

电子位置指示器

直接驱动, 五位数式计数器, 高科技聚合物

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 灰黑色, 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 不锈钢衬套, 带 $\varnothing 14$ mm 标准 H7 绞孔, 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 8,0 mm 的 5 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

NBR 合成橡胶制成正面 O 型密封圈, 嵌于外壳与衬套之间。
带双重 NBR 合成橡胶 O 型密封圈的铜制衬套, 嵌于底座的尾孔内 (DD51-E-SST-IP67)。

背部垫圈

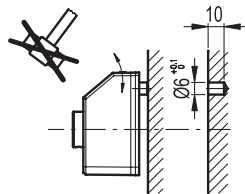
发泡聚乙烯, 随货提供。

标准型号

- DD51-E-SST-IP65: 完全密封指示器, 防护等级 IP 65, 参见 EN 60529 表。
- DD51-E-SST-IP67: 完全密封指示器, 防护等级 IP 67, 参见 EN 60529 表, 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 $\varnothing 6$ mm $\times$ 10 mm 的孔, 用以安装尾部基准销, 孔离开主轴中心距离为 22 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, 将衬套安装到轴上。



ELESA Original design

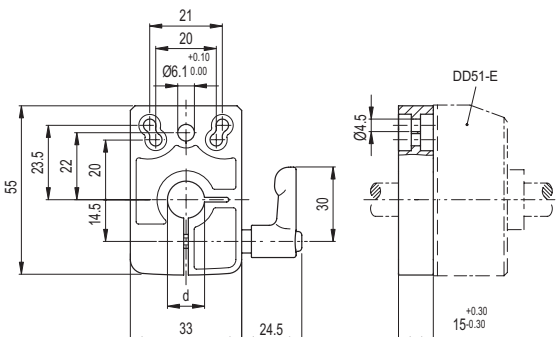
可按需提供的附件 (需单独订购)

- MDX-51: 聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物旋鈕。
- RB51: AISI 304 不锈钢 减速衬套。

RB51-SST 不锈钢

代码	说明	dH7	重量
CE.95941	RB51-6-SST-304	6	20
CE.95951	RB51-8-SST-304	8	17
CE.95956	RB51-10-SST-304	10	11
CE.95961	RB51-12-SST-304	12	8

- **BSA51-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 302.1 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 $\varnothing 6.1$ mm 的孔, 以适应指示器的导向销。安装时, 手柄即可安装在左侧, 也可安装在右侧。底座由两枚 M4 柱头螺钉 (不随货提供) 固定在机器上。



BSA51-E

代码	说明	dF9	重量
CE.85925	BSA51-E-8	8	141
CE.85927	BSA51-E-10	10	167
CE.85929	BSA51-E-12	12	134
CE.85931	BSA51-E-14	14	131

特征及应用

DD51-E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,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 3 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

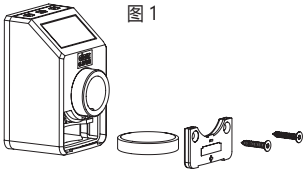


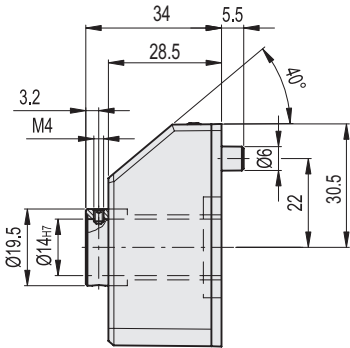
图 1

机械和电气特性	
电源供应	锂电池 CR2450 3.0 V
电池寿命	直至 3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
抗干扰等级	符合 2014/30/EU (EMC) 指令

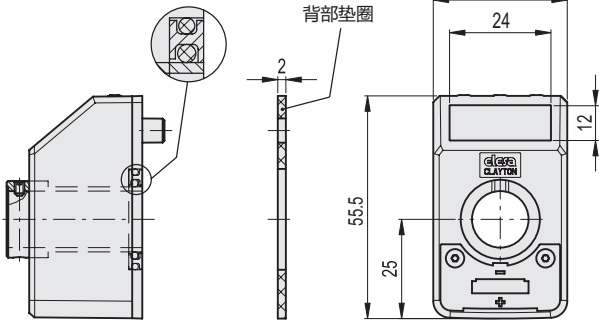
(1) 参见操作说明

(2) 默认值: 600 r.p.m.
可短时保持更高转速至 600 r.p.m.。
最高转速值会影响电池寿命。
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 Elessa 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。

DD51-E-SST4P65



DD51-E-SST4P67



C1 RAL7021 C2 RAL2004 C3 RAL7035 C55 RAL5005

不锈钢

代码	说明	Δ
CE.99003	DD51-E-SST-IP65-C1	67
CE.99002	DD51-E-SST-IP65-C2	67
CE.99001	DD51-E-SST-IP65-C3	67
CE.99005	DD51-E-SST-IP65-C55	67
CE.99013	DD51-E-SST-IP67-C1	72
CE.99012	DD51-E-SST-IP67-C2	72
CE.99011	DD51-E-SST-IP67-C3	72
CE.99015	DD51-E-SST-IP67-C55	72



7
旋转控制装置