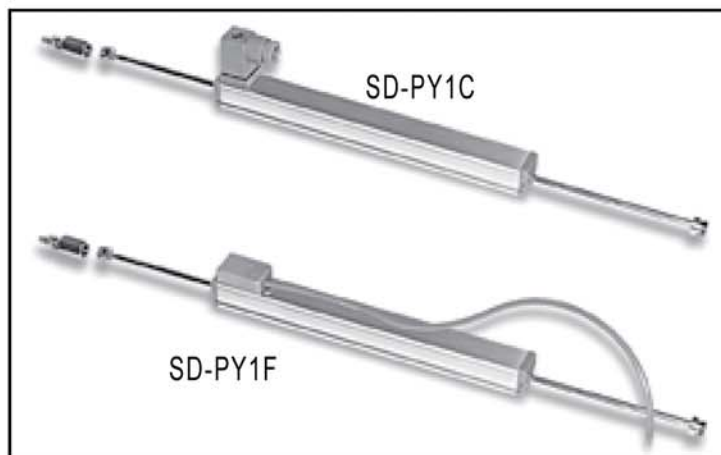


# SD-PY2 推拉杆式直线位移传感器

袖珍系列 标准10-450mm



## 独有特徵

- 袖珍设计，可安装在狭窄的位置
- 阳极化铝外壳
- 双向滑行
- 标准联轴接头
- 超长寿命
  - >100 × 10<sup>6</sup> 次
  - >25 × 10<sup>6</sup> m
- 行程 : 10~450mm
- 独立线性达到 : ±0.05%
- 高解析度 : 无限
- 卓越的可重复性 : ±0.01mm
- 最大工作速度 : 5m/s 最大
- SD-PY1C - 4-pinC193 接头
- SD-PY1FS - 标准1米电缆
- 标准保护等级 : IP40 (IP65 可选)
- 保险丝保护可选
- "拉"和"推"杆式
- 工作温度 : -30~100 °C
- 储存温度 : -50~120 °C

袖珍型位移感测器，适用于直接的绝对式测量，行程长度可达450mm。袖珍设计使其可以安装在仪器或机器上狭窄的位置。

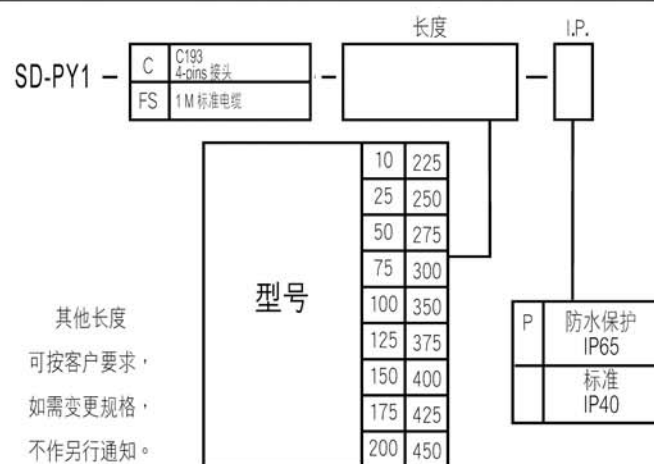
改良的技术，修正电路线性(双重修正技术)确保更高的可靠性和直线性，即使在最恶劣的工作环境下，多指电刷也能稳定输出信号。安装脚可调整为最理想的状态。

推拉杆式双向安装稳定性更高，并且位移推力相当低。

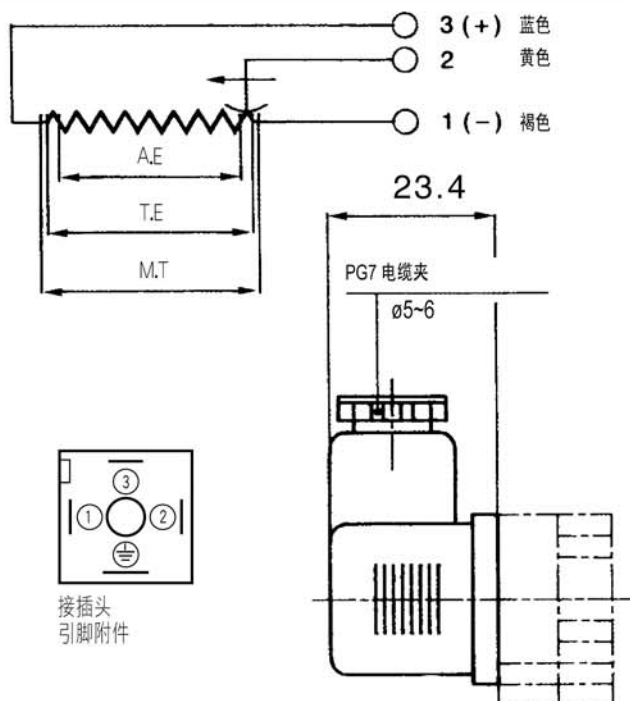
## 技术数据

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 保护等级 SD-PY1C/PY1F | IP40                 |
| 保护等级              | IP65                 |
| 电流                | 电阻 ≤10mA             |
|                   | 电刷 ≤1mA              |
| 位移推力              | ≤1.2N (IP40)         |
|                   | ≤5N (IP65)           |
| 功耗                | 3W-10W               |
| 流畅输出              | 输入电压 <±0.1%          |
| 输入电压              | 60V 最大               |
| 绝缘电压              | 500V-1 分钟残留<5μA      |
| 振动                | IEC 68-2-6:1982 10g  |
| 冲击                | IEC 68-2-29:1968 40g |

