

智能读码器

VR600

高性价比极小型智能读码器，采用自研的深度学习算法，可高效读取各种类型码制，鲁棒性强。



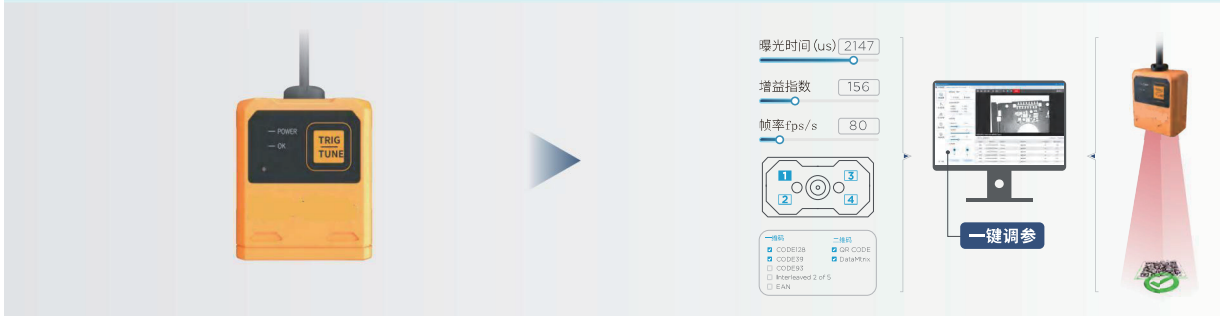
产品特点

- 即插即用，无复杂操作，无学习成本，安装调试便捷。
- 丰富的接口设计，支持网口、串口、USB以及IO。
- 定制高景深镜头，安装距离超广。
- 体积小巧，适应较小空间安装。
- 支持红/白双色光源可选，提供偏振应对复杂场景。
- 支持入门级DPM读码应用。

