



UHI7700

一体式激光轮廓测量仪

规格

型 号			UHI7700
参考距离 (CD)			700mm
测量范围	Z 轴高度 (FS)		+155mm, -225mm (FS=380mm)
	X 轴宽度	近端	385mm
		参考距离	470mm
		远端 ^①	565mm
光源	光源波长		450nm
	激光器等级		3R
	激光器输出功率		50mW
重复精度	Z 轴 (高度) ^②		10um
	X 轴 (宽度) ^{②③}		37.5um
线性	Z 轴 (高度)		±0.02%的 FS
轮廓数据间隔	X 轴 (宽度)		150um
X 轴轮廓点数			3200
扫描速度			750~10000Hz
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 (60W)
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			600 x 58 x 86mm
重量			约 3000g

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。

