

激光位移传感器 小个头型 HC16 系列

产品特性

- ◎ 具有高精度和高性能革命性的紧密性机型；
- ◎ 采用新型的混合透镜光学原理；
- ◎ 融合先前多种光学技术；
- ◎ 实现业界超微小型的位移传感器；
- ◎ 超高的性价比，内置测量处理器；
- ◎ 具有与高端产品一样的反馈回路；
- ◎ 最高重复性精度可达 1 μ m。

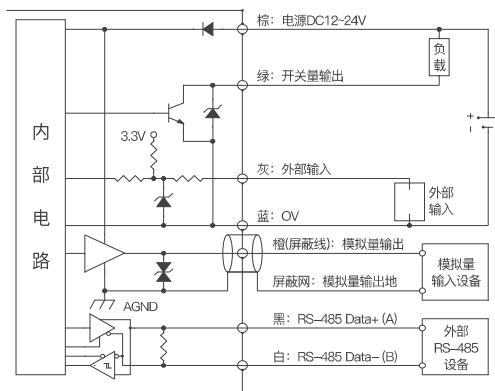


产品参数

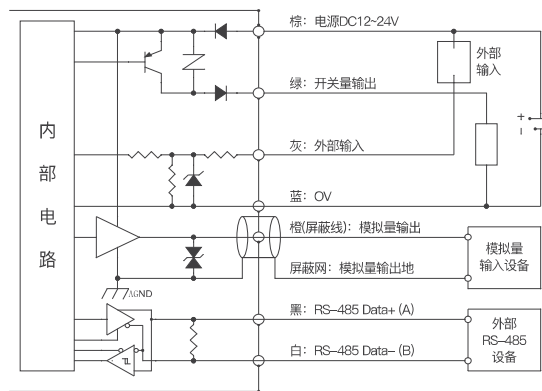
485+电压模拟量		HC16-15-485V	HC16-35-485V	HC16-100-485V	HC16-150-485V
485+电流模拟量		HC16-15-485A	HC16-35-485A	HC16-100-485A	HC16-150-485A
测量中心距离		15mm	35mm	100mm	150mm
检测范围		±5mm	±15mm	±50mm	±100mm
重复精度（静态）		1um	6um	20um	60um
直线性		±0.1%F.S.			±0.2%F.S.
温度特性		0.05%F.S./℃			
光源		红色半导体激光 2 类			
光束直径		0.05X0.2mm	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 可切换) 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 100Ω			
	电压模拟量	输出 4~20mA，容许负载电阻 300Ω以下			
响应时间		333μs / 500μs / 1000μs / 2000μs			
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℃~-50℃（注意不可结露、结冰）、保存时：-20℃~+60℃			
使用环境湿度		-10~50℃ / 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		约 70g			

接线图

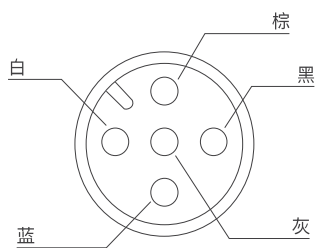
● NPN输出型



● PNP输出型



● 接插式的引脚配置 (本体的接口)



● 操作面板



尺寸图