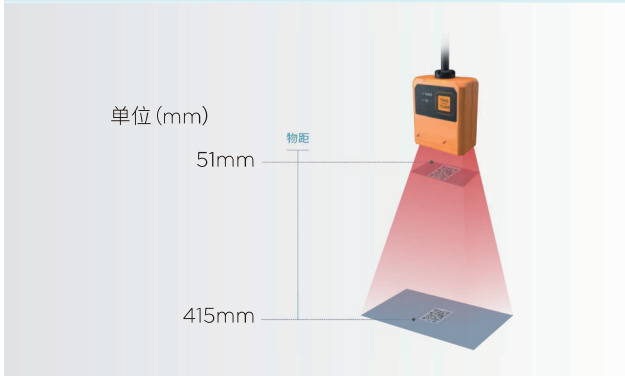
搭载AI深度学习算法，可读取复杂纸质条码与标准DPM条码读取



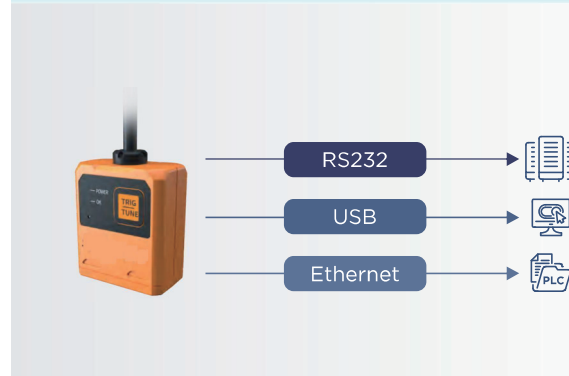
“TUNE”一键调参，自动调节读码参数



定制高景深镜头，安装距离超广



丰富的通讯接口，支持网口、串口、USB 以及IO



应用行业



锂电



3C



电子半导体



食品/医药



光伏

外形结构

光源

用于采集图像补光, 可选配红/白光

POWER电源指示灯

设备正常运行亮绿灯

TRIG键/TUNE键

触发/智能调参键, 单次点击为触发键, 长按5s进行智能一键调参

瞄准灯

指示图像中心位置, 便于瞄准目标

读码状态指示灯

读码成功亮绿灯, 读码失败亮红灯, 待机为黄灯

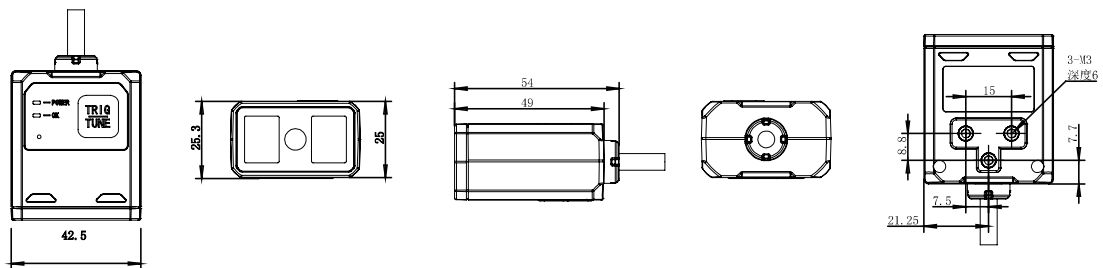
图像传感器

用于采集图像

DB15连接线

提供供电、网口、串口、I/O功能、usb

尺寸图



单位:mm

识读参数

VR600定焦系列

工作距离 (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	1D 像素精度	2D 像素精度	横向视野示意图
30	22	14	0.021	0.034	
50	38	24	0.036	0.059	
100	76	38	0.071	0.119	
150	115	72	0.108	0.180	
200	153	96	0.143	0.239	
300	230	144	0.216	0.359	

技术参数

产品型号	VR600-SR标准系列	VR600-NR近距离系列	VS600-HD高密系列
分辨率 (HxV)	1280x800		
帧率 (fps)	60		
彩色/黑白	黑白		
快门	全局		
曝光时间	20μs~100000μs		
像元尺寸	3μm x 3μm		
调焦方式	定焦		
识读参数	Code 39 (5 mil) : 85 ~ 220 mm Code 128 (10 mil) : 51 ~ 415 mm QR Code (15 mil) : 42 ~ 313 mm Data Matrix (10 mil) : 60 ~ 150 mm	Code39 (3 mil) : 58 ~ 112 mm Code128 (10 mil) : 30 ~ 205 mm QR Code (10mil) : 30 ~ 167 mm Data Matrix (5 mil) : 55 ~ 80 mm	Code 39 (3 mil) : 30 ~ 60 mm Code 128 (10 mil) : 40 ~ 122 mm QR Code (5 mil) : 30 ~ 80 mm Data Matrix (5 mil) : 35 ~ 74 mm
条码类型	一维码: Code 39、Code93、Code128、EAN-8、EAN-13、Interleaved 2 of 5、UPC、Pharmacode Micro QR、QR code、DataMatrix PDF417		

结构

位置指示	2个绿色光点指示扫码位置中心区域
状态指示	2个状态LED (读码状态、电源状态)、蜂鸣器
偏振片	支持偏振
光源	提供红/白光源可选

通讯控制与电气参数

输入控制	两路非隔离输入
输出控制	两路非隔离输出
通讯协议	TCP Server、TCP Client、ModBus TCP、ModBus RTU、Profinet、Ethernet/IP、MELSEC/SLMP、Fins、Serial
通信接口	RS232、RJ45、USB
电源输入	24VDC/USB5V
功耗	5W

尺寸与环境参数

外形尺寸	49x25x42.5mm
重量	约80g
工作温度	0 ~ 45°C
存储温度	-20 ~ 70°C
湿度	5% ~ 95%RH (非冷凝)
防护等级	IP54

选型目录

VR600系列智能读码器



产品型号	光源	类型	偏振	像素	对焦方式
VR600-NR-W	白	近距离	非偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-NR-WP	白	近距离	偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-NR-R	红	近距离	非偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-NR-RP	红	近距离	偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-SR-W	白	标准	非偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-SR-WP	白	标准	偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-SR-R	红	标准	非偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-SR-RP	红	标准	偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-HD-W	白	高密	非偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-HD-WP	白	高密	偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-HD-R	红	高密	非偏振	1MP(1280*800)	定焦
VR600-HD-RP	红	高密	偏振	1MP(1280*800)	定焦

配件系列

型号	类别
HDB15P-M-ETH-3M	3m 网口/串口线
HDB15P-M-ETH-5M	5m 网口/串口线
HDB15P-M-ETH-10M	10m 网口/串口线
HDB15P-M-USB-3M	3m USB线
VS06DH	VR600匀化罩
VS600安装支架	安装支架
24V/60W桌面式电源适配器	适配器

配件清单

线缆	电源	匀化罩	转角镜	L型安装支架
DB15连接线 	24V电源适配器 	匀化罩 	转角镜 	L型安装支架 