

TP20

TP20 各式模块

功能

- M8 电子连接螺纹
- 5向操作 ±X, ±Y and +Z, 6向module可选TP20-6W
- 触发力 (0.055 to 0.14N = 5.5g ~ 14g 根据不同Module)

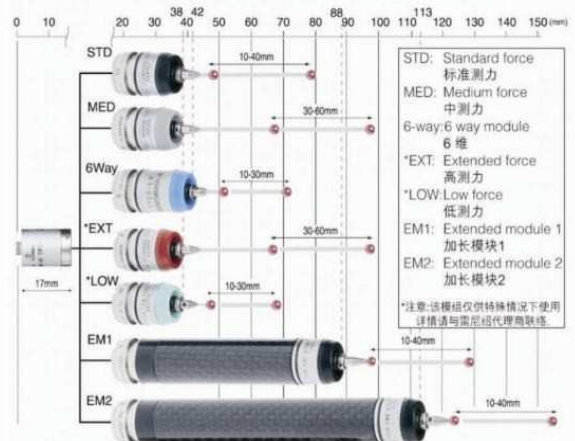
指标

- 重复性 +/- 0.35µm to 0.8µm, 根据不同Module
- 预行程量 +/-0.8µm to 2.0µm, 根据不同Module
- 超程范围 14°
- Module寿命: 1百万次触发
- 接M2 螺纹测针,测针长度依不同Module

另一款 TP20NI 适用于量测具磁性的工件



各模块的测针建议使用长度如下:



TP20快速查询卡

| 模块 | 精度指标 (测针长10mm) | | 参数表 | | | | | | |
|-------|----------------|---------|------|-----------|------|-----------|-----------|------|-------|
| | 单向重复性 (2σ) | 二维偏差 | 测针长度 | 触发力 (测针尖) | | 超程力 (测针尖) | | 允许超程 | |
| | | | | XY | Z | XY | Z | XY | Z |
| LOW | 0.35 µm | ±0.8 µm | 10mm | 5.5g | 65g | 9g | 115g | ±14° | 3.1mm |
| | | | 20mm | 3g | | 5-9g | | | |
| | | | 30mm | 3.5g | | 7-10g | | | |
| STD | 0.35 µm | ±0.8 µm | 10mm | 8g | 75g | 20-30g | 350g | ±14° | 4.0mm |
| | | | 30mm | 3.5g | | 7-10g | | | |
| | | | 50mm | 5g | 190g | 10-20g | 700g | ±14° | 3.7mm |
| MED | 0.5 µm | ±1.0 µm | 25mm | 10g | | 20-40g | | | |
| | | | 50mm | 5g | | 10-20g | | | |
| | | | 30mm | 17g | 320g | 30-60g | 1000g | ±14° | 2.4mm |
| EXT | 0.85 µm | ±2.5 µm | 50mm | 10g | | 20-50g | | | |
| | | | 10mm | 14g | 160g | 250g | 250g/900g | ±14° | 4.5mm |
| | | | 20mm | 7g | | 120g | | | 1.5mm |
| 6-way | 0.8 µm | ±1.5 µm | 10mm | 8g | 75g | 20-30g | 350g | ±14° | 4.0mm |
| | | | 30mm | 3.5g | | 7-10g | | | |
| | | | 10mm | 8g | 75g | 20-30g | 350g | ±14° | 4.0mm |
| EM1 | 0.35 µm | ±0.8 µm | 10mm | 8g | 75g | 20-30g | 350g | ±14° | 4.0mm |
| | | | 30mm | 3.5g | | 7-10g | | | |
| | | | 10mm | 8g | 75g | 20-30g | 350g | ±14° | 4.0mm |
| EM2 | 0.35 µm | ±0.8 µm | 10mm | 8g | 75g | 20-30g | 350g | ±14° | 4.0mm |
| | | | 30mm | 3.5g | | 7-10g | | | |

*注意: 如超过允许值, 模块有磨损的可能, 负Z向以棕色代表。
 以上数据为高精度三坐标测量机测试结果, 仅供参考, 并不一定适用于所有的三坐标测量机。
 详情请向三坐标测量机供应商咨询。

测头模块更换重复性

| 模块更换方式 | 重复性 |
|--------|-------|
| 自动 | 1.0µm |
| 手动 | 2.0µm |



技术参数

产品相容性: TP20适用于所有TP1, TP2, TP6 的测头座以及接口,

尺寸

| | |
|-----|-----------------------|
| 直径: | ∅13.2 mm |
| 长度: | LOW/STD/MED/EXT 38 mm |
| | EM1 STD 88 mm |
| | EM2 STD 113 mm |
| | 6-Way 42 mm |

测头安装: 螺纹 M8 x 1.25 x 5 mm

测针安装: 22 g (测头模组及测头)

重量: LOW/STD/MED/EXT

触发方向: EM1 STD/MED/EXT 5 向 (±X, ±Y, ±Z)

6-way/EM2 STD 6 向 (±X, ±Y, ±Z)

密封等级: IP30

磁性联接力: 10 N (1 kg) maximum

模组更换寿命: 25,000 次