

激光位移传感器 带数据显示多接口通用型 HG 系列

产品特性

- ◎ 高重复性精度：最高可到0.5um；
- ◎ 测量范围多样可选，涵盖各种短距离规格；
- ◎ 多样性的接口满足各种连接需求：4-20MA、0-10V模拟量，RS485,RS422；
- ◎ 多达 3 路开关量信号接口；
- ◎ 5 段数值显示屏可轻松设置；
- ◎ 可无缝替代进口日系品牌。



产品参数

型号	HG-03P	HG-05	HG-08	HG-12	HG-25	
	HG-03					
测量中心距离	30mm	30mm	85mm	120mm	250mm	
检测范围	±5mm	±10mm	±20mm	±60mm	±150mm	
重复精度	0.5um	1.5um	2.5um	8um	20um	
直线性	±0.1%F.S.				±0.3%F.S.	
温度特性	0.08%F.S./°C					
光源	红色半导体激光 2 类, 最大输出: 1mW, 光束波长: 650nm					
光束直径	点光斑	φ100um	500X1000um	750X1250um	1000X1500um	1750X3500um
	线光斑	100X1000um				
电源电压	24V DC±10% 纹波 0.5V					
消耗电流	100mA 以下					
OUT1 输出	判断输出或警告输出 (设定切换式)		NPN/PNP 晶体管集电极开路 (设定切换式)			
OUT2 输出	NPN 设定动作时 最大输入电流: 50mA 施加电压: 3-24Vdc (输出-0V 之间)		NPN 设定动作时 最大输出电流: 50mA 剩余电压: 2.8V 以下 (当流入电流为 50mA 时)			
OUT3 输出	剩余电压: 2V 以下 (当流入电流为 50mA 时) 漏电流: 0.1mA 以下		漏电流: 0.1mA 以下			
输出动作	ON (输出动作时) 开路					
动作指示灯	电源绿色 LED, 激光, OUT1, OUT2, 警告黄色 LED					
短路保护	配备 (自动恢复式)					
通讯接口	RS-485 或 RS-422 波特率: 9600/19200/38400/115200/230400/460800/921600bps 数据长: 8bit, 结束位长 1bit, 奇偶校验无、BCC 有、数据区分: CR					

型号		HG-03P	HG-05	HG-08	HG-12	HG-25
		HG-03				
模拟量输出	电压模拟输出	0-10V(输出阻抗 100Ω以下)				
	电流模拟输出	4-20mA(负载阻抗 300Ω以下)				
采样周期		0.2ms/0.5ms/1ms/2ms 可切换				
NP 切换输入		0V 连接时, NPN 集电极开路输出动作; 电源 24V 连接时, PNP 集电极开路输出动作				
定时输入		NPN 设定动作时: 连接 0V 时动作或者连接中动作 (因设定而异) PNP 设定动作时: 连接外部电源+时动作或者连接中动作 (因设定而异)				
多路输入		根据输入时间进行调零、复位、内存切换、示教、保存、激光控制 NPN 动作时: 依据连接 0V 的时间, PNP 动作设定时: 依据连接外部电源+的时间				
显示灯	激光投光	激光投光时绿色灯亮起				
	警告	光亮不足致使无法测定时橙色灯亮起				
	输出	动作输出时黄色灯亮起				
数字显示		符号和 5 位显示				
防护等级		IP67(IEC)				
使用环境温度		-10°C~+45°C (注意不可结露、结冰)、保存时: -20°C~+60°C				
使用环境湿度		35%~85%RH (无结露)				
振动 (耐久)		10-55hz (周期 1 分钟) 双振幅 1.5mm, XYZ 各方向 2 小时				
抗冲 (耐久)		500m/s ² , XYZ 个方向个三次				
电缆		带长 2 米, 17 芯复合电缆, 延长线另外配置				
材质		本体外壳: PBT, 光学支架 PPS, 电缆 PVC				
重量		约 70g (不含电缆)				

表显说明

