

HC16系列激光位移传感器



一体式机身

超高集成度集成,体积小
便于各种环境的安装

光亮自动调节

通过感测表面情况将激光
光强度控制到最佳状态

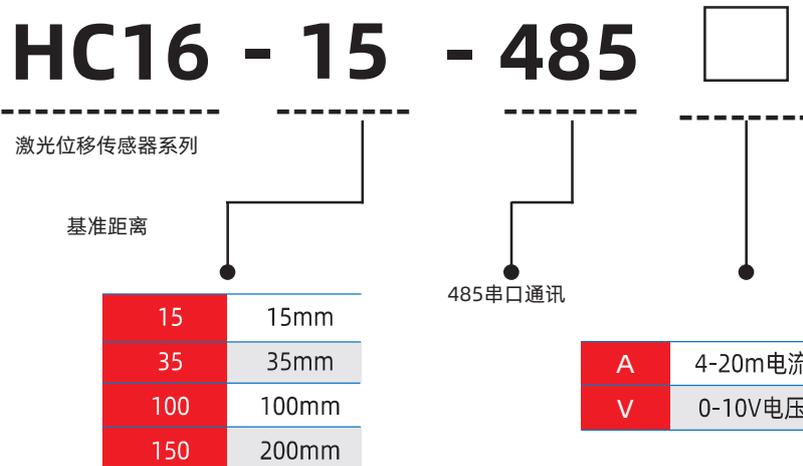
采用玻璃镜片

具有高耐温性、抗腐蚀
、透光性更好、有效防
止刮花等特性

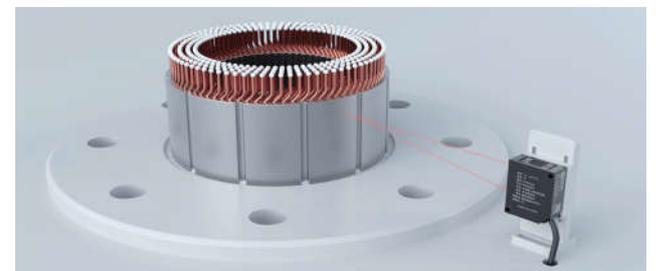
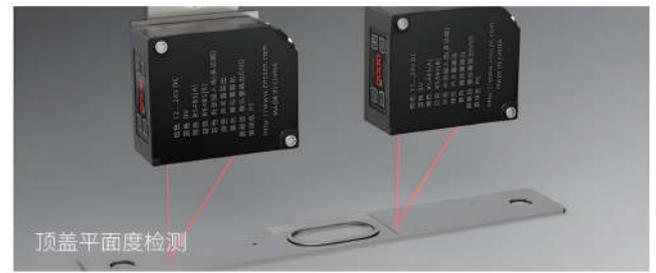
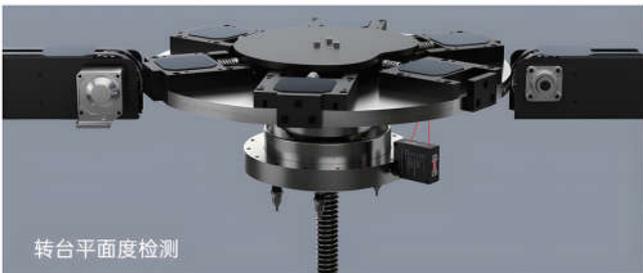
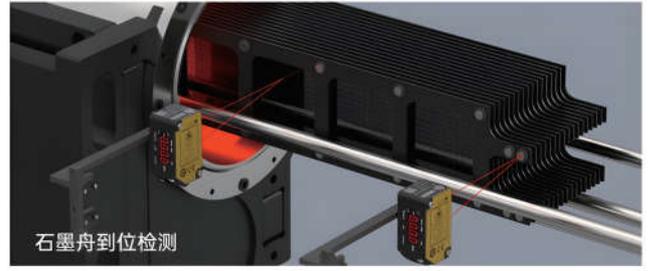
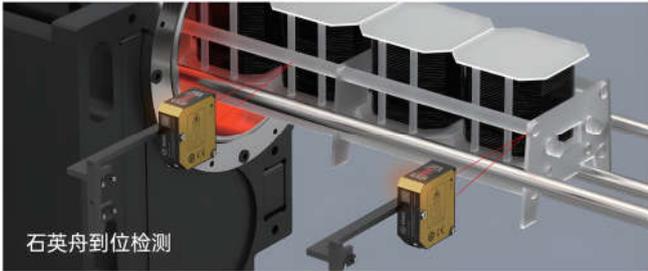
IP67防护等级

在潮湿或粉尘较多的现
场环境中也可放心使用

型号引导



应用案例：



核心优势：

- 最快采样频率可达3kHz
- 重复精度1um(HC16-15), ±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)

