

电子数字位置指示器

通过射频传输数据

底座和外壳

高弹性聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物。
黑色底座。

以下颜色的外壳：

- C1: RAL 7021 灰黑色, 光亮饰面。
- C2: RAL 2004 橙色, 光亮饰面。
- C3: RAL 7035 灰色, 光亮饰面。
- C55: RAL 5005 蓝色, 光亮饰面。

覆有完全密封的衬垫, 并带有 AISI 304 不锈钢材质的 UNI 6955 型自攻螺钉, 螺钉带 TORX® T06 (TEXTRON INC. 注册商标) 六瓣槽口。
底座和保护壳之间使用高性能密封剂进行粘合, 除了能防止灰尘和液体渗透, 还能防止它们在使用过程中分离。

轮毂

AISI 304 不锈钢, 带 Ø 20 mm H7 铰孔, 采用带内六角槽及符合 UNI 5929-85 标准的杯状端的 AISI 304 不锈钢平头螺钉 (随货提供), 安装到轴上。

读数窗

透明聚酰胺基 (PA-T) 高科技聚合物, 模压到外壳, 密封性极佳。耐溶剂、机油、油脂以及其他化学溶剂 (清洁时不得接触酒精)。

显示

- 高度 12,0 mm 的 6 位数字 LCD, 可显示特殊字符。
- 操作者可通过相应按键, 对可视参数进行设定和修改:
- 显示数值单位为毫米、英寸或角度
- 应用显示模式: 绝对值或增量值
- 读数方向: 向右或相反。

键盘

聚酯膜。耐溶剂、酒精、酸碱。

内部垫圈

O 形环前密封条为 NBR 合成橡胶, 在壳体与毂之间。
带双重 NBR 合成橡胶 O 型密封圈的铜制衬套, 嵌于底座后部的空腔内 (DD52R-E-RF-SST-IP67)。

背部垫圈

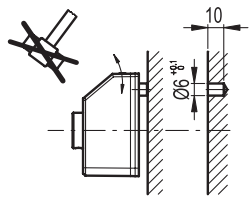
发泡聚乙烯, 随货提供。

标准型号

- DD52R-E-RF-SST-IP65: 指示器完全密封, 具有 IP 65 防护等级, 参见 EN 60529 表 页。
- DD52R-E-RF-SST-IP67: 指示器完全密封, 具有 IP 67 防护等级, 参见 EN 60529 表 页 由铜制衬套和嵌于底座的尾孔内的双重密封圈实现。

安装说明

1. 在机器本体上钻一个尺寸为 Ø 6 mm × 10 mm 的孔, 用以安装尾部基准销, 孔离开主轴中心距离为 30 mm。
2. 将指示器装在主轴上, 并确认基准销是否与孔相匹配。
3. 通过带内六角槽和 UNI 5929-85 杯状端的埋头螺钉, 安装到轴上。

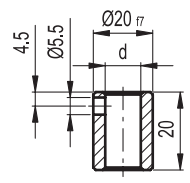


ELESA Original design



可按需提供的附件 (需单独订购)

- MDX-52: 聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物旋钮。
- RB52-SST: 黑色氧化处理钢制减轻衬套。

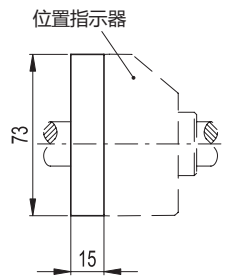
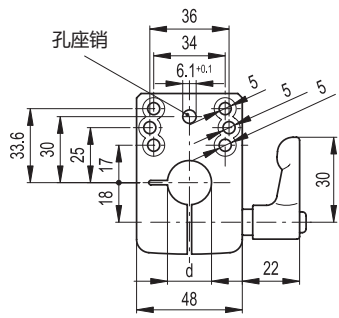


RB52-SST

STAINLESS STEEL

代码	说明	dH7	重量
CE.97941	RB52-12-SST-304	12	33
CE.97951	RB52-14-SST-304	14	26
CE.97956	RB52-15-SST-304	15	23
CE.97961	RB52-16-SST-304	16	19

- BSA52-E: 压铸锌底座, 用于锁定主轴, 黑色环氧树脂涂层, 亚光饰面。带压铸锌合金, GN 302 可调节手柄压铸锌合金柱状杆身和 AISI 304 不锈钢夹紧元件。本品带有直径为 Ø 6.1 mm 的孔, 以适配指示器的导向销。安装时, 手柄即可安装在左侧, 也可安装在右侧。底座由两枚柱头螺钉 (不随货提供) 固定在机器上。



BSA52-E

代码	说明	dF9	重量
CE.99091	BSA52-E-12	12	239
CE.99093	BSA52-E-14	14	233
CE.99094	BSA52-E-15	15	35
CE.99095	BSA52-E-16	16	228
CE.99099	BSA52-E-20	20	221

