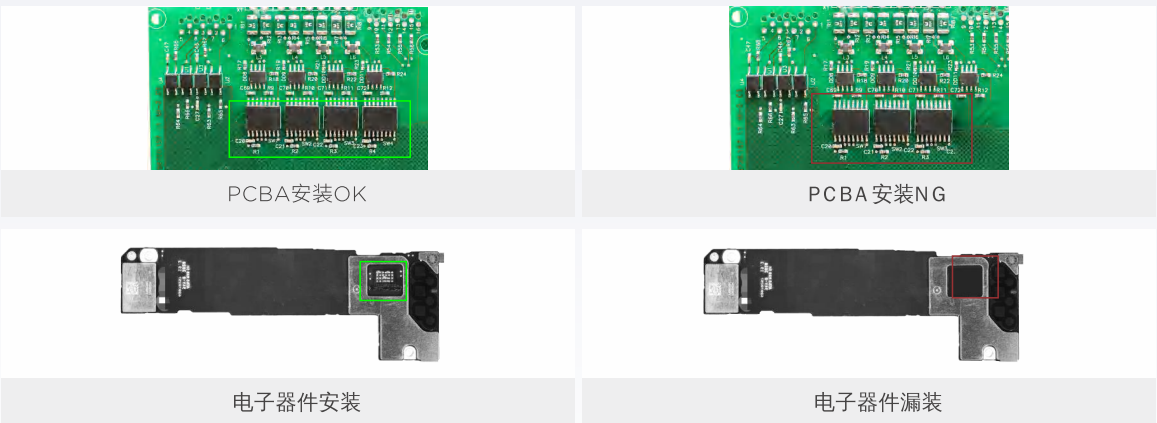


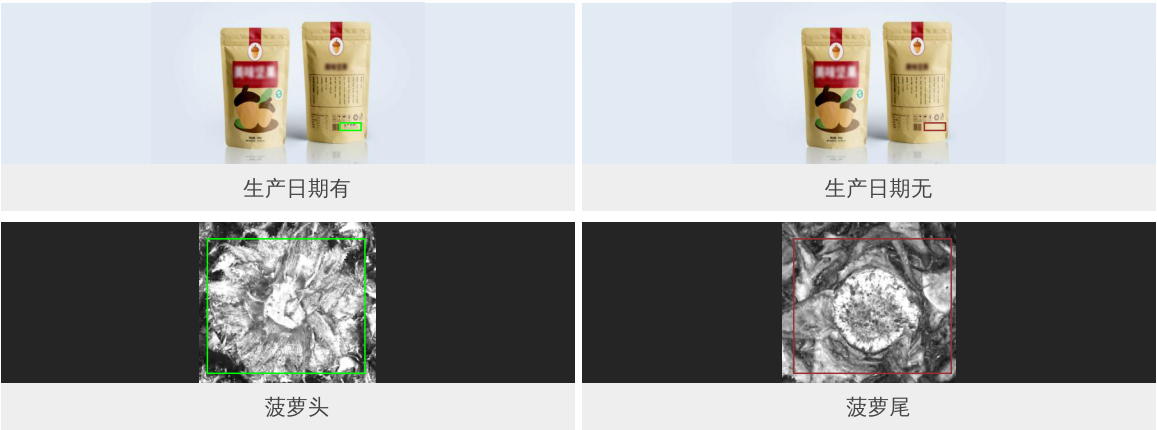
新能源动 力电池检测



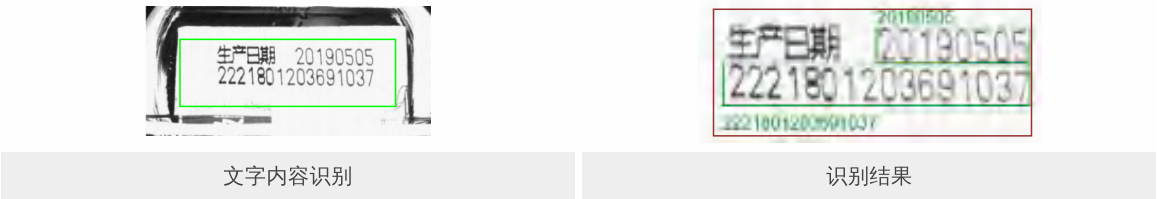
消费电子 安装漏装检测



食品 外包装检测和分类



食品医药印刷 说明书、外包装文字内容OCR防错检测



# RFID工业识别产品

INDUSTRIAL IDENTIFICATION PRODUCTS

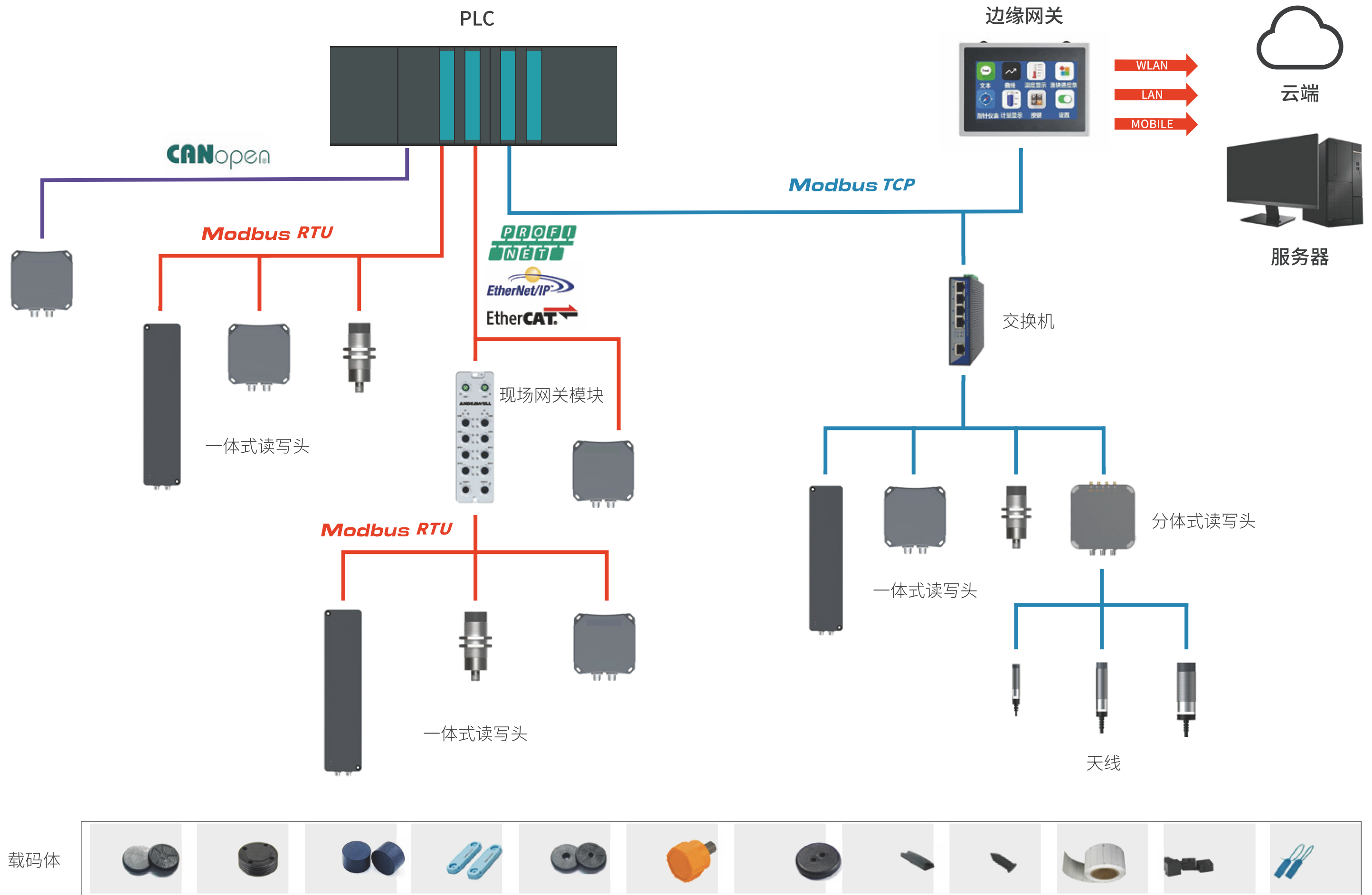
- 高频系列
- 天线
- 一体式读写头
- 手持终端
- 一体式读写头
- 手持终端
- 分体式读写头
- 分体式读写头
- 超高频系列



## 工业RFID 识别硬件方案

现代化的工厂对于生产的柔性化、数字化、自动化的要求越来越高，随着智能制造水平的提高、生产效率的加快，如何快速准确地识别产品成为智能制造所面临的关键问题。RFID无线射频识别技术通过无线电波不接触快速信息交换和存储技术，让工业领域的自动化识别问题得到了彻底的解决。应用RFID技术的一个直接结果就是解放劳动力，消除人工操作的不稳定因素，准确快速地提供实时数据，使生产制造实现无人化自动化、智能化。

工业识别领域  
专业的RFID读写设备供应商

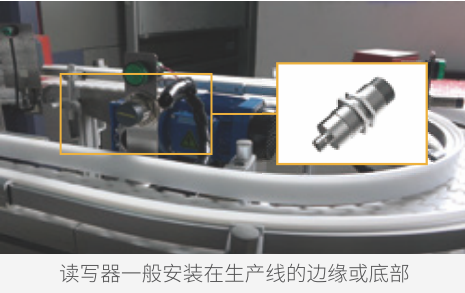




一体式读写头

型号 GCAR1401M、GCAR1411M、GCAR1421M、GCAR1431M  
GCAR1431T、GCAR1432M、GCAR1501M、GCAR1511M

GCAR14 系列是高频微功率工业级 RFID 读写设备，其工作频段为 13.56MHz，支持对 NXP I-CODE 2、I-CODE SLI 等符合 ISO15693 国际标准协议格式标签的读取。



读写器一般安装在生产线的边缘或底部

产品参数：

| 技术参数         | GCAR1401M (微功率)           | GCAR1411M/R (微功率)         | GCAR1421M/R (微功率)         | GCAR1431M (微功率)           | GCAR1431T (微功率)           | GCAR1501M (微功率)            | GCAR1511M (微功率)            | GCAR1432M (微功率)             |
|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 支持协议         | ISO15693、ISO14443 TypeA/B | ISO15693、ISO14443 TypeA/B | ISO15693、ISO14443 TypeA/B | ISO15693、ISO14443 TypeA/B | ISO15693、ISO14443 TypeA/B | ISO15693、ISO14443 TypeA/B  | ISO15693、ISO14443 TypeA/B  | ISO15693、ISO14443 TypeA/B   |
| 工作频率         | 13.56MHz                  | 13.56MHz                  | 13.56MHz                  | 13.56MHz                  | 13.56MHz                  | 13.56MHz                   | 13.56MHz                   | 13.56MHz                    |
| 读写距离         | 0~20mm (标准卡)              | 0~40mm (标准卡)              | 0~40mm (标准卡)              | 0~55mm (标准卡)              | 0~55mm (标准卡)              | 0~20mm (标准卡)               | 0~35mm (标准卡)               | 0~55mm (标准卡)                |
| 通信接口         | RS485                     | RS485                     | RS485                     | RS485                     | LAN (以太网)                 | RS485                      | RS485                      | RS485                       |
| 通信速率         | 9600~115200 bit/s         | 9600~115200 bit/s         | 9600~115200 bit/s         | 9600~115200 bit/s         | 10/100M bps               | 9600~115200 bit/s          | 9600~115200 bit/s          | 9600~115200 bit/s           |
| 电源电压         | 24V DC (10~30V)           | 24V DC (10~30V)           | 24V DC (10~30V)           | 24V DC (10~30V)           | 48V POE (46~54V)          | 24V DC (10~30V)            | 24V DC (10~30V)            | 24V DC (10~30V)             |
| 最大电流         | <0.07A@24V DC             | <0.07A@24V DC             | <0.07A@24V DC             | <0.07A@24V DC             | <0.04A@48V POE            | <0.07A@24V DC              | <0.07A@24V DC              | <0.07A@24V DC               |
| 物理特性         |                           |                           |                           |                           |                           |                            |                            |                             |
| 外形尺寸         | φ18mm*75.5mm              | φ18mm*82.5mm              | φ30mm*76.5mm              | φ30mm*87.5mm              | φ30mm*87.5±0.5mm          | φ18mm*92+φ18mm*40 (±0.5mm) | φ18mm*92+φ18mm*50 (±0.5mm) | φ30mm*87.5mm (预出线200mm含连接器) |
| 整机重量         | 38.6g                     | 42g                       | 91.4g                     | 100g                      | 100g                      | 58g                        | 64g                        | 110g                        |
| 固定方式         | 螺纹旋入或者螺母固定                | 螺纹旋入或者螺母固定                | 螺纹旋入或者螺母固定                | 螺纹旋入或者螺母固定                | 螺纹旋入或者螺母固定                | 螺纹旋入或者螺母固定                 | 螺纹旋入或者螺母固定                 | 螺纹旋入或者螺母固定                  |
| 外壳材料         | PC+ABS+黄铜镀镍               | PC+ABS+黄铜镀镍               | PC+ABS+黄铜镀镍               | PC+ABS+黄铜镀镍               | PC+ABS+黄铜镀镍               | PC+ABS+黄铜镀镍                | PC+ABS+黄铜镀镍                | PC+ABS+黄铜镀镍                 |
| 壳体颜色         | 深灰色+银色                    | 深灰色+银色                    | 深灰色+银色                    | 深灰色+银色                    | 深灰色+银色                    | 深灰色+银色                     | 深灰色+银色                     | 深灰色+银色                      |
| 指示灯          | 1个LED指示灯                  | 1个LED指示灯                  | 1个LED指示灯                  | 1个LED指示灯                  | 1个LED指示灯                  | 1个LED指示灯                   | 1个LED指示灯                   | 1个LED指示灯                    |
| 通信端口         | M12A (4pin M)             | M12A (4pin M)             | M12A (4pin M)             | M12A (4pin M)             | M12A (4pin M)             | M12A (4pin M)              | M12A (4pin M)              | M12A (4pin M)               |
| 应用环境         |                           |                           |                           |                           |                           |                            |                            |                             |
| 工作温度         | -30℃~+75℃                 | -30℃~+75℃                 | -30℃~+75℃                 | -30℃~+75℃                 | -30℃~+75℃                 | -30℃~+75℃                  | -30℃~+75℃                  | -30℃~+75℃                   |
| 工作湿度         | 5%~95%RH                  | 5%~95%RH                  | 5%~95%RH                  | 5%~95%RH                  | 5%~95%RH                  | 5%~95%RH                   | 5%~95%RH                   | 5%~95%RH                    |
| IP等级         | IP67                      | IP67                      | IP67                      | IP67                      | IP67                      | IP67                       | IP67                       | IP67                        |
| 产品尺寸图 (单位mm) |                           |                           |                           |                           |                           |                            |                            |                             |

