

光栅测头 用在大范围数显测量仪带数显



特征

- 通过一个扫描光栅系统跟踪测量主轴的运动，这套系统利用了光电电池响应与亮/黑对比度
- 在测头1512和1525上，测量主轴通过一根气动垫线（标准配件）进行后退运动
- 测头1581和1591可以进行长达100mm的检测。测头1581能在任一位置使用。它直接与工件相连。测头1591同自身的电子驱动都匹配，它要通过一个控制装置进行操作，这套装置含在供货范围中。

技术数据

	1512	1525	1581	1591
	DIADUR-光栅玻璃刻度，分辨率1010 μm			
测量系统				
量程	12 mm	25 mm	100 mm	100 mm
偏差极限	±0,5 μm	±0,5 μm	±1 μm	±1 μm
操作位置	无限制	无限制	无限制	vertical
测力垂直向下	0,55...0,8 N	0,55 N	—	ca. 0,7 N
测力垂直向上	0,35...0,6 N	0,3 N	—	移动持续时间
测力水平	0,45...0,7 N	0,42 N	—	2 - 3 sec
移动载荷	9 g	13 g	165 g	165 g
Max. 测速	0,25 m/s	0,25 m/s	0,25 m/s	0,25 m/s
允许的横向力	0,2 N	0,2 N	2 N	2 N
Max. 突发加速 ¹⁾	1000 m/s ²	1000 m/s ²	1000 m/s ²	1000 m/s ²
Max. 震动加速	100 m/s ²	100 m/s ²	100 m/s ²	100 m/s ²
防护等级	IP 50	IP 50	IP 50	IP 50
标准温度	20°C	20°C	20°C	20°C
操作温度	0...50°C	0...50°C	10...50°C	10...40°C
存储温度	-30...+70°C	-30...+70°C	-30...+70°C	-30...+60°C
附接方式	安装轴	安装轴	安装表面	安装表面
重量含电缆和插头	240 g	300 g	1200 g	1400 g
连接电缆 ²⁾	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
订货号	5315120	5315250	5315810	5315910

1) 精度不能保证

2) 根据需要电缆最大可加长到10m(32,81 ft)

配件

触点见页4-30