特征及应用

DD52R-E-RF带电池位置指示器，可安装在贯通式主轴的任意位置，提供机械部件的绝对或增量位置读数。

高度12,0 mm的6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4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4个功能键，可设置主轴转动一周后的读数，显示数字的方向，精度（小数位的数量），源值和补偿值，最大转速以及在可提供的选项范围内，设定按键的功能。

内部电池寿命为 2.5 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。

快速定位系统

DD52R-E-RF 指示器(Elesa 专利)与 UC-RF 控制单元通过射频联网，构成迅速定位机械元件的无线系统（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，即使单个 DD52R-E-RF 未处于目标位置，PLC 不会允许机器开启生产周期，以避免生产问题。

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 CR2477 3.0 V
电池寿命	直至 2.5年
显示	高度12 mm的6位数字LCD，可显示特殊字符。
读数范围	-199999; 999999
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.

可短时保持更高转速至 600 r.p.m.。

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。

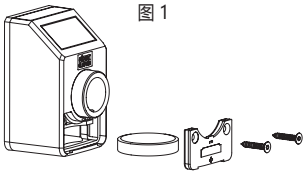
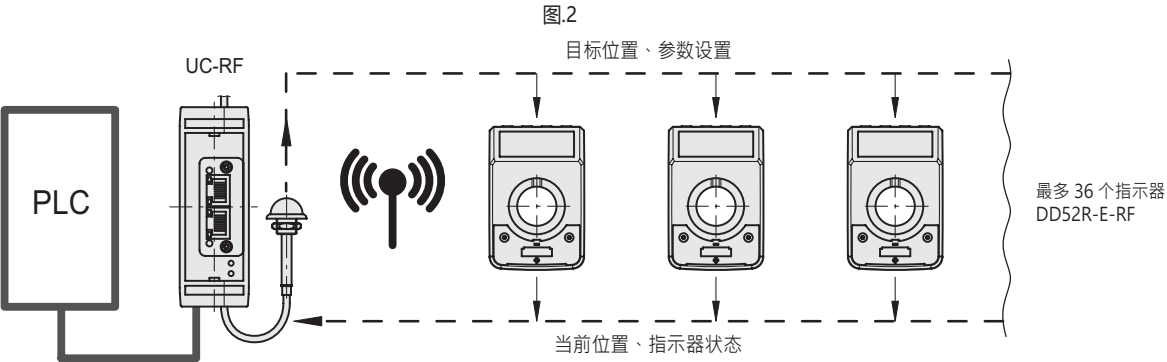
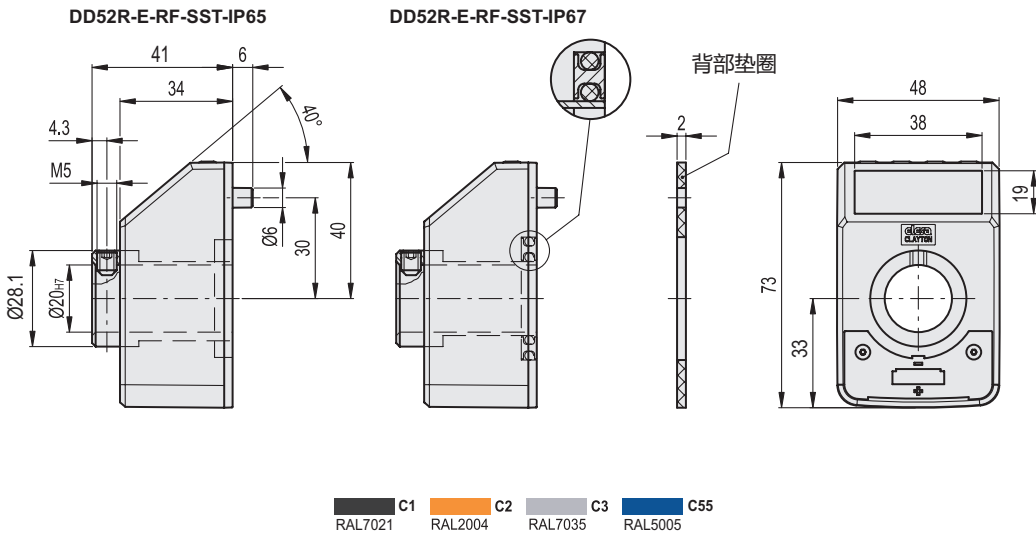


图 1





旋转控制装置



DD52R-E-RF

STAINLESS STEEL

代码	说明	重量
CE.99203-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C1	196
CE.99202-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C2	196
CE.99201-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C3	196
CE.99205-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C55	196
CE.99213-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C1	208
CE.99212-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C2	208
CE.99211-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C3	208
CE.99215-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C55	208