

激光位移传感器—可测透明/镜面物体的通用型 HC26 系列



产品特性

数字亚像素处理和灵敏度自动调整功能；

实现高精度及测量稳定性，可以将一个像素细分成 65536 个亚像素 256×256，使其线性精度比传统位移传感器提高了两倍以上；

实现一微米的重复性精度高精度测量物体的位移量；

自动切换检测物体的反射率并自动按下快门，经过控制，受光量适时补正，最适宜的灵敏度比成功降低，有检测物颜色和材质差异所造成的影响；

且拥有可以针对高反光物体，镜面物体，透明物体的正反射型号产品，实现真正的全材料检测。

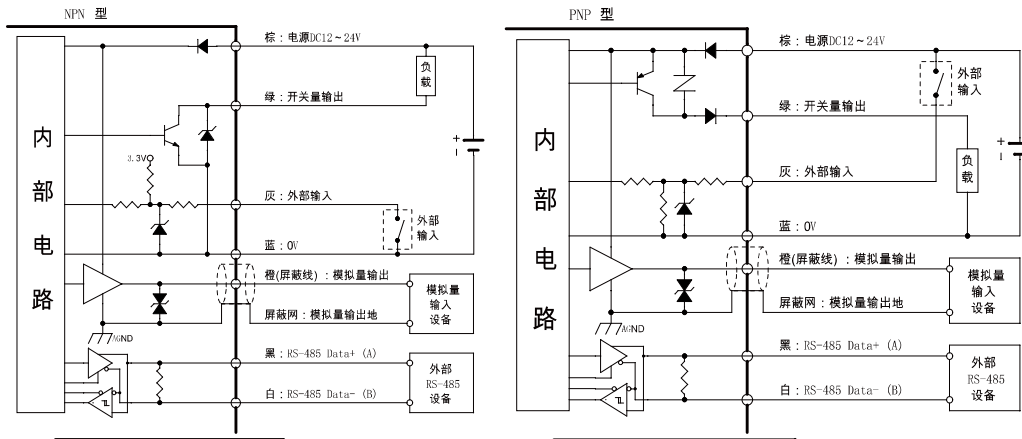
产品参数

型号	HC26-30	HC26-50	HC26-85	HC26-195	HC26-L30	HC26-L50
测量中心距离	30mm	50mm	85mm	195mm	30mm	50mm
检测范围	±4mm	±10mm	±15mm	±99.98mm	±4mm	±10mm
重复精度（静态）	2um	5um	10um	50um	2um	5um
直线性	±0.1%F.S.			±0.15%F.S.		
温度特性	0.05%F.S./°C					
光源	红色半导体激光 2 类,655nm,1mw					
光束直径	80um	150um	200um	700um	80um	150um
电源电压	DC12-24V、+10/-5%					
消耗电流	85mA 以下					
开关量输出	集电极开路输出（NPN/PNP 可切换）Max100Ma/DC30V 残留电压 1.8V					
短路保护	反向连接保护、过电流保护					
通讯输出	RS485					

激光位移传感器—可测透明/镜面物体的通用型 HC26 系列

模拟量输出	电压模拟量	输出 0 ~ 10V, 输出阻抗 100Ω
	电流模拟量	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,采样时间 3ms 以下	
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	接插式: M12 8 引脚 电缆式: 5mm 直径 2 米长线缆	
抗振	10 ~ 55Hz 双振幅 1.5mm、X,Y,Z 各方向 2 个小时	
材质	外壳:PBT、镜头板:PMMA、电缆线:耐油 PVC	
重量	约 120g	

接线图



尺寸图

