



测量仪器附带检查成绩单
详细信息参见 U-12 页

- 敞开式Absolute (绝对)测量。
- 对于线性电动机等的高速/高加速度控制无接触检测是最理想的。
- 电磁感应系统具有很高的对水和油的抗污染性能。
- 读数头的尺寸大约是之前型号的1/3:
50mm (W) x 28mm (D) x 11mm (H)
- 电缆出口可设在四个方向, 上边和侧边均有安装孔。
- 精度 (5+5L/1000)μm, 玻璃尺:
(3+3L/1000)μm
(以前的型号: (8+5L/1000)μm)
L: 有效测量范围(mm)
- 支持各种品牌的伺服放大器。
(高速串行接口)

绝对系统敞开式电感栅尺 ABS ST700 小型系列 (通用型)



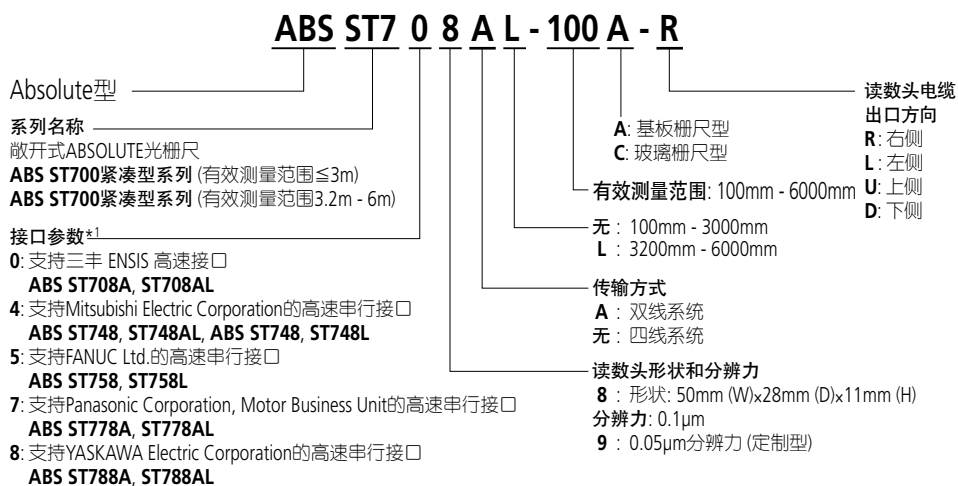
基板栅尺型

玻璃栅尺型

规格

| 型号 | ABS ST700 | |
|-----------|--|------------------------------|
| 刻度类型 | 基板栅尺型 | 玻璃栅尺型 |
| 分辨力 | 0.1μm (可定制0.05μm) | |
| 检测方式 | 电磁感应ABS线性编码器 | |
| 最大有效测量范围 | 6000mm | 1100mm |
| 精度 (20°C) | 5+(5L/1000)μm L: 有效测量范围 (mm) | 3+(3L/1000)μm L: 有效测量范围 (mm) |
| 最大响应速度 | 5m/s | |
| 线性膨胀系数 | (12.0±1.5)×10 ⁻⁶ /°C (当安装部件的材料为钢或相近材料) | |
| 电源 | 5V±10% (读数头位置) (波峰 + 尖峰噪音组合小于100mV) | |
| 最大消耗电流 | 220mA (最大) | |
| 读数头电缆长度 | 1m (柔性电缆) | |
| 最大电缆长度 | 29m (包含读数头电缆) | |
| 工作温度/湿度范围 | 0 - 50°C, RH 20 - 80% (无冷凝) | |
| 储存温度/湿度范围 | -20 - 70°C, RH 20 - 80% (无冷凝) | |

型号含义



可用接口 *1

| |
|--|
| 发那科公司NC.FS-i系列, Power Mate i系列 |
| 三菱电机有限公司 MELSERVO MR-J4/MR-J3系列 |
| 三菱电机有限公司 CNC系列, MDS-D/MDS-DH系列 |
| 安川电机有限公司 Σ-V, Σ-III系列 |
| 松下公司电机业务部 MINAS-A5, A5L, A5N, A5NL, MINAS-A4, A4P, A4N, A4NL系列 |
| 株式会社三丰 ENSIS*2 |
| Nikki Denso Co.,Ltd. VCII/VC/VPS系列 |
| Servoland Corporation SVF系列 |
| PMAC Japan Co. Ltd. UMAC-Turbo PMAC2 |

*1 请务必联系各个制造商询问适用系统的详细情况 (可连接)。

*2 ENSIS是三丰公司的注册商标。



参见控制用线性栅尺系统 (C13005) 产品样本