产品特点:

- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议 ModBus ，方便用户集成到PLC等控制系统中；
- 一体式设计，结构紧凑，方便分布式安装部署；
- 防护等级IP67，适应工业领域各种恶劣环境。

应用领域：

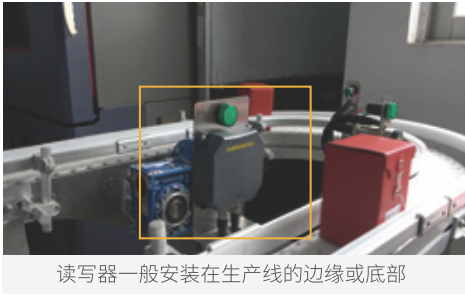
适用于生产作业自动化生产线；自动化分拣系统；零部件组装产线等工业领域。



一体式读写头

型号 GCAR1332M、GCAR1332T、GCAR1342M

GCAR13 系列是高稳定性微功率工业级 RFID 读写设备，工作频段为 13.56MHz,支持对 NXP]-CODE2符合ISO15693 国际标准协议格式标签的读取。支持工业标准 ModBus 通讯协议。



读写器一般安装在生产线的边缘或底部

产品特点:

- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议 ModBus ，方便用户集成到PLC等控制系统中；
- 一体式设计，结构紧凑，方便分布式安装部署；
- 防护等级IP67，适应工业领域各种恶劣环境。

应用领域：

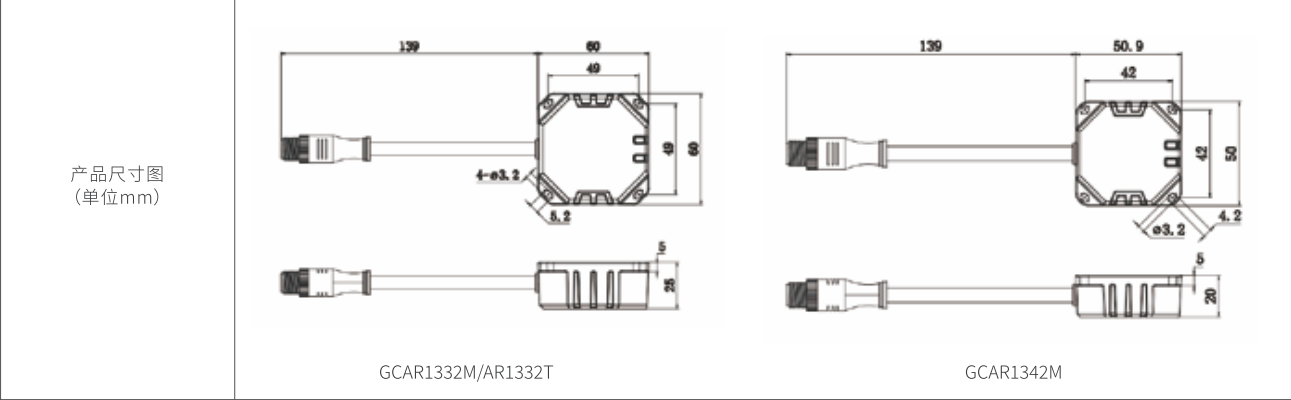
适用于生产作业自动化生产线；自动化分拣系统；零部件组装产线等工业领域。



产品参数：

| 技术参数 | GCAR1332M (微功率)            | GCAR1332T (微功率)                |
|------|----------------------------|--------------------------------|
| 支持协议 | ISO15693 、ISO14443 TypeA/B | ISO15693 、ISO14443 TypeA/B     |
| 工作频率 | 13.56MHz                   | 13.56MHz                       |
| 读写距离 | 0~80mm(标准卡)                | 0~80mm(标准卡)                    |
| 通信接口 | RS485                      | LAN(10/100M以太网)                |
| 通信速率 | 9600~115200 bit/s          | 10/100M bps                    |
| 电源电压 | 24V DC(10~30V)             | 48V POE(46~54V)，24V DC(10~30V) |
| 最大电流 | <0.04A@24V DC              | <0.04A@24V DC                  |
| 物理特性 |                            |                                |
| 外形尺寸 | 60*60*25mm                 | 60*60*25mm                     |
| 整机重量 | 175g                       | 175g                           |
| 固定方式 | 螺丝固定4*M3                   | 螺丝固定4*M3                       |
| 外壳材料 | PC+ABS                     | PC+ABS                         |
| 壳体颜色 | 深灰色                        | 深灰色                            |
| 指示灯  | 2个LED指示灯                   | 2个LED指示灯                       |
| 通信端口 | M12A(8pin M)               | M12A(8pin M)                   |
| 应用环境 |                            |                                |
| 工作温度 | -30℃~+65℃                  | -30℃~+65℃                      |
| 工作湿度 | 5%~95%RH                   | 5%~95%RH                       |
| IP等级 | IP67                       | IP67                           |

| 技术参数 | GCAR1342M (微功率)            |
|------|----------------------------|
| 支持协议 | ISO15693 、ISO14443 TypeA/B |
| 工作频率 | 13.56MHz                   |
| 读写距离 | 0~70mm(标准卡)                |
| 通信接口 | RS485                      |
| 通信速率 | 9600~115200 bit/s          |
| 电源电压 | 24V DC(10~30V)             |
| 最大电流 | <0.04A@24V DC              |
| 物理特性 |                            |
| 外形尺寸 | 50*50*20mm                 |
| 整机重量 | 100g                       |
| 固定方式 | 螺丝固定4*M3                   |
| 外壳材料 | PC+ABS                     |
| 壳体颜色 | 深灰色                        |
| 指示灯  | 2个LED指示灯                   |
| 通信端口 | M12A(8pin M)               |
| 应用环境 |                            |
| 工作温度 | -30℃~+60℃                  |
| 工作湿度 | 5%~95%RH                   |
| IP等级 | IP67                       |



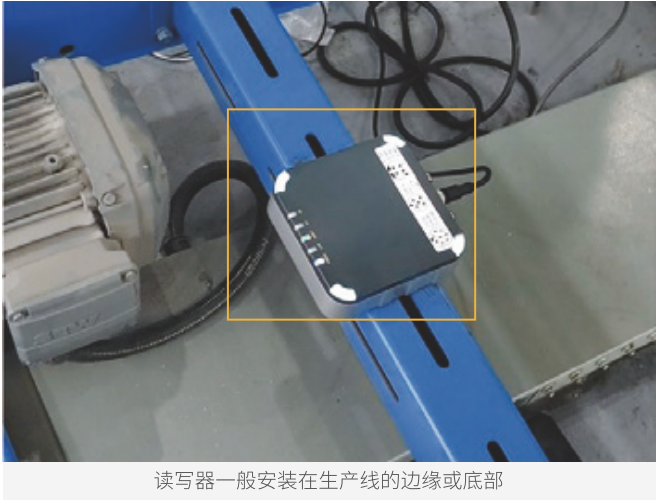




一体式读写头

型号 GCAR2321M&T、GCAR2322M&T

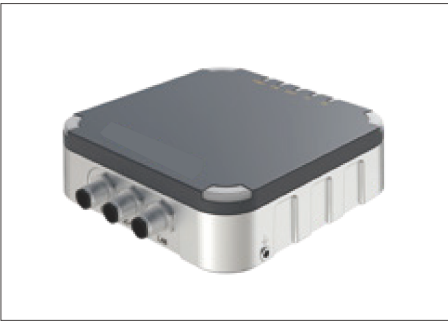
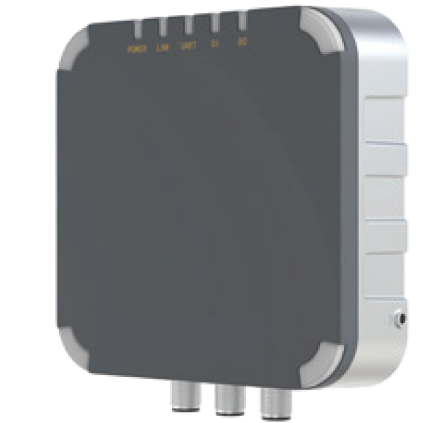
GCAR2321M&T、GCAR2322M&T是基于HF应用的高稳定性工业级RFID读写设备，工作频段为13.56MHz，支持对符合ISO18000-3M1、S015693 国际标准协议格式标的读取。设备内置滤波、隔离模块具有很强抗干扰能力，符合 EMC 标准。同时具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点。



读写器一般安装在生产线的边缘或底部

应用领域：

适用于生产作业自动化生产线；自动化分拣系统；零部件组装产线等工业领域。



产品特点：

- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议 ModBus ，方便用户集成到PLC等控制系统中；
- 一体式设计，结构紧凑，方便分布式安装部署；
- 防护等级IP67，适应工业领域各种恶劣环境；
- GCAR2322M&T支持WIFI模块。

产品参数：

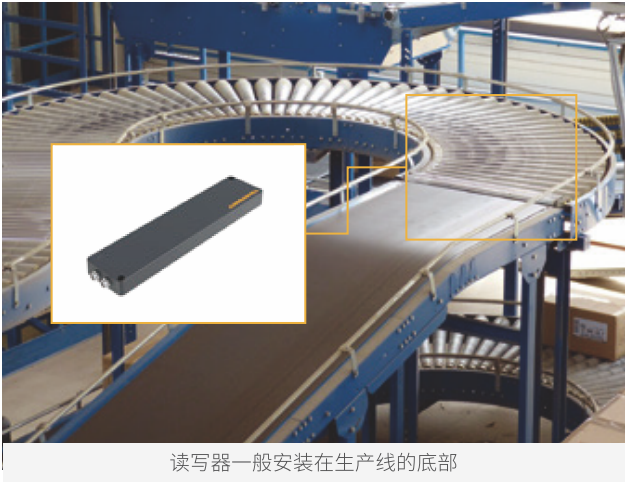
| 技术参数            | GCAR2321M&T、GCAR2322M&T (中功率)           |
|-----------------|-----------------------------------------|
| 支持协议            | ISO18000-3M1、ISO15693标准                 |
| 工作频率            | 13.56MHz                                |
| 读写距离            | 0~260mm (最远距离与标签尺寸有关)                   |
| 通信接口            | 工业以太网、RS485                             |
| 通信速率            | 10/100M bps、9600b/s~115200b/s           |
| 电源电压            | 48V POE(46-54V)，24V DC(10~30V)          |
| 最大电流            | <0.38A@24V DC                           |
| 物理特性            |                                         |
| 外形尺寸            | 135*135*42mm (上盖尺寸130*130mm)            |
| 整机重量            | 572g                                    |
| 固定方式            | 螺母 (4*M5) 固定 或用配件支架固定                   |
| 外壳材料            | ABS顶盖+金属底壳                              |
| 壳体颜色            | 灰色上盖，银白色底壳                              |
| 指示灯             | 6种LED指示灯                                |
| 通信端口            | 8pin (M12A) + 5pin (M12A) + 4pin (M12D) |
| 应用环境            |                                         |
| 工作温度            | -40℃~+65℃                               |
| 工作湿度            | 5%~95%RH                                |
| IP等级            | IP67                                    |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |                                         |



一体式读写头

型号 GCAR1201M、GCAR1201T

GCAR12 系列是高稳定性工业级 RFID 读写设备，全系列分为微功率和中功率,支持工业标准 ModBus通讯协议,工作频段为 13.56MHz,支持对 NXPI-CODE2符合ISO15693 国际标准协议格式标签的读取。



读写器一般安装在生产线的底部

应用领域：适用于生产作业自动化生产线;自动化分拣系统;零部件组装产线等工业领域。



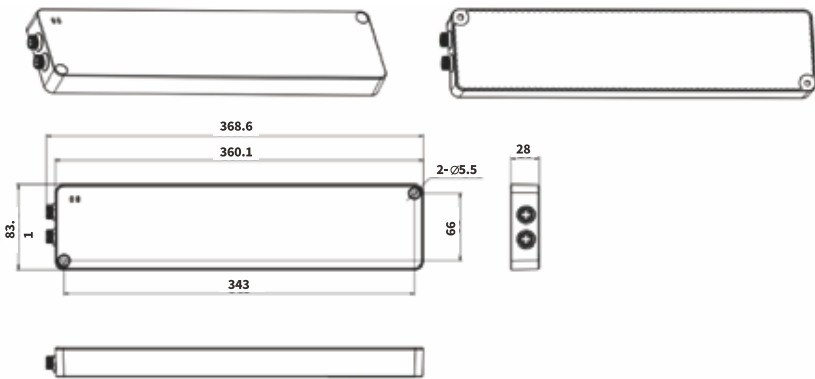
产品特点:

- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议 ModBus ，方便用户集成到PLC等控制系统中；
- 一体式设计，结构紧凑，方便分布式安装部署；
- 防护等级IP67，适应工业领域各种恶劣环境。

产品参数：

| 技术参数 | GCAR1201M (微功率)             | GCAR1201T (微功率)               |
|------|-----------------------------|-------------------------------|
| 支持协议 | ISO15693、ISO14443 TypeA/B   | ISO15693、ISO14443 TypeA/B     |
| 工作频率 | 13.56MHz                    | 13.56MHz                      |
| 读写距离 | 0~90mm(标准卡)                 | 0~90mm(标准卡)                   |
| 通信接口 | RS485                       | 工业以太网                         |
| 通信速率 | 9600~115200 bit/s           | 10/100M bps                   |
| 电源电压 | 24V DC(9~30V)               | 24V DC(9~30V)、48V POE(46~54V) |
| 最大电流 | <0.04A@24V DC               | <0.04A@24V DC                 |
| 物理特性 |                             |                               |
| 外形尺寸 | 360*83*28mm                 | 360*83*28mm                   |
| 整机重量 | 580g                        | 580g                          |
| 固定方式 | 螺母固定2*M5                    | 螺母固定2*M5                      |
| 外壳材料 | ABS+金属底板                    | ABS+金属底板                      |
| 壳体颜色 | 黑色                          | 黑色                            |
| 指示灯  | 2个LED指示灯                    | 2个LED指示灯                      |
| 通信端口 | M12A(4pin M) + M12A(5pin M) | M12A(4pin M) + M12D(4pin M)   |
| 应用环境 |                             |                               |
| 工作温度 | -40℃~+85℃                   | -40℃~+85℃                     |
| 工作湿度 | 5%~95%RH                    | 5%~95%RH                      |
| IP等级 | IP67                        | IP67                          |

产品尺寸图  
(单位mm)



