

激光位移-DX1-HG...A

外形图	尺寸图	检测范围	输出方式	型号规格
	<p>单位: mm</p>	25~35mm	4~20mA + RS485	DX1-HG30A
		35~65mm		DX1-HG50A
		65~135mm		DX1-HG100A
		120~280mm		DX1-HG200A
		200~600mm		DX1-HG400A

基本参数

型号规格	DX1-HG30A	DX1-HG50A	DX1-HG100A	DX1-HG200A	DX1-HG400A
检测距离 (中心位置)	30mm	50mm	100mm	200mm	400mm
检测范围	±5mm	±15mm	±35mm	±80mm	±200mm
满量程	10mm	30mm	70mm	160mm	400mm
光源	介质, 波长 红色激光, 655nm				
	最大输出功率 1mW				
激光等级	IEC/JIS Class2				
	FDA Class II				
光斑大小	0.05mm	0.07mm	0.15mm	0.3mm	0.5mm
线性精度	±0.1% F.S.	±0.1% F.S.	±0.1% F.S.	±0.2% F.S.	±0.4% F.S.
分辨率	0.005mm	0.03mm	0.07mm	0.2mm	0.8mm
采样周期	1.6ms/3.2ms/4.8ms/6.4ms/8ms/16ms/32ms/64ms				
温漂	±0.05%F.S./°C				
输出及通讯	4-20mA+RS485+NPN				
供电电压	12~24VDC±10%				
消耗电流	<80mA				
出线方式	2米复合电缆				
保护电路	反接保护、过流保护、短路保护				
环境参数	防护等级 IP65				
	使用环境温/湿度 -10~50°C/35~85%RH (无结露无结冰)				
	使用环境光照度 太阳光: <20,000Lx, 白炽灯: <3,000Lx				
	耐振动性 10~55Hz双振幅1.5mm, X.Y.Z各方向2小时				
	耐冲击性 500m/s ² (约50G), X.Y.Z各方向3次				
材质	外壳: 压铸铝 镜头: PPSU 显示板: PET 电缆: 复合材料				

接线指引

模拟量接线:

线色	功能
棕色	12~24VDC
蓝色	0V
黑色	开关量
灰色	模拟量+
屏蔽线	模拟量接地
粉色	外部输入

RS485接线:

线色	功能
棕色	12~24VDC
深蓝色	0V
黑色	开关量
黄色	RS485A
白色	RS485B
粉色	外部输入