

特征及应用

DD51-E-RF 位置指示器为电池供电,可用于通过主轴的任意位置,提供机器部件的绝对或增量定位的读数。

高度8,0 mm的5位读数显示屏,即使在较远距离和从不同视角观察读数,仍可保证良好的易读性。

透明的读数窗可保护LCD免受意外撞击。

在操作模式下,可运用3个功能键,选择增量或绝对模式,测量单位(毫米、英寸或角度),重设计数器,载入预设的源值和补偿值。

在编程模式下,通过 3 个功能键,即可设定主轴转动一圈后的读数、旋转方向、显示方向、分辨率(显示十进制数字)、源值和偏移值、最大转速,并可根据不同的可用选项设置键的功能。

内部电池寿命为 1.5 年。当电池需要更换时,显示器上会出现特定符号。更换电池很容易,只需拆掉前盖(图 1)即可,无需从驱动轴上拆卸指示器,也不会丢失配置参数。

更多技术信息参见 操作说明。

快速定位系统

DD51-E-RF 指示器(Elesa 专利)通过射频(radio frequency, RF)与控制单元 UC-RF 联网,构成快速定位机器部件的无线系统(图 2)。

无线连接可用来:

- 读取当前位置
- 读取当前位置
- 所有操作参数的配置

射频系统网络允许不同的机器在同一空间中共存,而不会有相互干扰的问题。

该系统特别适合需要频繁转换模式的应用场合,促进对机械部件目标/现在位置的正确调节,也作为安全系统。实际上,即使目标位置上没有放置 DD51-E-RF 指示器,PLC 也不会允许启动机器生产周期,从而避免生产问题。

系统安装快捷,无需使用电缆连接控制单元与指示器。

更多技术信息参见 操作说明。

兼容性

“W2”电子指示灯仅与同一“V2”版本的电子指示灯和控制单元兼容。

机械和电气特性

| | |
|--------|----------------------------------|
| 电源 | 锂电池 CR2450 3.0 V |
| 电池寿命 | 直至 1.5年 |
| 显示 | 高度8 mm的5位数字LCD,可显示特殊字符。 |
| 读数范围 | -19999; 99999 |
| 小数位数字 | 可编程(1) |
| 测量单位 | 毫米、英寸、角度 可编程(1) |
| 最大旋转速度 | 300/600/1000 r.p.m (2) 可编程(1) |
| 分辨率 | 10.000 次脉冲 / 转 |
| 防护等级 | IP65 or IP67 |
| 工作温度 | 0 ÷ 50 °C |
| 储存温度 | -20 ÷ +60 °C |
| 相对湿度 | 25°C 下最大 95%,无冷凝 |
| 使用条件 | 仅适用于封闭和遮蔽场所 |
| 海拔 | 直至 2000 m |
| RF 频率 | 2400-2416MHz |

(1) 参见操作说明

(2) 默认值: 600 r.p.m.

可短时间内维持高达 600 r.p.m. 的转速。

最大速度值、驱动次数和传输频率会影响电池寿命。

电池寿命取决于使用条件(设置、温度等)。指示值是在大于 20°C 且小于 30°C 的温度条件下的估值,且为默认设置。此外,该值指的是设备离开 Elesa 工厂时的状态。在设备投入使用后,预估电池寿命时应始终考虑长时间储存所带来的影响。

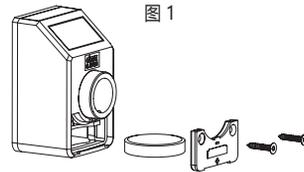
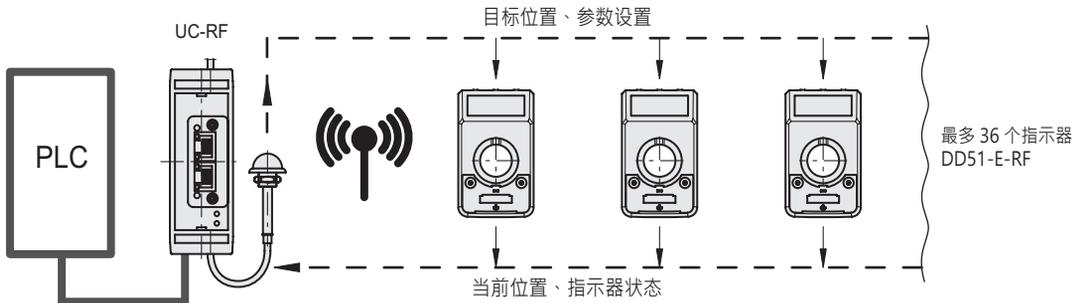
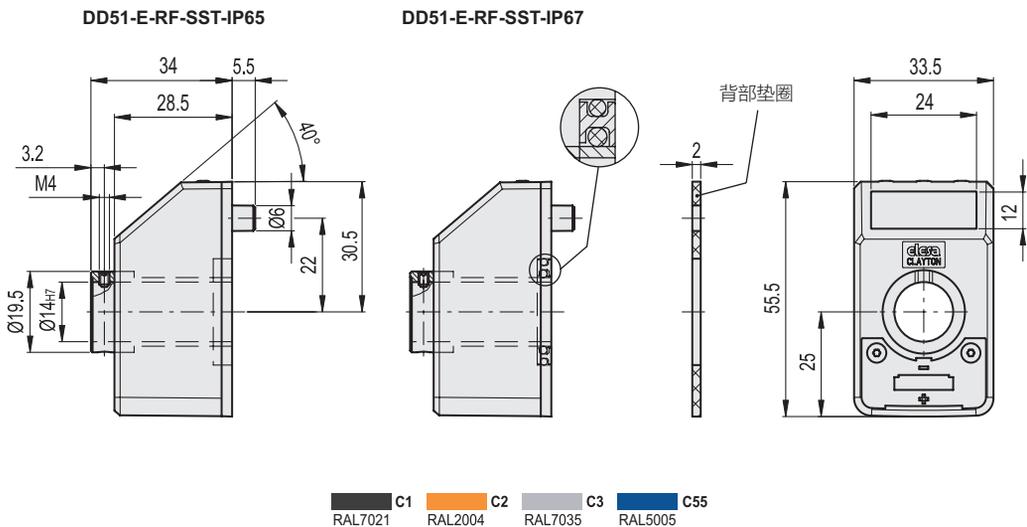


图 1

图 2





DD51-E-RF

STAINLESS STEEL

| 代码 | 说明 | △ |
|-------------|--------------------------------|-----|
| CE.99303-W2 | DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C1 | 166 |
| CE.99302-W2 | DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C2 | 166 |
| CE.99301-W2 | DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C3 | 166 |
| CE.99305-W2 | DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C55 | 166 |
| CE.99313-W2 | DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C1 | 172 |
| CE.99312-W2 | DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C2 | 172 |
| CE.99311-W2 | DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C3 | 172 |
| CE.99315-W2 | DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C55 | 172 |