一体式读写头

型号GCAR1211M

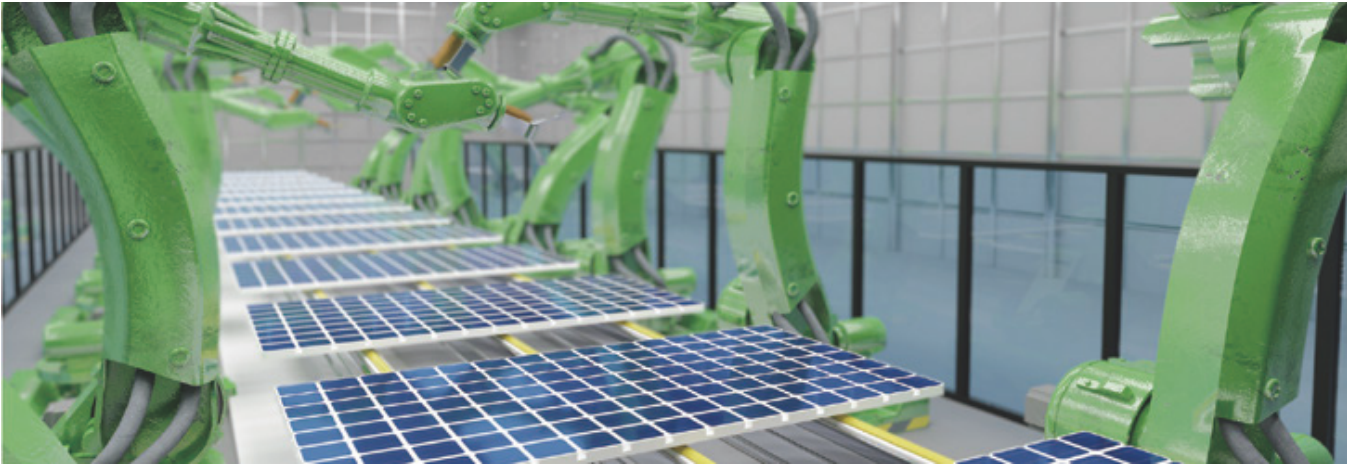
GCAR1211M是高频微功率高稳定性工业级射频读写设备，其工作频段为13.56MHz，支持对NXPI码2、I码SLI等符合ISO15693国际标准协议格式标签的读取。设备内置滤波、隔离模块，内置滤波、具有很强抗干扰能力，符合电磁兼容性标准，同时具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点。



读写器一般安装在生产线的底部

应用领域：

适用于生产作业自动化生产线;自动化分拣系统;零部件组装产线等工业领域。



产品特点:

- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议 ModBus ，方便用户集成到PLC等控制系统中；
- 一体式设计，结构紧凑，方便分布式安装部署；
- 防护等级IP67，适应工业领域各种恶劣环境。

产品参数：

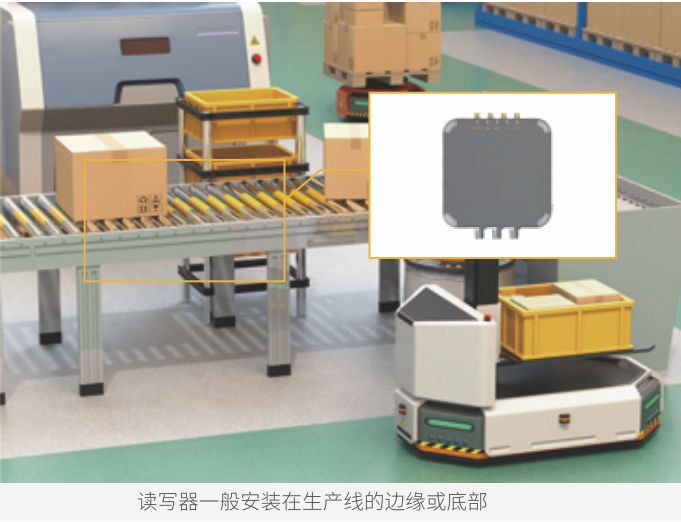
| 技术参数            | GCAR1211M (微功率)   |
|-----------------|-------------------|
| 支持协议            | ISO15693          |
| 工作频率            | 13.56MHz          |
| 读写距离            | 0~40mm (标准卡)      |
| 通信接口            | RS485             |
| 通信速率            | 9600~115200 bit/s |
| 电源电压            | 24V DC(10~30V)    |
| 最大电流            | <0.04A@24V DC     |
| 物理特性            |                   |
| 外形尺寸            | 81.5*28.4*12mm    |
| 整机重量            | 80g               |
| 固定方式            | 螺丝固定2*M4          |
| 外壳材料            | ABS               |
| 壳体颜色            | 黑色                |
| 指示灯             | 2个LED指示灯          |
| 通信端口            | 8pin (M12A)       |
| 应用环境            |                   |
| 工作温度            | -30°C~+70°C       |
| 工作湿度            | 5%~95%RH          |
| IP等级            | IP67              |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |                   |



分体式读写头

型号 GCAR2321M&T-S04、GCAR2322M&T-S04

GCAR2321M&T-S04、GCAR2322M&T-S04 是基于HF应用的高稳定性工业级RFID读写设备，工作频段为13.56MHZ，支持对符合ISO15693国际标准协议格式标签的读取。设备内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力,符合EMC标准。同时具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点。



读写器一般安装在生产线的边缘或底部

应用领域：  
适用于生产作业自动化生产线；自动化分拣系统；零部件组装产线等工业领域。



产品特点:

- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议 ModBus ，方便用户集成到PLC等控制系统中；
- 分体式设计，可外接4个天线同时工作，方便分布式天线安装部署；
- 防护等级IP67，适应工业领域各种恶劣环境；
- GCAR2322M&T-S04支持WIFI模块

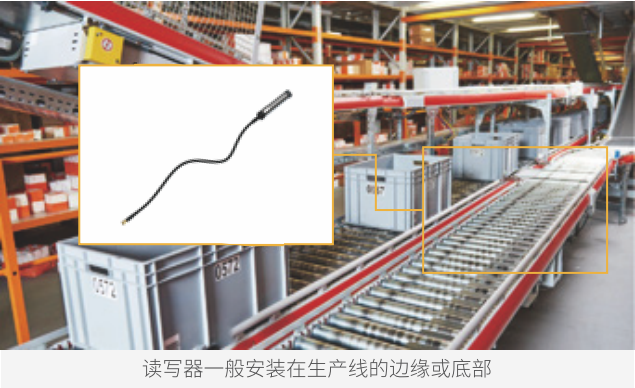
产品参数：

| 技术参数            | GCAR2321M&T-S04、GCAR2322M&T-S04 (中功率)   |
|-----------------|-----------------------------------------|
| 支持协议            | ISO15693                                |
| 工作频率            | 13.56MHz                                |
| 射频功率            | 0.25~1.5W(可配置)                          |
| 通信接口            | 工业以太网、无线WIFI、RS485                      |
| 通信速率            | 10/100M bps、9600b/s~115200b/s           |
| 电源电压            | 48V POE(46-54V)，24V DC(9~30V)           |
| 最大电流            | <0.38A@24V DC                           |
| 物理特性            |                                         |
| 外形尺寸            | 135*135*42mm (上盖尺寸130*130mm)            |
| 整机重量            | 580g                                    |
| 固定方式            | 螺母 (4*M5) 固定 或用配件支架固定                   |
| 外壳材料            | ABS顶盖+金属底壳                              |
| 壳体颜色            | 灰色上盖，银白色底壳                              |
| 指示灯             | 6种LED指示灯                                |
| 通信端口            | 8pin (M12A) + 5pin (M12A) + 4pin (M12D) |
| 外置天线            | 4 * SMA接口                               |
| 应用环境            |                                         |
| 工作温度            | -40℃~+85℃                               |
| 工作湿度            | 5%~95%RH                                |
| IP等级            | IP67                                    |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |                                         |

天线

型号 GCAT1041S、GCAT1043S、GCAT1045S

天线系列是HF工业级RFID读写天线,其工作频段为13.56MHz。内置滤波、隔离模块,具有很强抗干扰能力,符合EMC标准。



产品特点:

-  内置滤波、隔离模块,具有很强抗干扰能力,符合EMC标准;
-  防护等级IP67,适应工业领域各种恶劣环境。
-  具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点;
-  结构紧凑,方便分布式安装部署;

应用领域:

适用于生产作业自动化生产线;自动化分拣系统;零部件组装产线等工业领域。



产品参数:

| 技术参数            |  | GCAT1041S        | GCAT1043S        |
|-----------------|--|------------------|------------------|
| 工作频率            |  | 13.56MHz         | 13.56MHz         |
| 读写距离            |  | 0~140mm(标准卡)     | 0~200mm(标准卡)     |
| 最大功率            |  | <1.5W            | <1.5W            |
| 物理特性            |  |                  |                  |
| 外形尺寸            |  | φ18mm*70mm±0.5mm | φ30mm*74mm±0.5mm |
| 整机重量            |  | 41.2g            | 96g              |
| 固定方式            |  | 螺纹旋入或者螺母固定       | 螺纹旋入或者螺母固定       |
| 外壳材料            |  | PC+ABS+黄铜镀镍      | PC+ABS+黄铜镀镍      |
| 壳体颜色            |  | 深灰色+银色           | 深灰色+银色           |
| 天线接口            |  | SMA              | SMA              |
| 线长              |  | 可定制(<5m)         | 可定制(<5m)         |
| 应用环境            |  |                  |                  |
| 工作温度            |  | -40℃~+85℃        | -40℃~+85℃        |
| 工作湿度            |  | 5%~95%RH         | 5%~95%RH         |
| IP等级            |  | IP67             | IP67             |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |  |                  |                  |
| 技术参数            |  | GCAT1045S        |                  |
| 工作频率            |  | 13.56MHz         |                  |
| 读写距离            |  | 0~90mm(标准卡)      |                  |
| 最大功率            |  | <1.5W            |                  |
| 物理特性            |  |                  |                  |
| 外形尺寸            |  | φ12mm*52mm±0.5mm |                  |
| 整机重量            |  | 14.6g            |                  |
| 固定方式            |  | 螺纹旋入或者螺母固定       |                  |
| 外壳材料            |  | PC+ABS+黄铜镀镍      |                  |
| 壳体颜色            |  | 深灰色+银色           |                  |
| 天线接口            |  | SMA              |                  |
| 线长              |  | 可定制(<5m)         |                  |
| 应用环境            |  |                  |                  |
| 工作温度            |  | -40℃~+85℃        |                  |
| 工作湿度            |  | 5%~95%RH         |                  |
| IP等级            |  | IP67             |                  |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |  |                  |                  |



手持终端

型号

GCAH1113

高频手持终端是一款大屏幕手持 RFID 设备，具有高灵敏度和稳定性，具有卓越的系统配置，适用于物流快递、仓储盘点、生产制造、零售、资产管理等众多行业。

产品参数：

| 性能, 物理及使用环境参数 |       | GCAH1113                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                |
|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU           |       | MTK 4核2.0GHz                                                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                |
| 操作系统          |       | Android 9.0                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                |
| 存储            |       | 2GB+16GB 兼容4GB+64GB                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                |
| SIM接口         |       | 单Nano卡                                                                                                                 |           |                                                                                                                                                                                                |
| 用户存储扩展        |       | Micro SD Card, 最大兼容128GB                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                |
| 接口/通信         |       | Type C USB接口, 支持Type C数字耳机; 支持OTG;                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                |
| 键盘            |       | 整机正面共有24个按键, 侧面2个按键, 共26按键。左侧边键UHF, 右侧边键扫描, 正面黄色大按键在HF界面或者扫描界面, 进行界面控制                                                 |           |                                                                                                                                                                                                |
| 显示屏幕          |       | 3.5英寸HVGA显示屏, 电容式触摸 320x480                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                |
| 电源 (主电池)      |       | 可拆卸 典型容量4200mAh锂离子电池                                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                |
| 通知方式          |       | 声音、振动器、RGB双色灯                                                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                |
| 音频            |       | 内置背部出声单扬声器(1.2W), 内置单麦克风                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                |
| 传感器           |       | G-SENSOR                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                |
| 尺寸            |       | 158(H)*66(W)*18(T)mm                                                                                                   | 重量(含标准电池) | 266g(含电池,依据不同配置有不同)                                                                                                                                                                            |
| 工作温度          |       | -20°C~50°C                                                                                                             | 湿度        | 5% ~95% RH 无凝露状态                                                                                                                                                                               |
| 储存温度          |       | -40°C~60°C (含电池)                                                                                                       | 防水防尘工业等级  | IP54                                                                                                                                                                                           |
| 跌落等级          |       | 1.2米                                                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                |
| 抗冲击           |       | 1000轮, 0.5米滚动                                                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                |
| 静电放电(ESD)     |       | ±15kV空气放电, ±8kV直接放电                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                |
| 数据采集功能参数      |       |                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                |
| 后置摄像头         | 拍照功能  | PDAF相位对焦                                                                                                               | 像素        | 1300万                                                                                                                                                                                          |
|               | 最大分辨率 | 4224*3136                                                                                                              | 条码支持      | D: UPC/EAN, Code128, Code 39, Code 93, C ode11, Matrix 2 of 5 Interleaved 2 of 5,Indu strial2 of 5, Codabar, MSI等。<br>2D: PDF417, MicroPDF417, Data Matrix Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec 等 |
|               | 闪光灯   | 支持闪光灯, 可用于手电筒灯                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                                                |
|               | 景深    | code128(22.5mil)13cm-70cm、code128(12.5mil)10cm-38cm QR(12.5mil)10cm-23cm、QR(48.83mil)8cm-86cm                          |           |                                                                                                                                                                                                |
| GPS           | 定位系统  | GPS, AGPS                                                                                                              | 精度        | 5-10米(OPEN SKY)                                                                                                                                                                                |
|               | 频率    | GPS:L1(1.575GHz)                                                                                                       |           |                                                                                                                                                                                                |
| RFID          | 可读写标签 | 支持ISO15693、ISO14443A/B (不带加密协议)、ISO18000-3M1、ISO18000-3M3                                                              |           |                                                                                                                                                                                                |
|               | 工作频率  | 13.56MHz                                                                                                               | 读取距离      | 可达7cm                                                                                                                                                                                          |
| 无线数据通信功能参数    |       |                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                |
| 协议            |       | IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G/5G双频WiFi) 协议                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                |
| 频率范围          |       | 2.4GHz为2.412GHz - 2.472GHz; 5GHz为5.170GHz - 5.825GHz                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                |
| 无线广域网         |       | GSM B3/B2/B5/B8 TD -SCDMA B34/B39<br>WCDMA:B1/B2/B5/B8 TDD B34/B38/B39 /B40/B41B FDD- LTE:Band1, Band3, Band 5, Band 8 |           |                                                                                                                                                                                                |
| 标准            |       | Bluetooth 4.2 (支持BLE)                                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                |
| 功率            |       | Class II                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                |
| 标准配件          |       | 便携适配器(CCC)×1, Type C数据通信线×1, 手带×1, 电池×1                                                                                |           |                                                                                                                                                                                                |

