

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

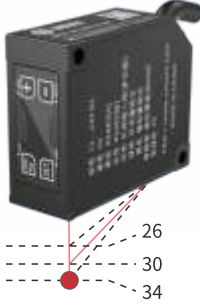
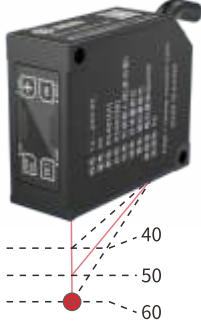
产品功能介绍



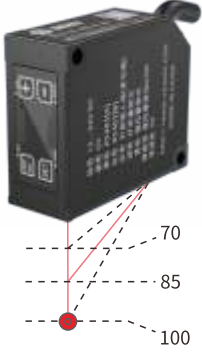
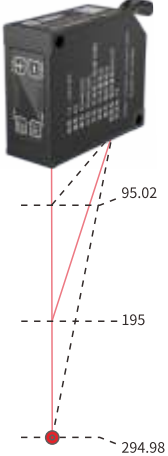
核心竞争力

- ◎ 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)

GC33系列产品阵容

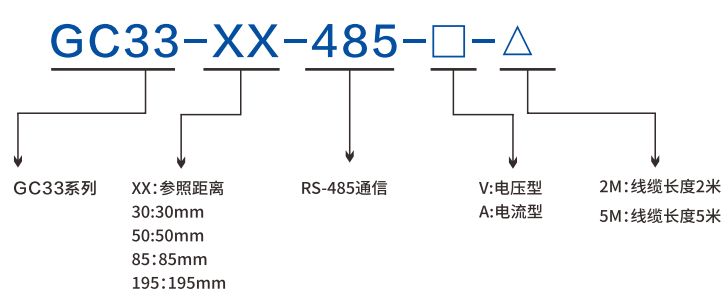
相机型号	GC33-30-485-□-△ ^{① ②}			GC33-50-485-□-△ ^{① ②}		
重复精度	2μm			5μm		
线性度	±0.1%的F.S.			±0.1%的F.S.		
光点直径	近端	参考距离	远端	近端	参考距离	远端
	80*180μm	70*260μm	100*400μm	120*230μm	110*440μm	150*670μm
测量范围示意图 测量范围： ±4mm  测量范围： ±10mm 						

注：①□:可选V（电压型）或A（电流型） ②△：可选线缆长度2M或5M

相机型号	GC33-85-485-□-△ ^{① ②}			GC33-195-485-□-△ ^{① ②}		
重复精度	10μm			50μm		
线性度	±0.1%的F.S.			±0.1%的F.S.		
光点直径	近端	参考距离	远端	近端	参考距离	远端
	150*600μm	140*900μm	190*1200μm	230*600μm	430*2000μm	700*3300μm
测量范围示意图 测量范围： ±15mm  测量范围： ±99.98mm 						

注：①□:可选V（电压型）或A（电流型） ②△：可选线缆长度2M或5M

产品命名规则



技术规格

参数/型号	GC33-30-485-□-△ ^{①②}	GC33-50-485-□-△ ^{①②}	GC33-85-485-□-△ ^{①②}	GC33-195-485-□-△ ^{①②}
参考距离（CD） ^①	30mm	50mm	85mm	195mm
测量范围 ^②	±4mm	±10mm	±15mm	±99.98mm
光源	光源波长	655nm		
	激光器等级	2类		
	激光器输出功率	1mW		
光点直径 (光斑尺寸)	近端	80*180μm	120*230μm	150*600μm
	参考距离	70*260μm	110*440μm	140*990μm
	远端	100*400μm	150*670μm	190*1200μm
重复精度 ^③	2μm	5μm	10μm	50μm
线性度 ^⑤	±0.1%的F.S.			
温度特性	0.05%的F.S./℃			
采样频率(Hz)	500/1000/2000/3000Hz(可选4种级别)			
输入 输出	通信端口	1个RS485（支持ModbusRTU）		
	模拟量输出	1路模拟量输出，模拟电压(0~10v)或模拟电流(4~20mA)模拟电压或模拟电流不可切换		
	IO输入	1路,支持激光器关闭、远程示教、采样保持、单脉冲触发、归零等功能		
	IO输出	1路,判定状态输出		
电源电压	DC12~24V±10%			
消耗电流	60mA以下(DC12V时)、120mA以下(DC24V时)			
工作温度	-10~50℃			
储存温度	-20~70℃			
工作湿度	35%~85% 无凝露、无结霜			
ESD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	500m/s(约50G)X、Y、Z方向各3次			
振动	10~55Hz、双振幅1.5mm,X、Y、Z方向各2小时			
IP等级	IP67,符合IEC60529标准			
尺寸(mm) ^④	60x50x22			
重量(包括线缆)(g)	120			

