



UHI8020
一体式激光轮廓测量仪

规格

型 号			UHI8020
参考距离（CD）			23mm
测量范围	Z 轴高度（FS）		+2.3mm, -2.9mm （FS=5.2mm）
	X 轴宽度	近端	13mm
		参考距离	14.5mm
		远端 ^①	16mm
光源	光源波长		405nm
	激光器等级		2M
	激光器输出功率		10mW
重复精度	Z 轴（高度） ^②		0.1um
	X 轴（宽度） ^{②③}		1.5um
线性	Z 轴（高度）		±0.02%的 FS
轮廓数据间隔	X 轴（宽度）		5um
X 轴轮廓点数			3200
扫描速度			3200~67000Hz
温度特性			0.01%的 F.S./°C
数据接口			1 个 100Base-TX/1000Base-T 以太网接口
输入			差分编码器（触发） ^④ 、开始信号 ^⑤
输入电压			DC 24V（36W）
工作温度			0 ~ 50°C
储存温度			-20 ~ 70°C
工作湿度			35% ~ 85% 无凝露
ESD 防护			接触放电 4kV、空气放电 8kV，符合 IEC61000-4-2 标准
EFT 防护			电源端口 2kV/5 或 100kHz、信号端口 1kV/5 或 100kHz，符合 IEC61000-4-4 标准
冲击			每轴 50Gs/3ms，符合 IEC 68-2-27 Ea 标准
振动			10Gs（10-500Hz），符合 IEC 68-2-6 Fc 标准
IP 等级			IP67，符合 IEC 60529 标准
数据线（网线）型号			L 型：SCB-HNET-HR2Z-3m/6m/10m I 型：SCB-HNET-HB2Z-3m/6m/10m
数据线（IO 线）型号			L 型：SCB-HIO-HR2Z-3m/6m/10m I 型：SCB-HIO-HB2Z-3m/6m/10m
尺寸			135.5 x 58 x 98mm
重量			约 970g

注: ① 标称轮廓数据间隔的情况下可达到的值。
② 在参考距离上取 4096 次平均值即为该值。
③ 在标称轮廓数据间隔情况下的值。
④ 只支持 5V 差分信号, 其他电平信号需外接限流电阻; 编码器输入和脉冲触发输入端口复用。
⑤ 只支持输入电压为 24V 的信号。

产品尺寸