手持终端

型号

GCAH1212

高频手持终端是一款大屏幕手持 RFID 设备，具有高灵敏度和稳定性，具有卓越的系统配置，适用于物流快递、仓储盘点、生产制造、零售、资产管理等众多行业。

产品参数：

| 规格参数 |                  | GCAH1212                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 性能参数 | CPU处理器           | 8核2.0GHz处理器                                                                                                                                                                                                                                                |      |              |
|      | 操作系统             | Android 11.0                                                                                                                                                                                                                                               |      |              |
|      | 存储               | 64GB+4GB (标配), 128GB+6GB (选配)                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      | SIM              | 三选二卡槽, 支持双卡双待                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      | 扩展插槽             | Micro SD卡 (最高支持1TB)                                                                                                                                                                                                                                        |      |              |
| 物理参数 | 显示屏              | 6.21英寸, 分辨率1520*720像素, 工业级电容屏, 支持湿手操作/手势操作/多点触控/手套模式                                                                                                                                                                                                       |      |              |
|      | 键盘               | 共6键, 侧面扫描键*2, 侧面电源键*1, 侧面±音量键*2, 手柄按键*1                                                                                                                                                                                                                    |      |              |
|      | 指示传感器            | 重力传感器 (G-sensor) /接近传感器/光线传感器/地磁传感器/陀螺仪                                                                                                                                                                                                                    |      |              |
|      | 电池               | 主机: 锂电池3.85V供电, 4500mAh, 不可拆卸 手柄: 锂电池3.6V供电, 6700mAh, 可拆卸                                                                                                                                                                                                  |      |              |
|      | 摄像头              | 顶置1600万摄像头, 前置500万像素, 支持自动对焦                                                                                                                                                                                                                               |      |              |
|      | 音频               | 内置麦克风 (降噪麦克风)                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      | 充电方式             | Type-C充电及pin口充电, 支持18W快充                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |
|      | 提示               | 大功率喇叭/振动提示/LED提示/音频提示                                                                                                                                                                                                                                      |      |              |
|      | 震动马达             | 内置震动马达                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |
|      | 尺寸 (H*W*D)       | 168mm*97mm*145mm                                                                                                                                                                                                                                           |      |              |
|      | 重量               | 680g (含电池)                                                                                                                                                                                                                                                 |      |              |
| 环境参数 | 工作温度             | -20℃ ~ 60℃                                                                                                                                                                                                                                                 | 相对湿度 | 0%~95% (无凝结) |
|      | 储存温度             | -40℃ ~ 70℃ (不含电池)                                                                                                                                                                                                                                          | IP等级 | IP67         |
| 无线通讯 | 无线广域网络<br>(网络频率) | 国内&欧亚版:<br>2G: B2/B3/B5/B8  3G: WCDMA: B1/B5/B8, CDMA BC0, TD-SCDMA: B34/B39<br>4G: FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20, TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41<br><br>美洲版:<br>2G: B2/B3/B53G: B1/B2/B4/B5, CDMA BC0/BC1 (美国)<br>4G: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B12/B17/B28A/B28B/B41 |      |              |
|      | 无线广域网络 (数据业务)    | GSM/GPRS/EDGE/CDMA/UMTS/HSPA/HSPA+/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA /TDD-LTE/FDD-LTE/SA/NSA/Sub6                                                                                                                                                                        |      |              |
|      | WLAN功能           | Wi-Fi 802.11/a/b/g/n/ac/d/e/h/i/j/k/r/v/w (2.4G+5G双频Wi-Fi), 支持快速漫游                                                                                                                                                                                         |      |              |
|      | 蓝牙               | Bluetooth 5.1                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      | GPS              | GPS/AGPS/北斗/伽利略/GLONASS/QZSS/GNSS                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
| RFID | 支持频率             | 13.56MHz                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |
|      | 支持协议             | ISO15693                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |
|      | 天线               | 感应耦合天线                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |
|      | 读取距离             | 可达13cm                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |
|      | 群读速度             | 可达15tags/s                                                                                                                                                                                                                                                 |      |              |
| 标准配件 |                  | USB数据线*1, 手绳*1                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |
| 可选配件 |                  | 单座充, 电池二联充                                                                                                                                                                                                                                                 |      |              |

手持终端

型号GCAH2212

高频手持终端是一款大屏幕手持 RFID 设备,具有高灵敏度和稳定性,具有卓越的系统配置,适用于物流快递、仓储盘点、生产制造、零售、资产管理等众多行业。



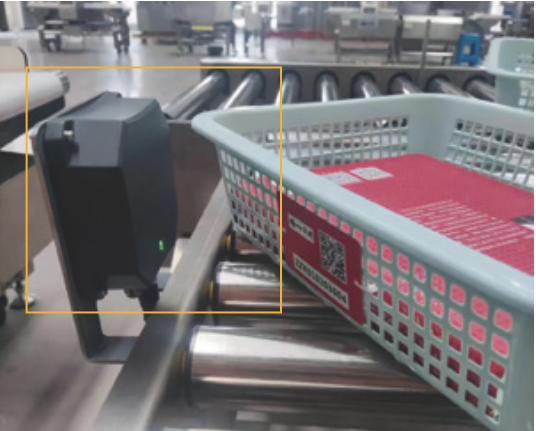
产品参数：

| 规格参数 |               | GCAH2212                                                                                                                                                                                                                                               |      |              |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 性能参数 | CPU处理器        | 8核2.0GHz处理器                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |
|      | 操作系统          | Android 11.0                                                                                                                                                                                                                                           |      |              |
|      | 存储            | 64GB+4GB (标配), 128GB+6GB (选配)                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
|      | SIM           | 三选二卡槽, 支持双卡双待                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
|      | 扩展插槽          | Micro SD卡 (最高支持1TB)                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |
| 物理参数 | 显示屏           | 6.21英寸, 分辨率1520*720像素, 工业级电容屏, 支持湿手操作/手势操作/多点触控/手套模式                                                                                                                                                                                                   |      |              |
|      | 键盘            | 共6键, 侧面扫描键*2, 侧面电源键*1, 侧面音量键*2, 手柄按键*1                                                                                                                                                                                                                 |      |              |
|      | 指示传感器         | 重力传感器 (G-sensor) /接近传感器/光线传感器/地磁传感器/陀螺仪                                                                                                                                                                                                                |      |              |
|      | 电池            | 主机: 锂电池3.85V供电, 4500mAh, 不可拆卸 手柄: 锂电池3.6V供电, 6700mAh, 可拆卸                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      | 摄像头           | 顶置1600万摄像头, 前置500万像素, 支持自动对焦                                                                                                                                                                                                                           |      |              |
|      | 音频            | 内置麦克风 (降噪麦克风)                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
|      | 充电方式          | Type-C充电及pin口充电, 支持18W快充                                                                                                                                                                                                                               |      |              |
|      | 提示            | 大功率喇叭/振动提示/LED提示/音频提示                                                                                                                                                                                                                                  |      |              |
|      | 震动马达          | 内置震动马达                                                                                                                                                                                                                                                 |      |              |
|      | 尺寸 (H*W*D)    | 168mm*97mm*145mm                                                                                                                                                                                                                                       |      |              |
|      | 重量            | 680g (含电池)                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |
| 环境参数 | 工作温度          | -20℃ ~ 60℃                                                                                                                                                                                                                                             | 相对湿度 | 0%~95% (无凝结) |
|      | 储存温度          | -40℃ ~ 70℃ (不含电池)                                                                                                                                                                                                                                      | IP等级 | IP67         |
| 无线通讯 | 无线广域网络 (网络频率) | 国内&欧亚版:<br>2G: B2/B3/B5/B8 3G: WCDMA: B1/B5/B8, CDMA BC0, TD-SCDMA: B34/B39<br>4G: FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20, TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41<br>美洲版:<br>2G: B2/B3/B5 3G: B1/B2/B4/B5, CDMA BC0/BC1 (美国)<br>4G: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B12/B17/B28A/B28B/B41 |      |              |
|      | 无线广域网络 (数据业务) | GSM/GPRS/EDGE/CDMA/UMTS/HSPA/HSPA+/EVDO/WCDMA /TD-SCDMA /TDD-LTE/FDD-LTE/SA/NSA/Sub6                                                                                                                                                                   |      |              |
|      | WLAN功能        | Wi-Fi 802.11/a/b/g/n/ac/d/e/h/i/j/k/r/v/w (2.4G+5G双频Wi-Fi), 支持快速漫游                                                                                                                                                                                     |      |              |
|      | 蓝牙            | Bluetooth 5.1                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
|      | GPS           | GPS/AGPS/北斗/伽利略/GLONASS/QZSS/GNSS                                                                                                                                                                                                                      |      |              |
| RFID | 支持频率          | 13.56MHz                                                                                                                                                                                                                                               |      |              |
|      | 支持协议          | ISO15693                                                                                                                                                                                                                                               |      |              |
|      | 天线            | 感应耦合天线                                                                                                                                                                                                                                                 |      |              |
|      | 读取距离          | 可达32cm                                                                                                                                                                                                                                                 |      |              |
|      | 群读速度          | 可达50tags/s                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |
| 标准配件 |               | USB数据线*1, 手绳*1                                                                                                                                                                                                                                         |      |              |
| 可选配件 |               | 单座充, 电池二联充                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |

超高频一体式读写头

型号GCARU2301M、GCARU2301T、GCARU2301P

GCARU23系列是高稳定性工业级RFID读写设备, 基于UHF射频芯片RD1616的模组集成, 工作频段为865~930MHz(可定制, 美标902~928MHz、欧标 865.6~867.6MHz, 国标 920~925MHz), 支持对符合ISO18000-6C、EPCClass1Gen2国际标准协议格式标签的读取。



读写器一般安装在生产线的边缘或底部

应用领域：

适用于生产作业自动化生产线; 自动化分拣系统; 零部件组装产线等工业领域。

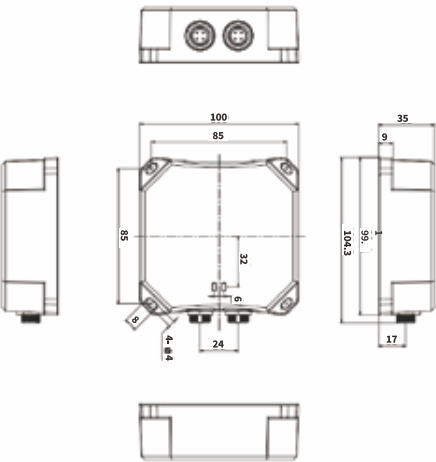




产品特点:

- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议 ModBus ，方便用户集成到PLC等控制系统中；
- 一体式设计，结构紧凑，方便分布式安装部署；
- 防护等级IP67，适应工业领域各种恶劣环境。

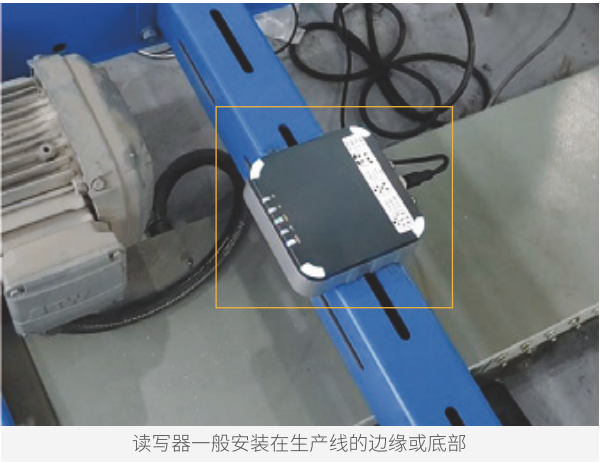
产品参数：

| 技术参数            | GCARU2301T (中功率)                                                                     | GCARU2301M (中功率)            | GCARU2301P (中功率)                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 支持协议            | ISO18000-6C、EPC C1G2                                                                 | ISO18000-6C、EPC C1G2        | ISO18000-6C、EPC C1G2                  |
| 工作频率            | 860~960MHz (范围可定制)                                                                   | 860~960MHz (范围可定制)          | 860~960MHz (范围可定制)                    |
| 读写距离            | 0~3m                                                                                 | 0~3m                        | 0~3m                                  |
| 通信接口            | 工业以太网                                                                                | RS485                       | RS485、以太网口                            |
| 通信速率            | 10/100M bps                                                                          | 9600~115200 bit/s           | RS485:9600~115200 bit/s、以太网口:10m/100m |
| 电源电压            | 48V POE(46-54V),24V DC(10~30V)                                                       | 24V DC(10~30V)              | 24V DC(10~30V)                        |
| 最大电流            | <0.38A@24V DC                                                                        | <0.38A@24V DC               | <0.38A@24V DC                         |
| 物理特性            |                                                                                      |                             |                                       |
| 外形尺寸            | 100*100*35mm                                                                         | 100*100*35mm                | 100*100*35mm                          |
| 整机重量            | 638g                                                                                 | 639g                        | 639g                                  |
| 固定方式            | 螺母固定4*M4                                                                             | 螺母固定4*M4                    | 螺母固定4*M4                              |
| 外壳材料            | ABS+金属底板                                                                             | ABS+金属底板                    | ABS+金属底板                              |
| 壳体颜色            | 深灰色                                                                                  | 深灰色                         | 深灰色                                   |
| 指示灯             | 2个LED指示灯                                                                             | 2个LED指示灯                    | 2个LED指示灯                              |
| 通信端口            | M12A(4pin M) + M12D(4pin M)                                                          | M12A(4pin M) + M12A(5pin M) | M12A(4pin M) + M12A(5 pin M)          |
| 应用环境            |                                                                                      |                             |                                       |
| 工作温度            | -30℃~+60℃                                                                            | -30℃~+60℃                   | -30℃~+60℃                             |
| 工作湿度            | 5%~95%RH                                                                             | 5%~95%RH                    | 5%~95%RH                              |
| IP等级            | IP67                                                                                 | IP67                        | IP67                                  |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |  |                             |                                       |

超高频一体式读写头

型号 GCARU5321M&T、GCARU5322M&T

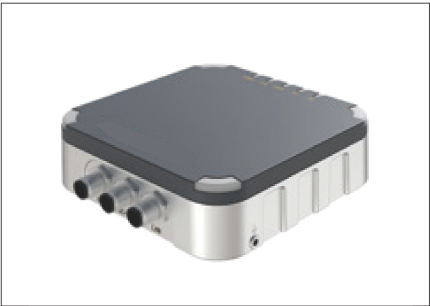
GCARU5321M&T、GCARU5322M&T是基于UHF射频模块R2000高稳定性工业级RFID读写设备，工作频段为865~930MHz(可定制,美标902~928MHz、欧标865.6~867.6MHz,国标920~925MHz)支持对符合ISO18000-6C、EPCClass1Gen2国际标准协议格式标签的读取。



读写器一般安装在生产线的边缘或底部

应用领域：

适用于生产作业自动化生产线；自动化分拣系统；零部件组装产线等工业领域。



产品特点:

- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议 ModBus ，方便用户集成到PLC等控制系统中；
- 一体式设计，结构紧凑，方便分布式安装部署；
- 防护等级IP67，适应工业领域各种恶劣环境；
- GCARU5322M&T支持WIFI模块

