

一体化蓝光CCD激光位移传感器ILD1700BL

产品名称	一体化蓝光CCD激光位移传感器ILD1700BL
公司名称	上海凯倍达电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德国ME 型号:ILD1700BL 种类:位移
公司地址	青浦区城中东路350号
联系电话	021-64606950 13601932466

产品详情

品牌	德国ME	型号	ILD1700BL
种类	位移	材料	混合物
材料物理性质	其他	材料晶体结构	其他
制作工艺	集成	输出信号	数字型
防护等级	IP65	线性度	0.08 (%F.S.)
迟滞	0.04 (%F.S.)	重复性	0.04 (%F.S.)
分辨率	0.06%-0.1%FSO		

德国micro-epsilon公司于2011年最新推出一款适合于测量高温被测物体的一体化蓝光高精度ccd激光位移传感器ild1700bl，波长不同于红色激光，只有405nm。因为波长比红光短，所以不会穿透被测物体表面，并可以避免更多的背景光干扰。可测量温度高达1600 发红的金属表面，可测量温度高达1150 的硅表面，以及其它诸如木材、皮肤、食品、胶合板等等。采用优化的高端镜头以及新的智能激光控制和评估演算法，可实现与红光传感器一样的高精度。

技术参数表

型号：	ild1700	ild1700	ild1700	ild1700	ild1710	ild1710
	-20bl	-200bl	-500bl	-750bl	-50bl	-100bl
量程：	20mm	200mm	500mm	750mm	50mm	100mm
起点距离：	40mm	100mm	200mm	200mm	550mm	100mm
中点距离：	50mm	200mm	450mm	575mm	575mm	150mm
终点距离：	60mm	300mm	700mm	950mm	600mm	200mm
线性误差：	16 μ m	200 μ m	400 μ m	750 μ m	50 μ m	± 0.08%fso
	± 0.08%fso	± 0.1%fso	± 0.08%fso	± 0.1%fso	± 0.1%fso	
分辨率：	1.5 μ m	12 μ m	30 μ m	50 μ m	50 μ m	10 μ m

(2.5kHz下)						
采样率：	2.5kHz / 1.25kHz / 625hz / 312.5 hz可调					
光点尺寸：						
(量程起点)	320 μ m	1300 μ m	1500 μ m	1500 μ m	400x500 μ m	2.5
(量程中点)	45 μ m	1300 μ m	1500 μ m	1500 μ m	400x500 μ m	2.5
(量程终点)	320 μ m	1300 μ m	1500 μ m	1500 μ m	400x500 μ m	2.5

其它指标

光源：半导体激光(1mw , 405nm蓝色)

允许背景光强度：10,000 lx

使用温度：0...50 ，

存储温度：-20...70

温度稳定性：0.01%fso/

激光安全等级：2级依照din en 60825-1 : 2001-11

供电：24vdc(11...30vdc) ，最大150ma

输出：模拟4...20ma / 0...10v /数字rs422 / usb(可选电缆pc1700-3/usb)

电缆长度：0.25m自带，3m或10米可选

同步：可实现同步或交替测量

抗振动：2g(20...500hz)

抗冲击：15g/ 6ms三轴向

外壳防护：ip65