

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						

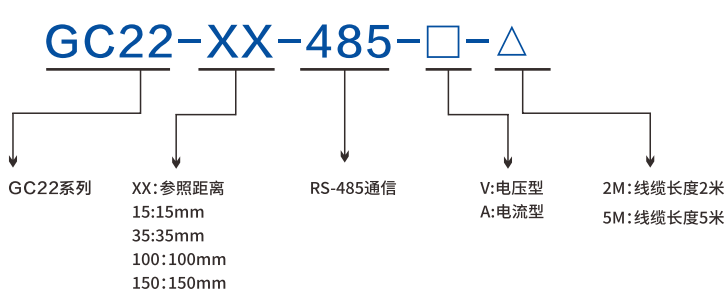
注：①□:可选V（电压型）或A（电流型） ②△：可选线缆长度2M或5M

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

工业现场总线
测量类传感器
CMOS点激光位移
识别类传感器
安全类传感器
超声类传感器
称重测力传感器
特殊传感器
静电消除器
光纤放大器
光电传感器
接近传感器

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