

产品功能介绍

屏蔽高柔线缆

配备至机器人也可放心使用

模拟量切换

可以通过软件自由切换电压输出和电流输出

IP67防护等级

在潮湿或粉尘较多的现场环境中也可放心使用

数据存储器

自带数据存储功能，最大可存储120万个数据

光亮自动调节

通过感测表面情况将激光强度控制到最佳状态

核心竞争力

- ◎ 最快采样频率可达88kHz
- ◎ 支持单端编码器和外部定时触发
- ◎ 超高集成度,无需外接控制器
- ◎ 丰富的通讯方式;提供网口TCPIP(支持ModbusTCp)、RS485通讯,支持EtherCAT模块,模拟量和开关量输出
- ◎ 高稳定性,有效抑制温漂产生的误差

GLH系列产品阵容

光点类型	小光点	宽光点	小光点	宽光点	小光点	宽光点
相机型号	GLH030	GLH035	GLH050	GLH055	GLH080	GLH085
重复精度	0.5μm		0.1μm		0.2μm	
线性度	±0.05%的F.S.		±0.05%的F.S.		±0.05%的F.S.	
光点直径	Φ60μm	60*400μm	Φ75μm	75*480μm	Φ110μm	110*720μm
测量范围示意图						
	测量范围: -5mm~5mm		测量范围: -9mm~8mm		测量范围: -17mm~15mm	

光点类型	小光点	宽光点	小光点	宽光点	小光点	宽光点
相机型号	GLH150	GLH155	GLH400	GLH405	GLH500	GLH505
重复精度	0.5μm		2μm		2μm	
线性度	±0.05%的F.S.		±0.05%的F.S.		±0.05%的F.S.	
光点直径	Φ190μm	190*1300μm	Φ450μm	450*1300μm	Φ500μm	500*6000μm
测量范围示意图						
	测量范围: -47mm~35mm		测量范围: -100mm~100mm		测量范围: -650mm~250mm	

产品功能介绍

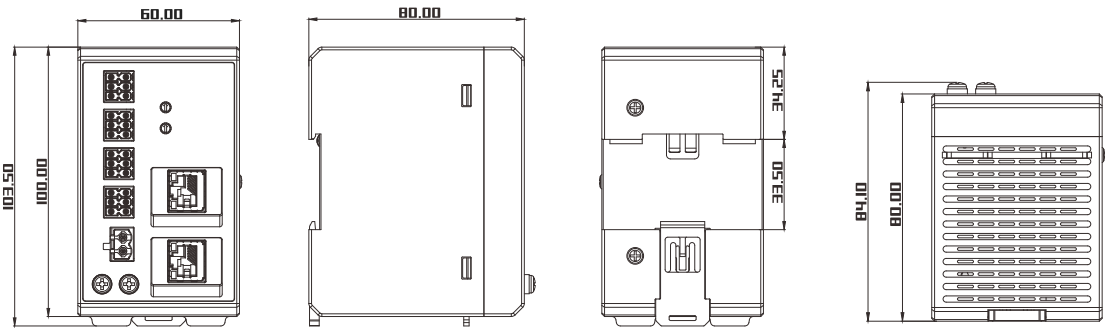


- ◎ 最大支持四路的同类型传感头
- ◎ 尺寸小巧，支持DIN轨道安装，可轻松安装到机柜内
- ◎ SDO:支持对传感器参数设置
- ◎ PDO: 最大支持4kHz刷新
- ◎ 支持通道状态显示