产品参数：

| 技术参数            | GCARU5321M&T、GCARU5322M&T (大功率)         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| 支持协议            | ISO18000-6C、EPC C1G2标准                  |
| 工作频率            | 860~960MHz (范围可定制)                      |
| 读写距离            | 0~5000mm (最远距离与标签尺寸有关)                  |
| 通信接口            | 工业以太网、RS485                             |
| 通信速率            | 10/100M bps、9600b/s~115200b/s           |
| 电源电压            | 48V POE(46-54V), 24V DC(10~30V)         |
| 最大电流            | <0.38A@24V DC                           |
| 物理特性            |                                         |
| 外形尺寸            | 135*135*42mm (上盖尺寸130*130mm)            |
| 整机重量            | 572g                                    |
| 固定方式            | 螺母 (4*M5) 固定 或用配件支架固定                   |
| 外壳材料            | ABS顶盖+金属底壳                              |
| 壳体颜色            | 灰色上盖，银白色底壳                              |
| 指示灯             | 6种LED指示灯                                |
| 通信端口            | 8pin (M12A) + 5pin (M12A) + 4pin (M12D) |
| 应用环境            |                                         |
| 工作温度            | -40℃~+65℃                               |
| 工作湿度            | 5%~95%RH                                |
| IP等级            | IP67                                    |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |                                         |

超高频一体式读写头

型号 GCARU5201M&T

GCARU5201M&T是基于UHF射频模块R2000高稳定性工业级RFID读写设备，工作频段为865~930MHz(可定制，美标902~928MHz、欧标865.6~867.6MHz,国标920~925MHz),支持对符合ISO18000-6C、EPCClass1Gen2 国际标准协议格式标签的读取。



读写器一般安装在叉车前方

应用领域：

ARU5201M&T是专为仓储物流中叉车使用而设计。

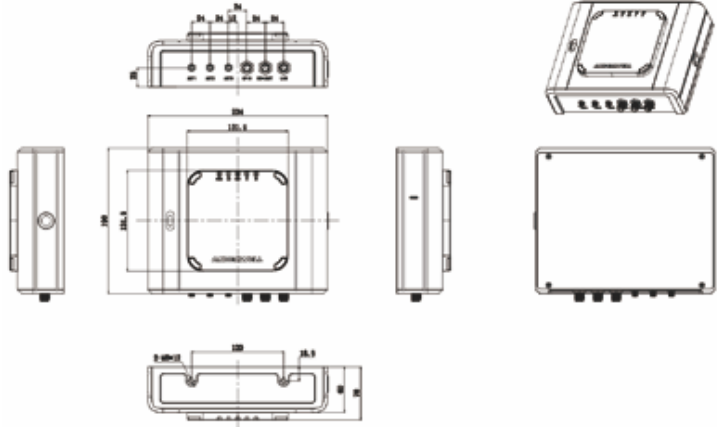




产品特点:

- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议ModBus RTU、ModBus TCP，方便用户通集成到PLC等控制系统中；
- 一体式设计，结构紧凑，方便分布式安装部署；
- 防护等级IP65，适应工业领域各种恶劣环境。

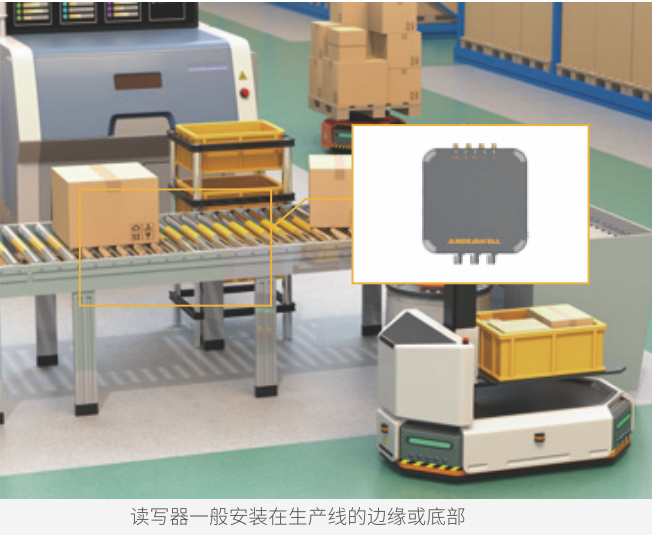
产品参数:

| 技术参数            | GCARU5201M&T (大功率)                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 支持协议            | 860~960MHz (范围可定制)                                                                   |
| 工作频率            | ISO18000-6C、EPC C1G2标准                                                               |
| 读写距离            | 0~5000mm (最远距离与标签尺寸有关)                                                               |
| 通信接口            | 工业以太网、WIFI (2.4G/5G)、RS485                                                           |
| 通信速率            | 10/100M bps、9600b/s~115200b/s                                                        |
| 电源电压            | 12V内部电池、10~30V DC、46-54V POE                                                         |
| 最大电流            | <0.72A@12V DC                                                                        |
| 物理特性            |                                                                                      |
| 外形尺寸            | 234*190*60mm (上盖尺寸130*130mm)                                                         |
| 电池容量            | 11800mAh, 可持续工作48小时, 待机96小时                                                          |
| 固定方式            | 螺母 (2*M8) 固定                                                                         |
| 外壳材料            | ABS顶盖+金属底壳                                                                           |
| 壳体颜色            | 灰色上盖, 银白色底壳                                                                          |
| 指示灯             | 6种LED指示灯                                                                             |
| 通信端口            | 8pin (M12A) + 5pin (M12A) + 4pin (M12D)                                              |
| 外置天线            | 3 * SMA接口                                                                            |
| 应用环境            |                                                                                      |
| 工作温度            | -30℃~+65℃                                                                            |
| 工作湿度            | 5%~95%RH                                                                             |
| IP等级            | IP65                                                                                 |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |  |

超高频分体式读写头

型号 GCARU5321M&T-S04、GCARU5322M&T-S04

GCARU5321M&T-S04、GCARU5322M&T-S04是基于UHF射频模块R2000高稳定性工业级RFID读写设备，工作频段为865~930MHZ(可定制，美标902~928MHz、欧标865.6~867.6MHz，国标920~925MHz)，支持对符合ISO18000-6C、EPCClass1 Gen2 国际标准协议格式标签的读取。



应用领域:

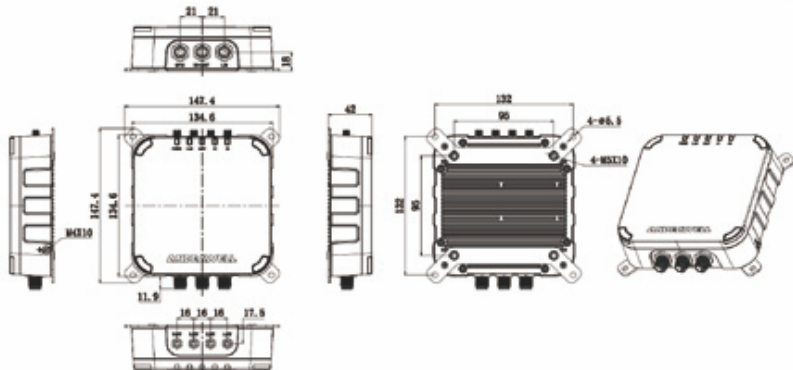
适用于生产作业自动化生产线；自动化分拣系统；零部件组装产线等工业领域。



产品特点:

- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议 ModBus ，方便用户集成到PLC等控制系统中；
- 分体式设计，可外接4个天线同时工作，方便分布式天线安装部署；
- 防护等级IP67，适应工业领域各种恶劣环境；
- GCARU5322M&T-S04支持WIFI模块

产品参数:

| 技术参数            | GCARU5321M&T-S04、GCARU5322M&T-S04 (大功率)                                              |  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 支持协议            | ISO18000-6C、EPC C1G2标准                                                               |  |
| 工作频率            | 860~960MHz (范围可定制)                                                                   |  |
| 射频功率            | 1-30dBm (可配置)                                                                        |  |
| 通信接口            | 工业以太网、WIFI (2.4G/5G)、RS485                                                           |  |
| 通信速率            | 10/100M bps、9600b/s~115200b/s                                                        |  |
| 电源电压            | 48V POE(46-54V), 24V DC(10~30V)                                                      |  |
| 最大电流            | <0.38A@24V DC                                                                        |  |
| 物理特性            |                                                                                      |  |
| 外形尺寸            | 135*135*42mm (上盖尺寸130*130mm)                                                         |  |
| 整机重量            | 580g                                                                                 |  |
| 固定方式            | 螺母 (4*M5) 固定 或用配件支架固定                                                                |  |
| 外壳材料            | ABS顶盖+金属底壳                                                                           |  |
| 壳体颜色            | 灰色上盖, 银白色底壳                                                                          |  |
| 指示灯             | 6种LED指示灯                                                                             |  |
| 通信端口            | 8pin (M12A) + 5pin (M12A) + 4pin (M12D)                                              |  |
| 外置天线            | 4 * SMA接口                                                                            |  |
| 应用环境            |                                                                                      |  |
| 工作温度            | -40℃~+60℃                                                                            |  |
| 工作湿度            | 5%~95%RH                                                                             |  |
| IP等级            | IP67                                                                                 |  |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |  |  |

超高频天线

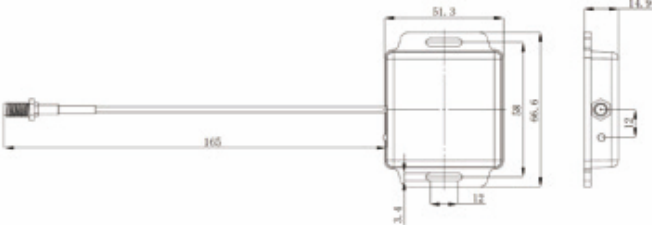
型号GCATU1031S

本产品为 UHF 手持机阅读器天线，具有高增益、低驻波等特点。  
体积小、重量轻、适用性好、便于安装，可应用于 UHF 频段 RFID 手持机等小型化终端或各种外置应用场合。

产品特点:

- 一体式设计，结构紧凑，方便分布式安装部署；
- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- 具有使用方便、密封性、散热性良好、接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强等特点；
- 支持标准工业通讯协议ModBus RTU、ModBus TCP，方便用户通集成到PLC等控制系统中；
- 防护等级IP65，适应工业领域各种恶劣环境。

产品参数:

| 技术参数            | GCATU1031S                                                                            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作频率            | 902MHz~928MHz                                                                         |
| 电压驻波比           | ≤1.3:1                                                                                |
| 增益              | >1.5 dBic                                                                             |
| 极化方式            | 圆极化                                                                                   |
| 轴比              | <3 dB                                                                                 |
| 输入阻抗            | 50Ω                                                                                   |
| 物理特性            |                                                                                       |
| 接头类型            | SMA                                                                                   |
| 指示灯             | 1个LED指示灯                                                                              |
| 尺寸              | 约50 mm×60 mm×15 mm                                                                    |
| 重量              | 39g                                                                                   |
| 材料              | 陶瓷和F4B                                                                                |
| 应用环境            |                                                                                       |
| 工作温度            | -40℃~+ 85℃                                                                            |
| 储藏温度            | -40℃~+ 85℃                                                                            |
| 相对湿度            | 5%~95%                                                                                |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |  |



超高频手持终端

型号GCUAH2210

超高频手持终端是一款大屏幕手持 RFID 设备，具有高灵敏度和稳定性，具有卓越的系统配置，适用于物流快递、仓储盘点、生产制造、零售、资产管理等众多行业。



产品参数：

| 规格参数 |              | GCUAH2210                                                                                                                                                                                                                                                |      |              |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 性能参数 | CPU处理器       | 8核2.0GHz处理器                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      | 操作系统         | Android 9.0                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      | 存储           | 16GB + 2GB（可选128GB + 6GB /64GB + 4GB /32GB + 3GB）                                                                                                                                                                                                        |      |              |
|      | 扩展插槽         | Micro SD卡                                                                                                                                                                                                                                                |      |              |
| 物理参数 | 显示屏          | 4.7" (分辨率，1280 x 720) 工业级电容触控屏(支持戴手套触控)                                                                                                                                                                                                                  |      |              |
|      | 键盘           | 正面4键,侧面4键,电源键                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |
|      | 指示传感器        | G-Sensor(重力传感器)/接近传感器/光线传感器                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      | 电池           | 3600 mAh 锂聚合物电池(PDA) + 3.7V 5200mAh(把枪)                                                                                                                                                                                                                  |      |              |
|      | 摄像头          | 后置800万像素,自动对焦,带LED补光后置800万像素(可选1300万像素),兼容前置500万像素                                                                                                                                                                                                       |      |              |
|      | 音频           | 内置麦克风/Micro USB/耳机接头                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |
|      | 提示           | 振动提示/LED提示/音频提示                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
|      | 震动马达         | 内置震动马达                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |
|      | 接口           | 1 (Micro USB 接口) 1 (充电接口)                                                                                                                                                                                                                                |      |              |
|      | 尺寸(H*W*D)    | PDA:150 mm x 73.5 mm x 16 m m (头部24mm厚) PDA+把枪:175mm x 89mm x 165m m                                                                                                                                                                                     |      |              |
|      | 重量           | PDA (含电池) +把枪 (带RFID) 710克 PDA (含电池) +把枪 (不带RFID) 530克                                                                                                                                                                                                   |      |              |
| 环境参数 | 工作温度         | -20℃ ~ 60℃                                                                                                                                                                                                                                               | 相对湿度 | 0%~95% (无凝结) |
|      | 储存温度         | -40℃ ~ 60℃ (含电池) -40℃ ~ 70℃ (不含电池)                                                                                                                                                                                                                       | IP等级 | IP65         |
| 无线通讯 | 无线广域网络（网络频率） | 国内&欧亚版：<br>2G:B2/B3/B5/B8 3G:WCDMA:B1/B2/B5/B8 CDMA BC0 TD-SCDMA:B34/B39<br>4G:FDD-LTE:B1/B3/B7/B8/B20<br>TDD-LTE:TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B41<br>美洲版：<br>2G: B2/B3/B5 3G: B1/B2/B4/B5; CDMA BC0 /BC1 (美国)<br>4G: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B12/B17/B28A/B28B/B41 |      |              |
|      | 无线广域网络（数据业务） | GSM/GPRS/EDGE/CDMA/UMTS/HSPA/HSPA+/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA/<br>TDD-LTE/FDD-LTE                                                                                                                                                                               |      |              |
|      | 蓝牙           | Bluetooth specification V2.1+ EDR,3.0+ HS an d V4.1+ HS compliant                                                                                                                                                                                        |      |              |
| RFID | 支持频率         | 902MHz-928MHz, 865MHz-868MHz (按所需频段定制)                                                                                                                                                                                                                   |      |              |
|      | 支持协议         | ISO18000-6B/6C/6D (按所需定制)                                                                                                                                                                                                                                |      |              |
|      | 射频功率         | 5-30dbm (可配置)                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |
|      | 读取距离         | 可达10m (视不同标签而定)                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |
|      | 群读速度         | 200Tag/s(实际受标签及环境影响)                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |
|      | 标准配件         | 锂聚合物电池、电源适配器、三合一座充、USB数据线                                                                                                                                                                                                                                |      |              |
|      |              | 调试连接线                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |