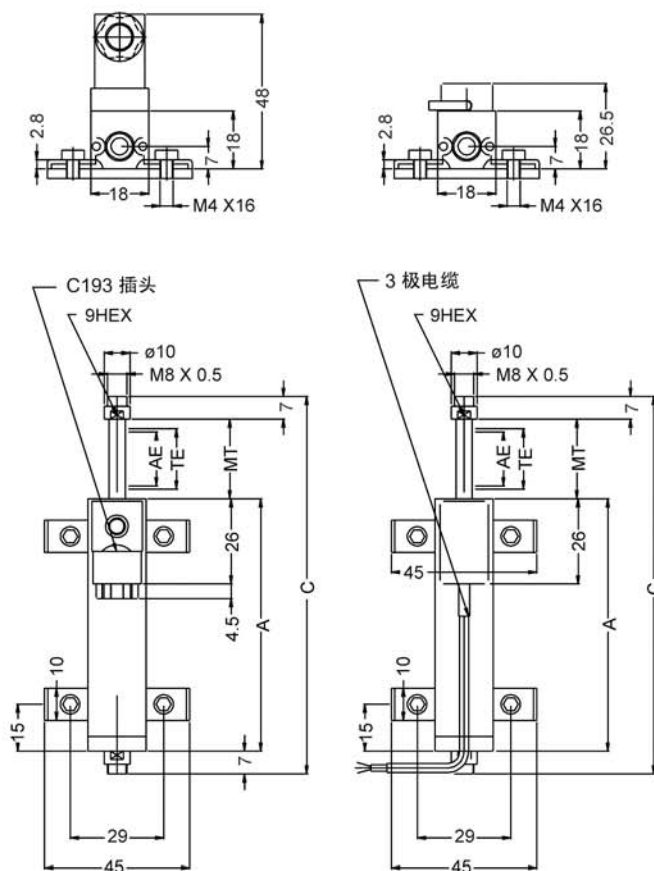
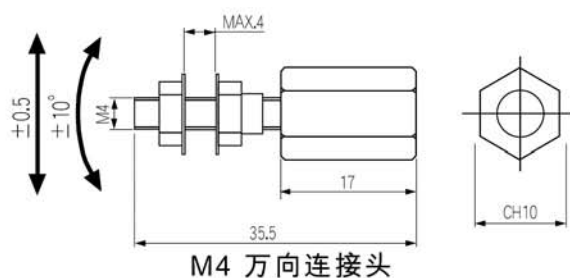
## 订单代号



## ► 电气连接/机械尺寸



C193 插头



## ► 机械/电气数据

| SD-PY1系列     |    | 10          | 25  | 50  | 75  | 100 | 125  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 275  | 300  | 350  | 375  | 400  | 425  | 450  |
|--------------|----|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 总电气行程 (T.E)  | mm | 11          | 26  | 51  | 76  | 101 | 126  | 151  | 177  | 202  | 227  | 252  | 277  | 302  | 353  | 378  | 403  | 428  | 453  |
| 有效电气行程 (A.E) | mm | 10          | 25  | 50  | 75  | 100 | 125  | 150  | 175  | 201  | 226  | 251  | 276  | 301  | 352  | 377  | 402  | 427  | 452  |
| 电阻±20%       | kΩ | 1           | 1   | 5   | 5   | 5   | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |
| 独立线性         | ±% | 0.3         | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 机械行程 (M.T)   | mm | 15          | 30  | 55  | 80  | 105 | 130  | 155  | 180  | 205  | 230  | 255  | 280  | 305  | 355  | 380  | 405  | 430  | 455  |
| 解析度          |    | 无限          |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 推荐讯号电流       | μA | < 1         |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 温度范围         | °C | -30 to +100 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 尺寸 (A)       | mm | 48          | 63  | 88  | 113 | 138 | 163  | 183  | 213  | 238  | 263  | 288  | 313  | 338  | 388  | 413  | 438  | 463  | 488  |
| 尺寸 (C)       | mm | 77          | 107 | 157 | 207 | 257 | 307  | 357  | 407  | 457  | 507  | 557  | 607  | 657  | 757  | 807  | 857  | 905  | 957  |

\* 尺寸仅供参考