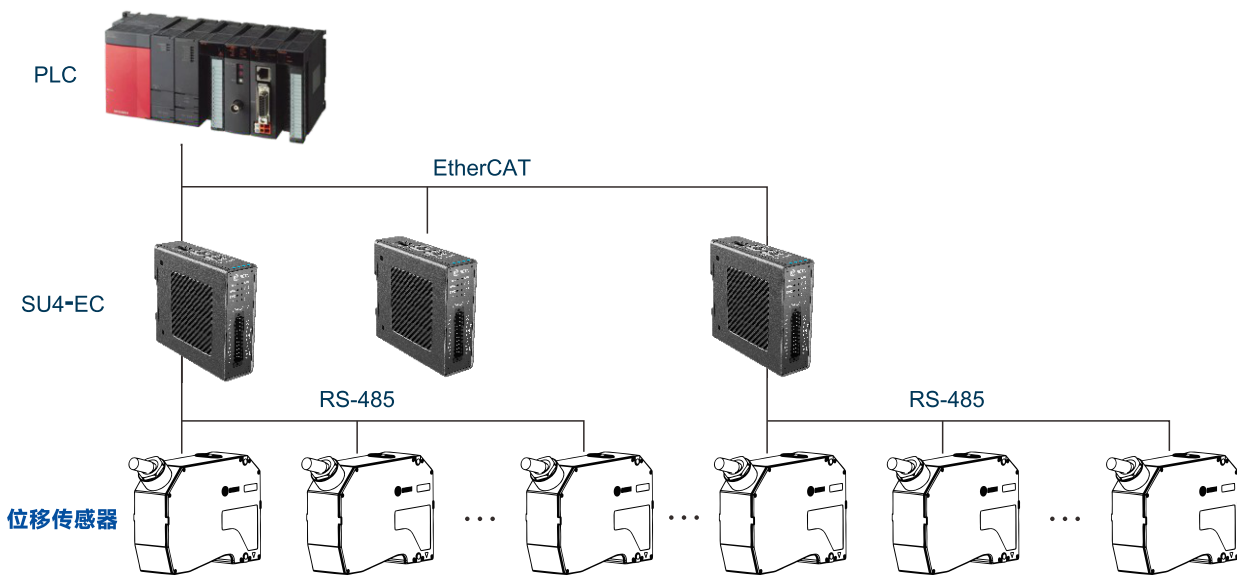
产品命名规则



2D尺寸图档



系统构成图



规格

类型	EtherCAT通信单元
最大可接入传感头数量	4台(支持GLH系列SD-C系列、SD33系列SD22系列) 使用2台或2台以上时传感头必须为同一系列型号
传感头接口	通信方式:RS-485(电缆线最长20m) 支持协议:SSZN自定义协议+Modulebus协议 支持性能:PDO最大4kHz刷新+SDO支持对传感器参数设置 物理接口:每路独立采用双排6pin插拔式欧式端子
EtherCAT	版本:EtherCATSlave 标准协议:IEEE802.3u(100Base-TX) 传输速度:100Mbps 通信周期:250us 传输距离:最大100m 通信线缆:STPCAT.5E或以上 端口数量:2个,IN/OUT 物理接口:RJ45
额定	输入电压:DC24V 消耗电流:约2000mA
环境耐抗性	工作温度:-20~50℃ 工作湿度:35~85%RH(无凝露)
尺寸(mm)	103.5x60x80
重量(g)	330

技术规格

参数/型号	GLH030 GLH035	GLH050 GLH055	GLH080 GLH085	GLH150 GLH155	GLH400 GLH405	GLH500 GLH505
参考距离（CD） ^①	30mm	50mm	80mm	150mm	400mm	500mm
测量范围 ^②	-5~5mm	-9~8mm	-17~15mm	-47~35mm	-100~100mm	-600~250mm
光源	光源波长	655nm				
	激光器等级	IIIa类(FDA CDRH 21CFR Part 1040.10)				
	激光器输出功率	5mW				
光点直径 (光斑尺寸)	小光点	Φ60μm	Φ75μm	Φ110μm	Φ190μm	Φ450μm
	宽光点	60*400μm	75*480μm	110*720μm	190*1300μm	450*1300μm
重复精度 ^③	0.05μm	0.1μm	0.2μm	0.5μm	2μm	2μm
线性度	±0.05%的F.S.					250~450mm: ±0.02%的F.S. 250~750mm: ±0.05%的F.S. 250~1150mm: ±0.1%的F.S.
温度特性	0.01%的F.S./℃					
采样频率(Hz)	1/2/5/10/20/50/88kHz(可选7种级别)					
输入 输出	通信端口	1个100Base-TX/1000Base-T以太网接口,1个RS232				
	模拟量输出	1路模拟量输出，支持模拟电压和模拟电流切换				
	IO输入	2路,支持计时、归零功能和单端编码器功能复用				
	IO输出	4路,判定状态输出				
工作温度	0~50℃					
储存温度	-20~70℃					
工作湿度	35%~85% 无凝露					
EGC防护	接触放电4kV、空气放电8kV,符合IEC61000-4-2标准					
EFT防护	电源端口2kV/5或100kHz、信号端口1kV/5或100kHz,符合IEC61000-4-4标准					
冲击	每轴50Gs/3ms,符合IEC68-2-27 Ea					
振动	10Gs(10~500Hz),符合IEC 68-2-6 Fc					
IP等级	IP67,符合IEC60529标准					
尺寸(mm) ^④	90x75x41	72x71x50	88x77x50	88x79x50	119x85x35	119x85x35
数据线(配线)型号	SCB-GICAM-HA1-3m/6m/10m					
重量(包括线缆)(g)	324	323	376	370	380	380

注：①推荐的最佳安装距离,此参数对应的安装模式为漫反射模式 ②正值表示近端,负值表示远端 ③参考距离4096次平均静态测试获得

产品功能介绍



核心竞争力

- ◎ 重复精度2μm(SC33-30), ±0.1%F.S.的线性度
- ◎ 多功能输入,外部输入可实现激光器关闭/远程示教/采样保持/单脉冲触发/归零等
- ◎ 出光口和接收区域都采用玻璃镜片,对比亚克力板具有耐温性更好、抗腐蚀、透光性更好、有效防止刮花等特性
- ◎ 配备四位数显的显示面板和四个按键,可实现多功能的简单设定
- ◎ 丰富的通讯方式,模拟电压/模拟电流输出独立选择,支持EtherCAT模块,同时提供RS485通讯(支持ModbusRTU)