超高频手持终端

型号GCUAH2212

超高频手持终端是一款大屏幕手持 RFID 设备，具有高灵敏度和稳定性，具有卓越的系统配置，适用于物流快递、仓储盘点、生产制造、零售、资产管理等众多行业。



产品参数：

| 规格参数 |              | GCUAH2212                                                                                                                                                                                                                                                |      |              |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| 性能参数 | CPU处理器       | 8核2.0GHz处理器                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      | 操作系统         | Android 11.0                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |
|      | 存储           | 64GB+4GB (标配)，128GB+6GB (选配)                                                                                                                                                                                                                             |      |              |
|      | SIM          | 三选二卡槽，支持双卡双待                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |
|      | 扩展插槽         | Micro SD卡（最高支持1TB）                                                                                                                                                                                                                                       |      |              |
| 物理参数 | 显示屏          | 6.21英寸，分辨率1520*720像素，工业级电容屏，支持湿手操作/手势操作/多点触控/手套模式                                                                                                                                                                                                        |      |              |
|      | 键盘           | 共6键，侧面扫描键*2，侧面电源键*1，侧面音量键*2，手柄按键*1                                                                                                                                                                                                                       |      |              |
|      | 指示传感器        | 重力传感器 (G-sensor)/接近传感器/光线传感器/地磁传感器/陀螺仪                                                                                                                                                                                                                   |      |              |
|      | 电池           | 主机：锂电池3.85V供电，4500mAh，不可拆卸 手柄：锂电池3.6V供电，6700mAh，可拆卸                                                                                                                                                                                                      |      |              |
|      | 摄像头          | 顶置1600万摄像头，前置500万像素，支持自动对焦                                                                                                                                                                                                                               |      |              |
|      | 音频           | 内置麦克风 (降噪麦克风)                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |
|      | 充电方式         | Type-C充电及pin口充电，支持18W快充                                                                                                                                                                                                                                  |      |              |
|      | 提示           | 大功率喇叭/振动提示/LED提示/音频提示                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |
|      | 震动马达         | 内置震动马达                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |
|      | 尺寸(H*W*D)    | 168mm*97mm*145mm                                                                                                                                                                                                                                         |      |              |
| 环境参数 | 工作温度         | -20℃ ~ 60℃                                                                                                                                                                                                                                               | 相对湿度 | 0%~95% (无凝结) |
|      | 储存温度         | -40℃ ~ 70℃ (不含电池)                                                                                                                                                                                                                                        | IP等级 | IP67         |
| 无线通讯 | 无线广域网络（网络频率） | 国内&欧亚版：<br>2G:B2/B3/B5/B8 3G:WCDMA:B1/B2/B5/B8 CDMA BC0 TD-SCDMA:B34/B39<br>4G:FDD-LTE:B1/B3/B7/B8/B20<br>TDD-LTE:TDD-LTE:B34/B38/B39/B40/B41<br>美洲版：<br>2G: B2/B3/B5 3G: B1/B2/B4/B5; CDMA BC0 /BC1 (美国)<br>4G: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B12/B17/B28A/B28B/B41 |      |              |
|      | 无线广域网络（数据业务） | GSM/GPRS/EDGE/CDMA/UMTS/HSPA/HSPA+/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA/TDD-LTE/FDD-LTE                                                                                                                                                                                   |      |              |
|      | WLAN功能       | Wi-Fi 802.11/a/b/g/n/ac/d/e/h/i/j/k/r/v/w (2.4G+5G双频Wi-Fi)，支持快速漫游                                                                                                                                                                                        |      |              |
|      | 蓝牙           | Bluetooth 5.0                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |
| RFID | GPS          | GPS/AGPS/北斗/伽利略/GLONASS/QZSS/GNSS                                                                                                                                                                                                                        |      |              |
|      | 支持频率         | 920MHz~925MHz/902MHz~928MHz/865MHz~868MHz                                                                                                                                                                                                                |      |              |
|      | 支持协议         | ISO18000-6C/EPC Class1 Gen2                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      | 射频功率         | 8~33dbm                                                                                                                                                                                                                                                  |      |              |
|      | 读取距离         | 可达20m                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |
|      | 群读速度         | 可达700tags/s                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |
|      |              | 标准配件                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |
|      |              | USB数据线*1, 电源适配器*1                                                                                                                                                                                                                                        |      |              |
|      |              | 可选配件                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |
|      |              | 单座充，主机四联充，电池二联充，保护膜                                                                                                                                                                                                                                      |      |              |

现场网关模块

型号 GCAI21T-RS4、GCAI21P-RS4  
GCAI21T-RS4-D8、GCAI21P-RS4-D8

本产品是一款专门针对新一代基于工业以太网技术的自动化总线标准而设计的控制模块。本产品传输速率最高支持 100Mbps，可级联多套控制模块到 PLC 等，提供强大的现场采集数据和控制 IO 的能力，具有连接范围广、通信能力强、环境适应性好、防护等级高等特点。



产品特点:

- GCAI21T-RS4、GCAI21T-RS4-D8支持MODBUSTCP总线设备，GCAI22P-RS4、GCAI22P-RS4-D8支持PROFINET总线设备；
- 集成以太网交换机功能，支持10Mbps/100Mbps；
- HF与UHF读写器可使用相同的模块控制；
- 集成4路RS485-MODBUS RTU端口，每路端口均可级联32台读写器设备，一个模块最多可支持128台设备通讯；
- 高效的数据采集能力，能有效的提升MES系统数据采集的准确性；
- 集成8路GPIO接口，可任意设置成输入或输出，与外部数字量IO设备进行连接；
- 内置滤波、隔离模块，具有很强抗干扰能力，符合EMC标准；
- IP等级：IP67，适应工业领域各种恶劣环境。

产品参数：

| 通讯参数            | GCAI21T-RS4/GCAI21P-RS4                                                           | GCAI21T-RS4-D8/GCAI22P-RS4-D8                                                                    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工业总线协议          | GCAI21T-RS4: MODBUS TCP GCAI22 P-RS4: PROFINET                                    | GCAI21T-RS4-D8: MODBUS TCP GCAI22 P-RS4-D8: PROFINET                                             |
| 以太网速率           | 10Mbps /100Mbps                                                                   | 10Mbps /100Mbps                                                                                  |
| 以太网端口           | 2个4针M12D型母头                                                                       | 2个4针M12D型母头                                                                                      |
| RFID通道数及接口类型    | 4个5针M12 A型母头                                                                      | 4个5针M12 A型母头                                                                                     |
| 数字输入/输出数        | /                                                                                 | 8个 (4通道, 每通道2个)                                                                                  |
| 数字输入/输出通道接口类型   | /                                                                                 | 5针M12 A型母头                                                                                       |
| 电源参数            |                                                                                   |                                                                                                  |
| 电源电压            | 24VDC                                                                             | 24VDC                                                                                            |
| 电源电流            | 8A                                                                                | 8A                                                                                               |
| 电源接口            | 2个电源接口                                                                            | 2个电源接口                                                                                           |
| 电源接口类型          | 5针M12 L型,1公1母                                                                     | 5针M12 L型,1公1母                                                                                    |
| LED             | 2个电源指示灯、2个总线通讯指示灯、4个读卡状态指示灯<br>4个RS485-MODBUS RTU运行指示灯<br>4个RS485-MODBUS RTU故障指示灯 | 2个电源指示灯、2个总线通讯指示灯、4个读卡状态指示灯<br>4个RS485-MODBUS RTU运行指示灯<br>4个RS485-MODBUS RTU故障指示灯<br>8个GPIO状态指示灯 |
| 规格参数            |                                                                                   |                                                                                                  |
| 尺寸(长/宽/高)       | 155×60×35.4mm                                                                     | 205×60×35.4mm                                                                                    |
| 重量              | 440g                                                                              | 583g                                                                                             |
| 外壳材料            | 铝合金                                                                               | 铝合金                                                                                              |
| 外壳颜色            | 银白色                                                                               | 银白色                                                                                              |
| 安装孔             | 2个                                                                                | 2个                                                                                               |
| 工作温度            | -40℃～+85℃                                                                         | -40℃～+85℃                                                                                        |
| 储存温度            | -40℃～+85℃                                                                         | -40℃～+85℃                                                                                        |
| 工作湿度            | 0%~95%RH                                                                          | 0%~95%RH                                                                                         |
| IP等级            | IP67                                                                              | IP67                                                                                             |
| 产品尺寸图<br>(单位mm) |                                                                                   |                                                                                                  |

应用领域：

本产品主要应用在自动化设备、机床、生产线等领域, 尤其适合于电磁环境复杂的工业控制现场数据的采集和控制。





网关

型号

GCAC10-12

4G-MOTT网关GCAC10-12 是基于 4G 通信技术的 MQTT 网关设备，完全符合MOTT3.1.1协议。通过消息发布和订阅机制可实现设备的远程监控,或者设备与设备间的通讯,成为实现物联网互联互通的利器。

硬件性能:

- 
1. 采用高性能工业级 32 位通信处理器和无线模块；
  2. 防护等级 IP30， 金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工业现场的应用；
  3. 宽电源输入（DC 7~35V）， 电源接口内置反相保护和过压保护；
  4. WDT 看门狗设计，保证系统稳定；
  5. 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线 ,上电即可进入数据传输状态；
  6. RS232/RS485 双串口设置；
  7. 支持 35mm 标准导轨安装。

产品参数：

| 硬件参数      | GCAC10-12                                      |
|-----------|------------------------------------------------|
| 工作电压      | DC5V~DC24V/, 典型供电 DC12V/1000ma                 |
| 工作电流      | 150mA@12V                                      |
| 4G 特性     | 7 模:WCDMA、TD-LTE、FDD-LTE、TD-SCDMA、CDMA、GSM     |
| 串口        | 3 路, 一路 485/232 可选, 一路 232 设置串口, 一路 485        |
| 指示灯       | 3 个, 电源, 网络, 数据                                |
| 软件参数      |                                                |
| 用户配置      | 软件配置, 通过配套软件设置参数                               |
| MQTT 设置   | 订阅主题, 发布主题, rrpc 反控主题                          |
|           | 心跳时间可设置                                        |
|           | 支持多连接 mqtt 服务器, 用户名、密码                         |
| Modbus 设置 | 可设置不超过 40 个 modbus 设备                          |
|           | 可设置最多 400 个寄存器, 定时查询上报                         |
|           | 可设置量程转换                                        |
|           | 可设置通过主题远程读写相应的寄存器                              |
| PLC 协议    | 三菱 PLC 编程口协议、计算机通信协议、西门子 PLCPPi 协议、欧姆龙 FINS 协议 |
| PLC 远程    | 三菱 PLC 串口、西门子 PLC 串口远程更新程序, 远程管理               |
| 服务器通信接口   | Json 格式, 默认阿里云的 Json 协议接口, 可定制开发               |
| 其他        |                                                |
| 尺寸        | 壳体 93.2x54.4x22 mm                             |
| 工作温度      | -30~75℃                                        |
| 存储温度      | -40~105℃                                       |
| 工作湿度      | 5%~95% RH(无凝露)                                 |
| 存储湿度      | 5%~95% RH(无凝露)                                 |



网关

型号

GCAC10-21

4G-MOTT网关GCAC10-12 是基于 4G 通信技术的 MQTT 网关设备，完全符合MOTT3.1.1协议。通过消息发布和订阅机制可实现设备的远程监控,或者设备与设备间的通讯,成为实现物联网互联互通的利器。

硬件性能:

- 
1. 采用高性能工业级 32 位通信处理器和无线模块；
  2. 金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工业现场的应用；
  3. 宽电源输入（DC 7~35V）， 电源接口内置反相保护和过压保护；
  4. WDT 看门狗设计，保证系统稳定；
  5. 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线 上电即可进入数据传输状态；
  6. RS232/RS485 三串口设置，四路隔离开关量输入和两路继电器输出；
  7. 支持 35mm 标准导轨安装。

软件特点:

- 
1. 可以同时连接两个 MQTT 服务器，可以一个云端一个本地，可靠性高；
  2. 4G+以太网两种通信方式，双保险，可靠性高；
  - 3.支持非标协议的设置和采集，功能强大；
  - 4.支持 rrpc 远程控制和普通订阅主题远程控制；

产品参数：

| 硬件参数      | GCAC10-21                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 电压电流      | DC6V~DC30V/, 典型供电 DC12V/1000ma, 150mA@12V                     |
| 4G 特性     | 7 模:WCDMA、TD-LTE、FDD-LTE、TD-SCDMA、CDMA、GSM                    |
| 以太网       | 一路, 支持域名解析, ip 获取支持 DHCP                                      |
| 串口        | 配置串口, TTL 电平; 串口 1、串口 2 是 RS232/RS485 电平可选串口； 串 口 3是 RS485 电平 |
| 开关量       | 四路开关量输入，兼容 5v、12v、24v 电压输入                                    |
| 继电器       | 两路继电器输出, 输入、常开、常闭, 支持交流、直流, 最大工作电流 16A                        |
| 指示灯       | 6 个, 运行、4G、串口-1、串口-2、串口-3、电源                                  |
| 软件参数      |                                                               |
| 用户配置      | 1.通过配套上位机软件串口设置参数 2.通过 didalink 云平台更新配置参数                     |
| MQTT 设置   | 支持多个主题, 发布、订阅, rrpc 反控, 支持轮询周期等参数可远程设置                        |
|           | 支持阿里云、中移动 onenet mqtt, Thingsboard 等标准 mqtt 服务器               |
| Modbus 设置 | 单个 RS485 接口可接多达 32 个设备                                        |
|           | 可设置多达 800 个寄存器, 定时查询上报, 可远程读写相应的寄存器                           |
| 电表协议      | 支持电表协议 DL/2007                                                |
| PLC 协议    | 支持三菱编程口协议、支持三菱计算机通信协议、支持西门子 PPI 协议                            |
| JSON      | 阿里云的 Alink 协议接口, 中移动 OneNet, Thingsboard 协议 Json 格式           |
| 透传        | 支持 RRPC 透传, 服务器发指令从指定串口透传                                     |
| 固件更新      | 支持固件远程更新                                                      |
| 事件        | 支持报警事件设置                                                      |



网关

型号

GCAC20-40

4G以太网MOTT9串口网关GCAC20-40，完全符合MOTT3.1.1协议，通过消息发布和订阅机制可实现设备的远程监控，或者设备与设备间的通讯。

硬件性能:

