

激光位移传感器—小个头型 HC16 系列



产品特性

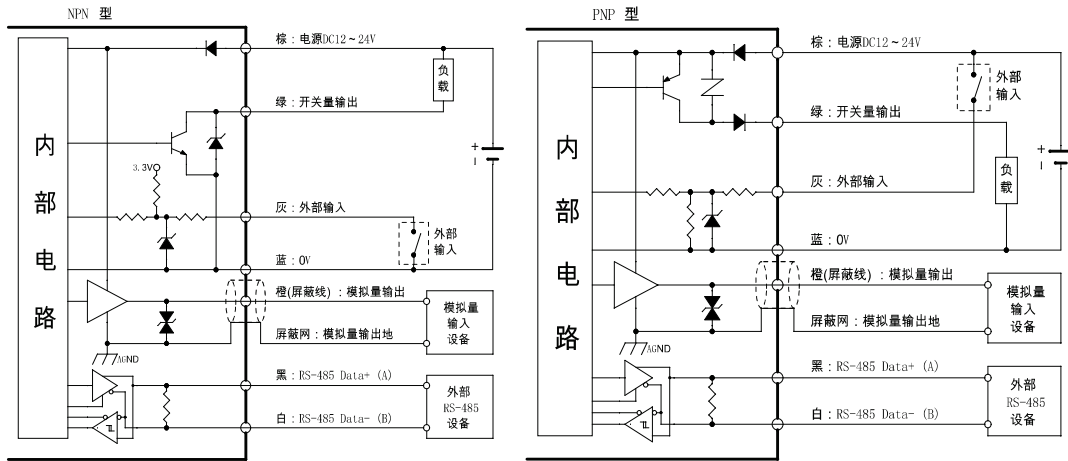
- 具有高精度和高性能革命性的紧密性机型；
- 采用新型的混合透镜光学原理；
- 融合先前多种光学技术；
- 实现业界超微小型的位移传感器；
- 超高的性价比，内置测量处理器；
- 具有与高端产品一样的反馈回路；
- 最高重复性精度可达 1 μ m。

产品参数

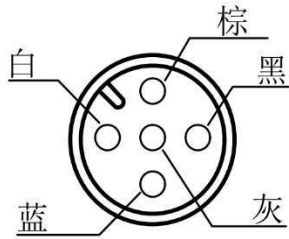
485+电压模拟量	HC16-15-485V	HC16-35-485V	HC16-100-485V	HC16-150-485V
485+电流模拟量	HC16-15-485A	HC16-35-485A	HC16-100-485A	HC16-150-485A
测量中心距离	15mm	35mm	100mm	150mm
检测范围	± 5 mm	± 15 mm	± 50 mm	± 100 mm
重复精度 (静态)	1 μ m	6 μ m	20 μ m	60 μ m
直线性	$\pm 0.1\%$ F.S.			$\pm 0.5\%$ F.S.
温度特性	0.02%F.S./ $^{\circ}$ C		0.05%F.S./ $^{\circ}$ C	0.08%F.S./ $^{\circ}$ C
光源	红色半导体激光 1 类 655nm			红色半导体激光 2 类
光束直径	0.5X0.7mm	0.45X0.8mm	0.6X0.7mm	0.5X0.55mm
电源电压	模拟量电流 / 485 通信型:DC12 ~ 24V $\pm 10\%$; 模拟量电压型:DC18 ~ 24V $\pm 10\%$			
消耗电流	700mA 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	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 100 Ω		
	电流模拟量	输出 4 ~ 20mA, 容许负载电阻 300 Ω 以下		
响应时间	500 μ s / 1000 μ s / 2000 μ s / 4000 μ s / AUTO 可切换			
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 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C (注意不可结露、结冰)、保存时: -20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C			
使用环境湿度	-10 ~ 50 $^{\circ}$ C / 35 ~ 85%RH(无结冰/结霜)			
接插式连接口	M12 5 引脚的连接口(带 300mm 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 60g (含电缆)			

激光位移传感器—小个头型 HC16 系列

接线图



■接插式的引脚配置
(本体的接口)



●操作面板



尺寸图