注：①□:可选V（电压型）或A（电流型） ②△：可选线缆长度2M或5M
③推荐的最佳安装距离，此参数对的应安装模式为漫反射模式 ④正值表示近端，负值表示远端 ⑤参考距离4096次平均静态测试获得

产品功能介绍

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

采用玻璃镜片

具有高耐温性、抗腐蚀、透光性更好、有效防止刮花等特性

一体式机身

超高集成度集成,体积小便于各种环境的安装

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

核心竞争力

- ◎ 最快采样频率可达3kHz
- ◎ 重复精度1μm(GC22-15),±0.1%F.S.的线性度
- ◎ 出光口和接收区域都采用玻璃镜片,对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)

GC22系列产品阵容

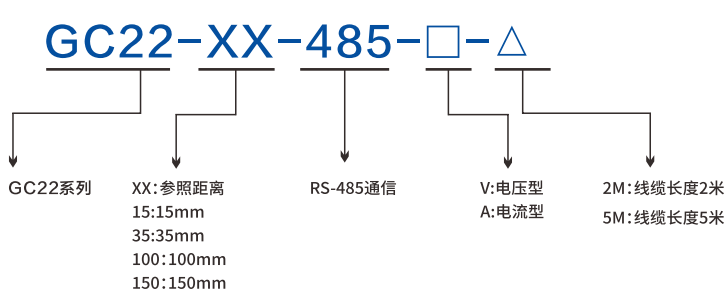
相机型号	GC22-15-485-□-△ ^{①②}			GC22-35-485-□-△ ^{①②}		
重复精度	1μm			6μm		
线性度	±0.1%的F.S.			±0.1%的F.S.		
光点直径	近端	参考距离	远端	近端	参考距离	远端
	30*110μm	50*200μm	100*400μm	120*180μm	100*580μm	200*900μm
测量范围示意图						

注：①□:可选V（电压型）或A（电流型） ②△：可选线缆长度2M或5M

相机型号	GC22-100-485-□-△ ^{①②}			GC22-150-485-□-△ ^{①②}		
重复精度	20μm			60μm		
线性度	±0.1%的F.S.			±0.1%的F.S.		
光点直径	近端	参考距离	远端	近端	参考距离	远端
	160*550μm	300*1500μm	500*2500μm	200*500μm	400*2300μm	800*3500μm
测量范围示意图						

注：①□:可选V（电压型）或A（电流型） ②△：可选线缆长度2M或5M

产品命名规则



技术规格

参数/型号	GC22-15-485-□-△ ^{①②}	GC22-35-485-□-△ ^{①②}	GC22-100-485-□-△ ^{①②}	GC22-150-485-□-△ ^{①②}	
参考距离（CD） ^③	15mm	35mm	100mm	150mm	
测量范围 ^④	±5mm	±15mm	±50mm	±100mm	
光源	光源波长	655nm			
	激光器等级	2类			
	激光器输出功率	1mW			
光点直径 (光斑尺寸)	近端	30*110μm	120*180μm	160*550μm	200*500μm
	参考距离	50*200μm	100*580μm	300*1500μm	400*2300μm
	远端	100*400μm	220*900μm	500*2500μm	800*3500μm
重复精度	1μm	6μm	20μm	60μm	
线性度 ^⑤	±0.1%的F.S.				
温度特性	0.05%的F.S./℃				
采样频率(Hz)	500/1000/2000/3000Hz(可选4种级别)				
输入 输出	通信端口	1个RS485（支持ModbusRTU）			
	模拟量输出	1路模拟量输出，模拟电压(0~10v)或模拟电流(4~20mA)模拟电压或模拟电流不可切换			
	IO输入	1路,支持激光器关闭、远程示教、采样保持、单脉冲触发、归零等功能			
	IO输出	1路,判定状态输出			
电源电压	DC12~24V±10%				
消耗电流	60mA以下(DC12V时)、120mA以下(DC24V时)				
工作温度	-10~50℃				
储存温度	-20~70℃				
工作湿度	35%~85% 无凝露、无结霜				
ESD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	500m/s ² (约50G)X、Y、Z方向各3次				
振动	10~55Hz、双振幅1.5mm,X、Y、Z方向各2小时				
IP等级	IP67,符合IEC60529标准				
尺寸(mm) ^④	44x31x18				
重量(包括线缆)(g)	70				

注: ①□:可选V (电压型) 或A (电流型) ②△: 可选线缆长度2M或5M
③推荐的最佳安装距离, 此参数对的应安装模式为漫反射模式 ④正值表示近端, 负值表示远端 ⑤参考距离4096次平均静态测试获得