- 
1. 防护等级 IP30，金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工业现场的应用；

2. 宽电源输入（DC 7~35V），电源接口内置反相保护和过压保护；

3. WDT 看门狗设计，保证系统稳定；

4. 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线 ,上电即可进入数据传输状态；

5. RS232/RS485 9 串口同时工作；

6. 以太网和 4G 两种通信方式；

7. 支持 35mm 标准导轨安装。

软件特点:

- 
1. 可以同时连接四个 MQTT 服务器，可以一个云端，一个本地，可靠性高；

2. 4G+以太网两种通信方式，双保险，可靠性高；

3. 支持 rrpc 远程控制和普通订阅主题远程控制；

4. 支持阿里云Alink协议，Thingsboard协议和中移动OneNet协议；

5. 支持Modbus TCP转Modbus RTU；

6. 支持串口桥接与分流；

7. 支持远程虚拟串口与网口，支持远程更新plc内的程序；

8. 支持远程更新网关配置；

9. 支持脚本lua，图形界面二次开发；

10. 支持web组态；

11. json格式可以自定义编辑。

产品参数：

| 硬件参数         | GCAC20-40                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 电压电流         | DC5V~DC24V/, 典型供电DC12V/1000ma250mA@12V                                      |
| 4G特性         | 7模：WCDMA、TD-LTE、FDD-LTE、TD-SCDMA、CDMA、GSM                                   |
| 以太网口         | 一路，支持域名解析，DHCP，可连内网、外网支持modbus tcp                                          |
| 串口           | 9路串口可同时工作，5路485，4路232串口，                                                    |
| 指示灯          | 10个, 电源, 网络, 8个串口数据                                                         |
| 软件参数         |                                                                             |
| 用户配置         | 1.通过配套上位机软件串口设置参数，2.通过管理平台远程更新配置                                            |
| MQTT         | 支持同时连接四个mqtt服务器、支持多个主题，发布、订阅，rrpc反控、支持阿里云mqtt、中移动OneNet等标准mqtt服务器           |
| Modbus       | 支持modbus rtu和modbus tcp、支持Modbus Rtu转Modbus Tcp，一个tcp端口对应一个串口rtu            |
| PLC协议采集上报与控制 | 支持三菱编程口协议、三菱计算机通信协议、西门子PPI协议、欧姆、龙串口协议；支持三菱、松下、基恩士、汇川、西门子网口协议和欧姆龙 FINS-TCP协议 |
| PLC远程更新程序    | 支持三菱、西门子、信捷远程串口更新程序；支持三菱、松下、基恩士、汇川、西门子、欧姆龙、施耐德、ABB远程网口更新程序                  |
| JSON协议       | JSON格式客户可以自己定义                                                              |
| 透传           | 支持RRPC透传，服务器发指令从指定串口透传                                                      |
| 固件更新         | 支持固件远程更新                                                                    |
| 尺寸           | 壳体160.7x92.2x22 mm                                                          |
| 工作环境         | 温度-30～75℃；5%～95% RH(无凝露)                                                    |

网关

型号

GCAC21-50

带7寸触摸屏的GCAC21-50，可以在网关组态管理平台，设计组态界面端口参数、采集设备的协议、变量参数等然后下发给网关。实现组态屏+MOTT 网关的二合一，既可以本地控制 PLC和串口网口设备，也可以实时把数据上传到云端,并且可以远程控制这些设备。

产品特点:

- 
1. 组态屏+MQTT网关；

2. 组态设计操作简单，变量设置方法简洁；

3. 云平台管理，提供网关管理平台，远程更新组态界面，远程更新采集配置；

4. 支持Modbus RTU、Modbus TCP、三菱PLC串口协议、三菱PLC网口MC协议；

5. 断网不影响本地使用，云端远程控制功能，本地的串口屏功能。

产品参数：

| 硬件参数      | GCAC21-50                                        |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 工作电压      | DC5V~DC24V/, 典型供电DC12V/1000ma                    |
| 工作电流      | 150mA@12V                                        |
| 4G特性      | 7模：WCDMA、TD-LTE、FDD-LTE、TD-SCDMA、CDMA、GSM        |
| 以太网口      | 一路，支持域名解析，ip获取支持DHCP，可连内网、外网                     |
| 串口        | 2路串口可同时工作，1路485，1路232串口                          |
| 软件参数      |                                                  |
| 用户配置      | 通过云平台配置下发                                        |
| MQTT 设置   | 支持多个主题，发布、订阅，支持轮询周期等参数可远程设置                      |
|           | 同时连接两个mqtt服务器，支持阿里云mqtt+任意mqtt服务器                |
| Modbus 设置 | 支持Modbus RTU和Modbus TCP                          |
|           | 可设置不超过25个modbus设备可设置最多2000个寄存器，定时查询上报可远程读写相应的寄存器 |
| JSON      | 阿里云的Alink协议                                      |
| PLC 协议    | 支持三菱PLC编程口协议、三菱、西门子、欧姆龙网口协议                      |
| 组态        |                                                  |
| 组件        | 提供文本、文本框、仪表盘、曲线、键盘、时间、表格、按键等                     |
| 绑定变量      | 组件可以直接绑定阿里云标识符变量，实现本地数据存储显示                      |
| 数据存储      | 支持数据存储与历史数据查看                                    |
| 实时控制      | 通过屏幕可以实时查看与实时控制所定义的变量                            |
| 图形编程      | 支持通过图形界面二次开发，对变量进行赋值、运算、逻辑控制                     |
| 平台        |                                                  |
| 网关管理      | 提供网关管理平台，端口配置设置，设备运行，配置远程更新                      |
| 组态设计      | 提供组态设计平台，web云组态运行监控，小程序组态运行                      |
| 其他        |                                                  |
| 尺寸        | 壳体160.7x92.2x22 mm                               |
| 工作环境      | 温度-30～75℃；5%～95% RH(无凝露)                         |

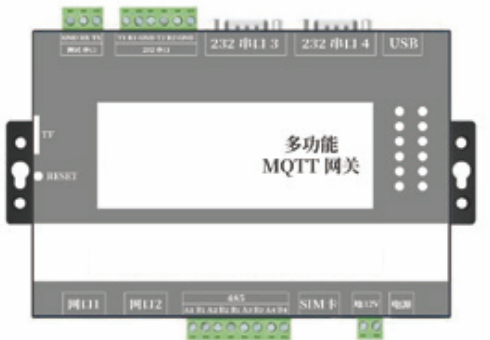




网关

型号GCAC20-60

GCAC20-60 完全符合 MQTT3.1.1 协议，通过消息发布和订阅机制可实现设备的远程监控，或者设备与设备间的通讯。



产品特点:

- 
  - 可以同时连接四个 MQTT 服务器，可以一个云端，一个本地，可靠性高；
  - 4G\5G+以太网两种通信方式，双保险，可靠性高；
  - 支持阿里云Alink协议，Thingsboard协议和中移动OneNet协议；
  - 支持Modbus TCP转Modbus RTU；
  - 支持串口桥接与分流；
- 支持 rrpc 远程控制和普通订阅主题远程控制；
  - 支持远程虚拟串口与网口，支持远程更新plc内的程序；
  - 支持远程更新网关配置；
  - 支持脚本lua二次开发/支持图形界面二次开发；
  - 内嵌花生壳远程管理，支持路由器功能。

产品参数：

| 硬件参数         | GCAC20-60                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 电压电流         | DC5V~DC24V/, 典型供电DC12V/1000ma250mA@12V                                       |
| CPU          | nxp LS1012核心板 ARM cortex-A53 主频1G Hz                                         |
| RAM/ROM      | 512M DDR3L/8GB eMMC                                                          |
| 5G特性         | 华为5G模组, 可以选配移远4G模组                                                           |
| 以太网口         | 两路, 双千兆, 支持域名解析, DHCP, 可连内网、外网                                               |
| USB          | 一个USB3.0接口                                                                   |
| 硬盘接口         | 内部带一个SATA3.0硬盘接口                                                             |
| TF卡          | 一个TF卡                                                                        |
| 串口           | 8路串口可同时工作, 4路485, 4路232串口,                                                   |
| 指示灯          | 12个, 电源, 网络, 8个串口数据                                                          |
| 软件参数         |                                                                              |
| 系统           | ubuntu系统                                                                     |
| 用户配置         | 1. 通过配套上位机软件串口设置参数, 2. 通过管理平台远程更新配置                                          |
| MQTT         | 支持同时连接四个mqtt服务器支持多个主题, 发布、订阅, rrpc反控, 支持阿里云mqtt、中移动OneNet等标准mqtt服务器          |
| Modbus       | 支持Modbus rtu和Modbus tcp, 支持Modbus Rtu转Modbus Tcp, 一个tcp端口对应一个串口rtu           |
| PLC协议采集上报与控制 | 支持三菱编程口协议、三菱计算机通信协议、西门子PPI协议、欧姆龙串口协议; 支持 三菱、松下、基恩士、汇川、西门子网口协议和欧姆龙 FINS-TCP协议 |
| PLC远程更新程序    | 支持三菱、西门子、信捷远程串口更新程序; 支持三菱、松下、基恩士、汇川、西门子、欧姆龙、施耐德、ABB远程网口更新程序                  |
| HJ212协议      | HJ212协议 支持HJ212-2005和2012-2017协议采集与上报                                        |
| OPCUA协议      | OPCUA协议 支持OPCUA协议, 支持同时连接多个OPCUA server采集与上报                                 |
| JSON协议       | JSON协议 JSON格式客户可以自己定义                                                        |
| 透传           | 透传 支持RRPC透传, 服务器发指令从指定串口透传                                                   |
| 其他功能         |                                                                              |
| 二次开发         | 支出lua脚本和图形化编程二次开发                                                            |
| 远程管理         | 内嵌花生壳内网穿透客户端, 可以实现远程更新配置, 远程更新固件                                             |
| Http功能       | 网关内嵌Http sever, 开放接口可以实现变量的读写                                                |
| 路由器功能        | 支持路由器功能, 可以接网口的摄像头并传输图像到云端                                                   |

超高频安全门

型号GCLSG619

GCLSG619 超高频型通道安全门禁系统设备是一款高性能的电子标签通道机，系统采用 RFID 超高频技术，配置高性能主副通道天线，可快速检测经过通道的多标签，并对非法标签进行声光报警。



产品特点:

- 

系统采用主副设计，集成度高，用户安装、调试和开发更简单；
- 

读取率高；读取距离可达220cm，有效的控制窜读距离；
- 

支持单通道和双通道应用；
- 

以太网支持TCP协议，支持主动通知模式和组播搜索功能；
- 

标配3.5寸显示屏，显示人流量信息；标配点阵显示屏，显示动态图标；
- 

支持氛围灯设置。



产品参数：

| 技术参数       | GCLSG619                               |
|------------|----------------------------------------|
| 工作频率       | 符合中国ISO 18000-6C 的频谱定义范围860-960 MHz    |
| 支持标准       | 支持EPCglobal Gen 2和ISO 18000-6C标 准      |
| 报警功能       | 支持                                     |
| 报警模式       | 主动和被动模式                                |
| 报警方式       | 声光报警                                   |
| 报警记录存储容量   | >100000条                               |
| 天人流量记录存储容量 | >3500条                                 |
| 人流量统计      | 支持                                     |
| 显示屏        | 配置3.5寸LCD屏, 显示人流量, 配置点阵显示屏, 显示动态图标     |
| 通道宽度       | 90CM-220CM, 建议90-110CM                 |
| 通信接口       | 以太网、USB、WIFI、RS232                     |
| 联动接口       | 4路继电器控制输出, 2路MOS FET继电器控制输出            |
| 供电         | AC 100~240V 50~60Hz                    |
| RF输出功率     | 32dBm±1db(最大输出功率)                      |
| 工作模式       | 脱机/组网                                  |
| 外壳材质       | 亚克力、铝型材和钣金                             |
| 防水         | 不支持                                    |
| 尺寸         | 外观尺寸:1511.5*469*46mm, 底座尺寸:469*98*17mm |
| 重量         | 约15kg/片                                |

超高频吊顶门禁

型号GCLSG620

GCLSG620 吊顶门禁是一款具有超高频功能的门禁系统。系统采用超高频 RFID 技术，配置高性能吊顶天线，能在感应区内三维空间上任意方向快检测电子标签，对于非法的图书标签进行声光报警。

产品特点:

- 

支持多达14个国家频率；
- 

支持自定义频率范围；
- 

支持声光报警，音量可调节；
- 

支持数据主动通知和被动获取模式；
- 

支持设备固件远程升级功能；
- 

自带微波感应功能，未感应到移动物体自动进入节能模式；
- 

支持与外部设备联动，包括：智能门禁、智能监控等设备；
- 

系统集成度高，用户安装、调试和开发更简单；
- 

采用高性能的超高频天线，实现标签读取无盲点，无方向性；
- 

支持静态和动态（DHCP）获得IP地址，使用TCP/IP协议通信。

产品参数：

| 技术参数       | GCLSG620                                                                     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 支持标准       | EPCglobal Gen 2和ISO 18000-6C标准                                               |
| 支持防盗模式     | EPC USER EAS                                                                 |
| 功率         | 1-32DBM可调                                                                    |
| 报警模式       | 主动和命令模式                                                                      |
| 报警方式       | 声光报警                                                                         |
| 报警记录存储容量   | >100000条                                                                     |
| 天人流量记录存储容量 | >3500条 (LSG620-MA)                                                           |
| 当天实时进出记录存储 | >40000条 (LSG620-MA)                                                          |
| 吊顶高度       | ≤250cm                                                                       |
| 检测宽度       | ≤240cm                                                                       |
| 通信接口       | 以太网、RS232、USB和WIFI                                                           |
| 联动接口       | 2路继电器输出, 2路MOS输出                                                             |
| 故障诊断       | 1、读写器挂起检测;2、数据存储故障检测;3、系统时钟故障检测;4、以太网MAC地址故障检测;5、WIFI故障检测;*6、客流量设备故障检测       |
| 故障灯提示      | 1、读写器异常;2、WIFI异常;*3、客流量设备异常;                                                 |
| 天线参数       | 频率范围:902~928MHz 增益 :9dBi 波瓣宽度 :Hor:70° Ver:60° 极化方式 :圆极化 电压驻波比 :≤1.4 阻抗 :50Ω |
| 供电         | AC 100~240V 50~60Hz                                                          |
| 功耗         | 最大功耗:≤25W 待机功耗 :≤10W                                                         |
| 防水         | 不支持                                                                          |
| 尺寸         | LSG620-M:305*325*94mm LSG620-MA:340*325*121mm LSG620-ANT:258*258*52mm        |
| 安装方式       | 吊装 :1、LSG620-M/MA居中安装 2、LSG620-ANT两侧安装                                       |
| 重量         | 1、LSG620-M约5KG 2、LSG620-MA约7KG 3、LSG620-ANT约1.5KG                            |

