

激光位移-DX1-HG...X

外形图	尺寸图	输出方式	检测范围	型号规格
		4~20mA	25~35mm	DX1-HG30GIX
			35~65mm	DX1-HG50GIX
			65~135mm	DX1-HG100GIX
			120~280mm	DX1-HG200GIX
			200~600mm	DX1-HG400GIX
		RS485	25~35mm	DX1-HG30RS485X
			35~65mm	DX1-HG50RS485X
			65~135mm	DX1-HG100RS485X
			120~280mm	DX1-HG200RS485X
			200~600mm	DX1-HG400RS485X

基本参数

型号规格	DX1-HG30□X	DX1-HG50□X	DX1-HG100□X	DX1-HG200□X	DX1-HG400□X
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	8芯航空插头				
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				

连接器选型

连接器型号	连接器说明
SFX4-HG-S2S	电缆线长2米
SFX4-HG-S3S	电缆线长3米
SFX4-HG-S4S	电缆线长4米
SFX4-HG-S5S	电缆线长5米
SFX4-HG-S6S	电缆线长6米
SFX4-HG-S8S	电缆线长8米
SFX4-HG-S10S	电缆线长10米

连接器接线

线色	功能
棕色	12-24VDC
绿色	0V
灰色	RS485(A)/模拟量+
黄色	RS485(B)/模拟量-
黑色	开关量
红色	外部输入
白色	空
橙色	空