产品功能介绍



核心竞争力

- ◎ NPN/PNP自由切换
- ◎ 出光口和接收区域都采用玻璃镜片,对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三个按键,可实现多功能的简单设定
- ◎ 丰富的通讯方式,模拟电流/电压输出独立选择,支持EtherCAT模块
- ◎ 高稳定性, 有效抑制温漂产生的误差

GC-C系列产品阵容

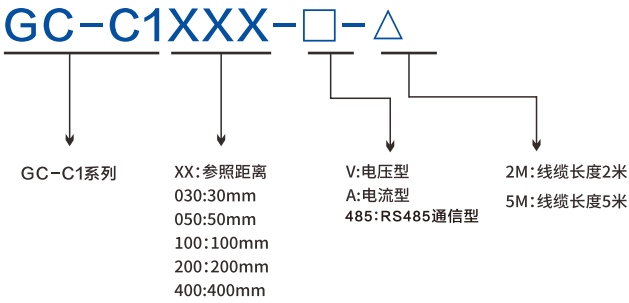
相机型号	GC-C1030-□-△ ^{① ②}			GC-C1050-□-△ ^{① ②}			GC-C1100-□-△ ^{① ②}		
重复精度	5μm			15μm			35μm		
线性度	±0.1%的F.S.			±0.1%的F.S.			±0.1%的F.S.		
光点直径	近端	参考距离	远端	近端	参考距离	远端	近端	参考距离	远端
	90*130μm	70*45μm	100*110μm	130*210μm	110*60μm	200*280μm	170*210μm	210*130μm	350*380μm
测量范围示意图									

注：①□:可选V（电压型0-5V）或A（电流型4-20mA） ②△：可选线缆长度2M或5M

相机型号	GC-C1200-□-△ ^{① ②}			GC-C1400-□-△ ^{① ②}		
重复精度	100μm			50μm		
线性度	±0.2%的F.S.			±0.05%的F.S.		
光点直径	近端	参考距离	远端	近端	参考距离	远端
	330*270μm	420*200μm	600*620μm	500*430μm	800*380μm	1000*630μm
测量范围示意图						

注：①□:可选V（电压型0-5V）或A（电流型4-20mA） ②△：可选线缆长度2M或5M

产品命名规则



技术规格

参数/型号	GC-C1030-□-△ ^{①②}	GC-C1050-□-△ ^{①②}	GC-C1100-□-△ ^{①②}	GC-C1200-□-△ ^{①②}	GC-C1400-□-△ ^{①②}	
参考距离（CD） ^③	30mm	50mm	100mm	205mm	400mm	
测量范围 ^④	±5mm	±15mm	±35mm	±80mm	±200mm	
光源	光源波长	655nm				
	激光器等级	2类				
	激光器输出功率	1mW				
光点直径 (光斑尺寸)	近端	90*130μm	130*210μm	170*210μm	330*270μm	500*430μm
	参考距离	70*45μm	110*60μm	210*130μm	420*200μm	800*380μm
	远端	100*110μm	200*280μm	350*380μm	600*620μm	1000*630μm
重复精度	5μm	15μm	35μm	100μm	150 μm (测量距离200mm-400mm) 400 μm (测量距离400mm-600mm)	
线性度 ^⑤	± 0.1%的F.S.			± 0.2%的F.S.	± 0.2%的F.S. (测量距离200mm-400mm) ± 0.3%的F.S. (测量距离400mm-600mm)	
温度特性	± 0.05%的F.S./℃					
采样频率(Hz)	100/200/1000Hz(可选3种级别)					
输入 输出	模拟量输出	1路模拟量输出，模拟电压(0~5v)或模拟电流(4~20mA)模拟电压或模拟电流不可切换				
	IO输入	1路,支持激光器关闭、教导、触发、归零等功能				
	IO输出	1路,判定状态输出				
电源电压	DC12~24V ± 10%					
消耗电流	60mA以下(DC12V时)、120mA以下(DC24V时)					
工作温度	-10~50℃					
储存温度	-20~60℃					
工作湿度	35%~85% 无凝露、无结霜					
ESD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	500m/s ² (约50G)X、Y、Z方向各3次					
振动	10~55Hz、双振幅1.5mm,X、Y、Z方向各2小时					
IP等级	IP67,符合IEC60529标准					
尺寸(mm) ^④	37x25x20					
重量(包括线缆)(g)	50					

注：①□:可选V（电压型0-5V）或A（电流型4-20mA） ②△：可选线缆长度2M或5M
③推荐的最佳安装距离，此参数对的应安装模式为漫反射模式 ④正值表示近端，负值表示远端 ⑤参考距离4096次平均静态测试获得