超高频隐形安全门

型号GCLSG630

GCLSG630 隐形安全门是一款图书防盗设备，用于安装在通道的顶部，当报警时红灯交叉闪烁，不报警时多彩灯光呼吸闪烁，既美观,又与建筑特色融为一体。

- 

支持多达14个国家频率；
- 

支持自定义频率范围；
- 

支持声光报警，音量可调节；
- 

内置氛围灯，支持多种颜色切换；
- 

支持设备固件远程升级功能；
- 

自带微波感应功能，未感应到移动物体自动进入节能模式；
- 

支持与外部设备联动，包括：智能门禁、智能监控等设备；
- 

4G 内置高性能Android主板，支持有线、无线和4G（选配）通信；
- 

采用高性能的超高频天线，实现标签读取无盲点，无方向性；
- 

系统集成度高，用户安装、调试和开发更简单。

产品参数：

| 技术参数   | GCLSG630                                                   |      |                 |
|--------|------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 主板参数   | CPU:瑞芯微RK3568, 四Cortex-A55架构, 最高主频2.0Hz                    |      |                 |
|        | 内存:2GB, 可选配4GB/8GB 内部存储:16GB, 可选配32GB/12BGB 操作系统:Android11 |      |                 |
| 支持标准   | EPCglobal Gen 2和ISO 18000 -6C标准                            |      |                 |
| 支持防盗模式 | EPC USER EAS                                               |      |                 |
| 功率     | 1-32DBM可调                                                  |      |                 |
| 工作模式   | 主动和触发                                                      |      |                 |
| 报警方式   | 1、声光报警 2、语言播报 (选配)                                         |      |                 |
| 吊顶高度   | ≤300cm                                                     |      |                 |
| 检测宽度   | ≤240cm                                                     |      |                 |
| 通信接口   | 2个10/100M Ethernet(RJ-45) 2 个 USB3.0接口                     |      |                 |
| 联动接口   | 2路继电器输出 2路MOS 输出                                           |      |                 |
| 天线参数   | 频段范围:900MHz~920MHz 增益 :14dBi 类型 :圆极化天线 输入阻抗 :≤50Ω          |      |                 |
| 显示屏    | 28寸液晶显示, 分辨率:1920*357                                      |      |                 |
| 触摸     | 不支持                                                        |      |                 |
| 供电     | 85V AC ~264V AC 50/60H Z                                   |      |                 |
| 工作温度   | 0°C~50°C                                                   | 存储温度 | -20°C~60°C      |
| 最大功耗   | ≤50W                                                       | 环境湿度 | 支持5%~95%RH, 无凝露 |
| 防水     | 不支持                                                        |      |                 |
| 尺寸     | 760*760*134mm(长*宽*高)                                       |      |                 |
| 安装方式   | 1、吸顶式安装 2、挂机式安装                                            |      |                 |
| 重量     | 约30KG                                                      |      |                 |



高频/超高频标签

RFID 电子标签可应用于耐温(化学环境)、抗金属、工业领域、汽车领域等各种特殊场景。

产品参数：

| 参数   | GCHF-C153/GCHF-C203/GCHF-C243                                                     | GCHF-C253/GCHF-C303/GCHF-C353/GCHF-5035                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸   | GCHF-C153: Φ15*3mm    GCHF-C203: Φ20*3mm                                          | 中心孔: Φ5mm    GCHF-C253: Φ25*3mm                                                     |
|      | GCHF-C243:Φ24*3mm                                                                 | GCHF-C303: Φ30*3mm    GCH F-C5035: Φ50*3.5mm                                        |
| 安装方式 | 背胶                                                                                | 背胶/螺丝固定                                                                             |
| 最大读距 | 20~100mm                                                                          | 20~200mm                                                                            |
| 材料   | 黑色PPS                                                                             | 黑色PPS                                                                               |
| 特性   | 非抗金属、耐弱酸、耐弱碱                                                                      | 非抗金属、耐弱酸、耐弱碱                                                                        |
| 工作温度 | -20°C~150°C                                                                       | -20°C~150°C                                                                         |
| IP等级 | IP68                                                                              | IP68                                                                                |
| 图片   |  |  |

| 参数   | GCHF-C2709/GCHF-C3015/GCUHF-C2709/GCUHF-C3015                                       | GCHF-C645/GCHF-C845/GCHF-C1045/GCHF-1245                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸   | 孔径: Φ3mm*4                                                                          | GCHF-C645: Φ6mm*4.5mm    GCHF-C845: Φ8m m*4.5mm                                       |
|      | C2709: Φ26*9mm    C3015: Φ20*3mm                                                    | GCHF-C1045: Φ10mm*4.5mm    GCHF-C1245: Φ12m m*4.5mm                                   |
| 安装方式 | 螺纹旋入/螺纹 (M3) 固定                                                                     | 嵌入金属后灌胶                                                                               |
| 最大读距 | GCHF:30mm(NXP)    GCUHF:2m                                                          | 5~20mm                                                                                |
| 材料   | 黑色PPS                                                                               | 黑色PPS                                                                                 |
| 特性   | 非抗金属、耐弱酸、耐弱碱                                                                        | 抗金属、耐弱酸、耐弱碱                                                                           |
| 工作温度 | -20°C~150°C                                                                         | -20°C~150°C                                                                           |
| IP等级 | IP68                                                                                | IP68                                                                                  |
| 图片   |  |  |

| 参数   | GCHF-R4012/GCHF-R6920/GCHF-R8822/GCUHF-R4012/GCUHF-R6920/GCUHF-R8822                | GCHF-B153/GCHF-B203/GCHF-B253/GCUHF-B253                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸   | 孔径: Φ3.2mm    R4012: 40*12*5mm    R6920: 69*20*8m m                                 | 孔径: Φ1.5mm    B153: 15*3mm    B203: 20*3m m                                           |
|      | 孔径: Φ5mm    R8822: 88*22*12mm                                                       | 孔径: Φ1.5mm    B253: 25*3mm                                                            |
| 安装方式 | 可强磁吸附金属/螺丝固定                                                                        | 缝制                                                                                    |
| 最大读距 | GCHF:100~200mm    GCUHF:2~8m                                                        | GCHF:5~50mm(NXP)    GCUHF:1m                                                          |
| 材料   | PPS (颜色可制定)                                                                         | 黑色PPS                                                                                 |
| 特性   | 抗金属、耐弱酸、耐弱碱                                                                         | 耐高温                                                                                   |
| 工作温度 | -20°C~70°C                                                                          | /                                                                                     |
| IP等级 | IP68                                                                                | /                                                                                     |
| 图片   |  |  |

| 参数   | GCHF-S1815                                                                          | GCUHF-R6229                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸   | M5*18.5*15mm                                                                        | 孔径: Φ3.5*2mm    62*29 *12mm                                                         |
| 安装方式 | 螺纹旋入                                                                                | 螺丝 (M3)                                                                             |
| 最大读距 | 50mm                                                                                | 6m                                                                                  |
| 材料   | ABS(颜色可定制)                                                                          | 黑色                                                                                  |
| 特性   | 抗金属、耐弱酸、耐弱碱                                                                         | 抗金属、抗高温260°C                                                                        |
| 工作温度 | -20°C~70°C                                                                          | /                                                                                   |
| IP等级 | IP68                                                                                | /                                                                                   |
| 图片   |  |  |

| 参数   | GCUHF-R8724                                                                         | GCUHF-R2626                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸   | 孔径: Φ5*2mm    87*24mm                                                               | 孔径: Φ4*2mm    26*26mm                                                               |
| 安装方式 | 背胶/螺丝固定                                                                             | 背胶/螺丝固定                                                                             |
| 最大读距 | 8m                                                                                  | 2m                                                                                  |
| 材料   | 黑色                                                                                  | 黑色                                                                                  |
| 特性   | 抗金属                                                                                 | 耐酸碱、耐腐蚀                                                                             |
| 图片   |  |  |

| 参数   | GCHF-N712/GCUHF-N712                                                                  | GCUHF-S16                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸   | 孔径: Φ7*21mm                                                                           | M16螺丝                                                                                 |
| 安装方式 | 嵌入                                                                                    | 旋入                                                                                    |
| 最大读距 | HF:10mm    UHF:0.5m                                                                   | 1m                                                                                    |
| 材料   | 黑色                                                                                    | 银色                                                                                    |
| 特性   | 体积小、适合嵌入物体使用                                                                          | 体积小、替代同尺寸螺丝                                                                           |
| 图片   |  |  |

| 参数   | GCUHF-FLE458                                                                          | GCUHF-T553                                                                            | GCHF-Lab288/GCUHF-Lab288                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸   | 45*8*1mm                                                                              | 5*5*3mm                                                                               | 448*28*8mm(可定制)                                                                       |
| 安装方式 | 背胶                                                                                    | 嵌入                                                                                    | 困扎                                                                                    |
| 最大读距 | 1.5m                                                                                  | 300mm                                                                                 | HF:10cm    UHF:50cm                                                                   |
| 材料   | /                                                                                     | 黑色陶瓷                                                                                  | PP+尼龙                                                                                 |
| 特性   | 表面可打印、抗金属                                                                             | 抗金属、体积小、适合嵌入物体使用                                                                      | 表面可丝印、打码                                                                              |
| 图片   |  |  |  |

接头

2路分线器GCT4、现场接线型接头GCLCA4F/GCLCA5F  
现场接线型接头GCLCA4M/GCLCA5M、现场接线型接头GCLCD4F



产品参数：

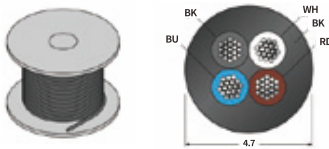
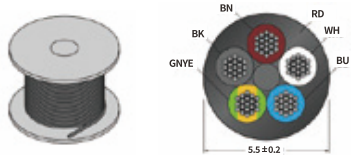
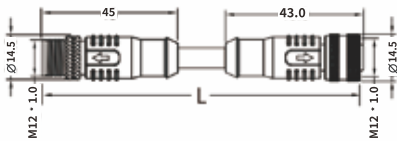
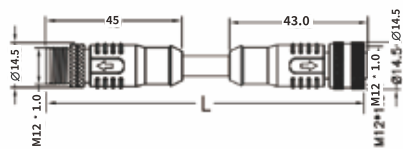
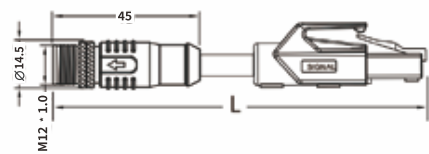
| 参数   | 2路分线器GCT4      | 现场接线型接头GCLCA4F | 现场接线型接头GCLCA4M |
|------|----------------|----------------|----------------|
| 接头类型 | T型、M12A (母头)   | M12A (母头)      | M12A (母头)      |
| 针脚数量 | 4              | 4              | 4              |
| 防护等级 | IP67           | IP67           | IP67           |
| 尺寸   |                |                |                |
| 参数   | 现场接线型接头GCLCA5F | 现场接线型接头GCLCA5M | 现场接线型接头GCLCD4F |
| 接头类型 | M12A (母头)      | M12A (公头)      | M12D (母头)      |
| 针脚数量 | 5              | 5              | 4              |
| 防护等级 | IP67           | IP67           | IP67           |
| 尺寸   |                |                |                |

线材

线缆GCC4、线缆GCC5、线缆GCC41CMF/GCC42CMF  
连线GCC51CMF、连线GCC52CMF  
连线GCC41CMJ/GCC42CMJ、连线GCC51CM/GCC52CM



产品参数：

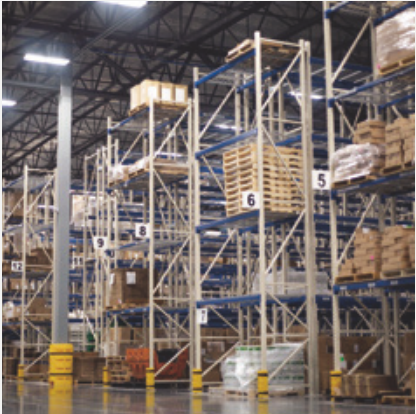
| 参数   | 线缆GCC4                                                                                |                   | 线缆GCC5                                                                                |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 接头类型 | AWG 24/AWG 22                                                                         |                   | AWG 24/AWG 22                                                                         |                   |
| 针脚数量 | 4                                                                                     |                   | 5                                                                                     |                   |
| 防护等级 | IP67                                                                                  |                   | IP67                                                                                  |                   |
| 尺寸   |    |                   |    |                   |
| 参数   | 连线GCC41CMF                                                                            | 连线GCC42CMF        | 连线GCC51CMF                                                                            | 连线GCC52CMF        |
| 接头类型 | 双M12A接头(1公1母)长度1米                                                                     | 双M12A接头(1公1母)长度2米 | 双M12A接头(1公1母)长度1米                                                                     | 双M12A接头(1公1母)长度2米 |
| 针脚数量 | 4                                                                                     | 4                 | 5                                                                                     | 5                 |
| 防护等级 | IP67, IP69K                                                                           | IP67, IP69K       | IP67, IP69K                                                                           | IP67, IP69K       |
| 尺寸   |  |                   |  |                   |
| 参数   | 连线GCC41CMJ                                                                            |                   | 连线GCC42CMJ                                                                            |                   |
| 接头类型 | RJ45、M12D接头(母), 长度1米                                                                  |                   | RJ45、M12D接头(母), 长度2米                                                                  |                   |
| 针脚数量 | 4                                                                                     |                   | 4                                                                                     |                   |
| 防护等级 | IP67                                                                                  |                   | IP67                                                                                  |                   |
| 尺寸   |  |                   |                                                                                       |                   |
| 参数   | 连线GCC51CM                                                                             |                   | 连线GCC52CM                                                                             |                   |
| 接头类型 | M12A接头(母) 长度1米                                                                        |                   | M12A接头(母) 长度2米                                                                        |                   |
| 针脚数量 | 5                                                                                     |                   | 5                                                                                     |                   |
| 防护等级 | IP67, IP69K                                                                           |                   | IP67, IP69K                                                                           |                   |
| 尺寸   |  |                   |                                                                                       |                   |



应用领域  
APPLICATIONS



仓储物流





家电生产





3C生产





汽车生产





现代化生产制造的痛点问题



生产效率的要求日益提高  
(要求生产速度快、检测可靠性高)





生产制造过程中产生的数据越来越多，需要采集和处理的信息量越来越大





工业现场环境恶劣  
(高温、潮湿、振动及化学腐蚀)



在生产制造过程中应用RFID技术  
具有以下优势

- 1

实现各种生产数据采集的自动化和实时化，弥补企业计划层与控制层之间的“信息断层”，及时掌握生产计划和生产线生产状态。
- 2

有效跟踪、管理和控制生产所需资源和在制品，实现生产过程的透明化和可视化  
管理。
- 3

加强生产现场物料配送的及时性和准确性，降低装配差错率；加强生产过程质量  
监控和跟踪能力，提高产品质量和生产线整体生产效率。