光路测量范围

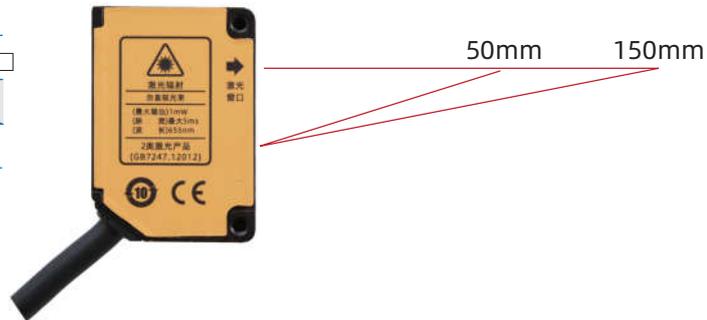
型号	HC16-15-485-□
基准距离	15mm
重复精度	1μm



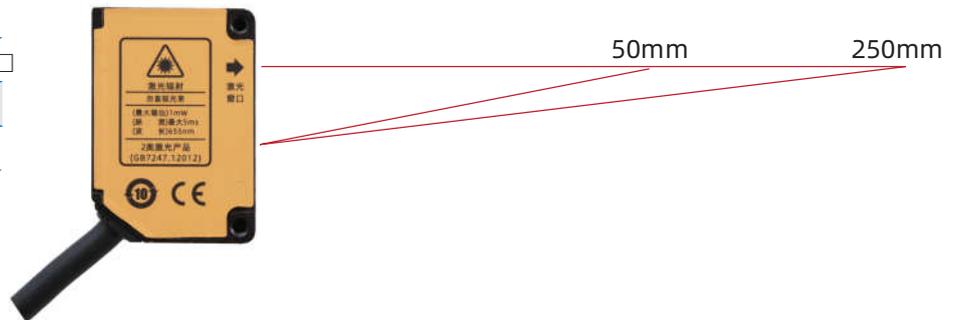
型号	HC16-35-485-□
基准距离	35mm
重复精度	6μm



型号	HC16-100-485-□
基准距离	100mm
重复精度	20μm



型号	HC16-150-485-□
基准距离	150mm
重复精度	60μm

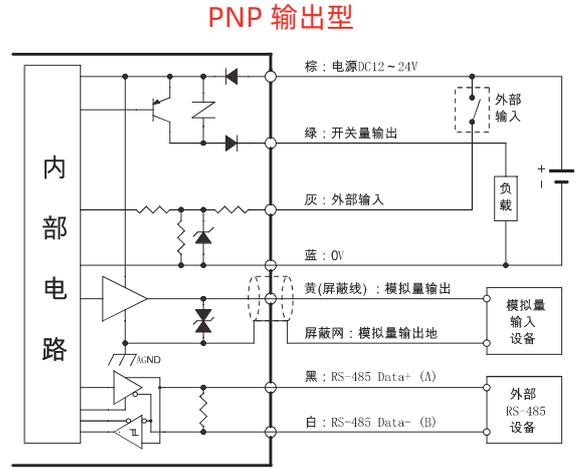
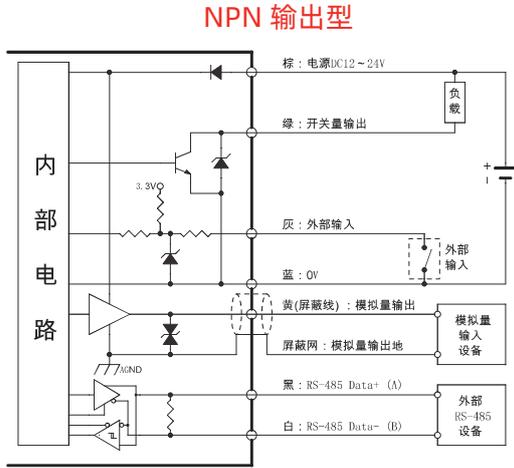


参数列表

485+电压模拟量		HC16-15-485V	HC16-35-485V	HC16-100-485V	HC16-150-485V
485+电流模拟量		HC16-15-485A	HC16-35-485A	HC16-100-485A	HC16-150-485A
测量中心距离		15mm	35mm	100mm	150mm
测量范围		± 5mm	± 15mm	± 50mm	± 100mm
光斑大小	近端距离	30x110μm	120x180μm	160x550μm	200x500μm
	基准距离	50x200μm	100x580μm	300x1500μm	400x2300μm
	远端距离	100x400μm	220x900μm	500x2500μm	800x3500μm
重复精度(静态)		1μm	6μm	20μm	60μm
线性精度		±0.1%F.S.			±0.2%F.S.
温度特性		0.05%F.S./°C			
光源		红色半导体激光2类			
光束直径		0.05x0.2mm	0.1x0.58mm	0.3x1.5mm	0.4x2.3mm
电源电压		DC12~24V+10%			
消耗电流		100mA 以下			
控制输出		集电极开路输出(NPN/PNP 切换)Max.100mA/DC30V 残留电压1.8V			
输出动作		入光时 ON/非入光时 ON 可切换			
短路保护		短路保护 反向连接保护、过电流保护			
模拟量	电压模拟量	输出 0~10V, 输出阻抗 100Q			
	电流模拟量	输出 4~20mA, 容许负载电阻 300Q以下			
响应时间		333us/500us/1000us/2000us			
外部输入功能		激光关闭、远程示教、采样保持、单脉冲触发、归零等			
防护等级		IP67(IEC)			
使用环境温度		-10°C~+50°C(注意不可结露、结冰)、保存时:-20°C~+60°C			
使用环境湿度		-10~50°C/35~85%RH(无结冰/结霜)			
接插式连接口		M12 5引脚的连接口(带 150mm 长的电缆线)			
抗振		10~55Hz 双振幅 1.5mm、X,Y,Z 各方向 2 个小时			
材质		外壳:压铸铝/不锈钢 SUS316 镜头板:PPSU 显示板:PET 电缆线:耐油 PVC			
重量		70g			



接线图



操作面板



尺寸图

