

磁性长度和角度测量系统

长度和角度模式, 通过射频传输数据

外壳

玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合体, 黑色, 亚光饰面。
固定夹材质为聚甲醛基 (POM) 高科技聚合体, 黑色, 亚光饰面。

带键盘的面板

聚碳酸酯耐油脂、油、醇和无机酸。

防护等级

- IP54, 参见 EN 60529 表 (页)。
- IP67, 参见 EN 60529 表 (页)。

磁性传感器带电缆

FC-MPI (参见页 -) 单独订购。

可按需提供的配件

磁条 M-BAND-10 (参见页 -)。

按需提供的特殊型号

可提供特殊显示面板, 带有客户定制的图形符号、标志或文字。

安装说明

- 按照安装板尺寸钻孔 (厚度 0.7 ± 2 mm)。
- 在安装壳体之前, 请清除所有钻孔毛刺。
- 将下方壳体安装到外壳中, 然后按压直到整体卡入 (图1)。

电池更换说明

- 从底座拆下指示器, 借助一字螺丝刀向固定翼施加压力, 使其至停止位 (图2)。
- 拧下AISI 304不锈钢材质的自攻螺钉, 螺钉带TORX® T06 六瓣槽口, 并取下封板 (图3)。
- 更换电池时注意不要颠倒极性 (参见盖板上指示的位置)。
- 如果在10秒内 (缓冲电源的持续时间) 进行更换电池, 则可以避免配置参数的丢失。

* 杜邦陶氏弹性体公司 (TEXTRON INC.) 注册商标。



图 1

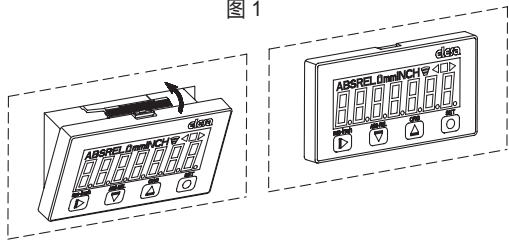


图2

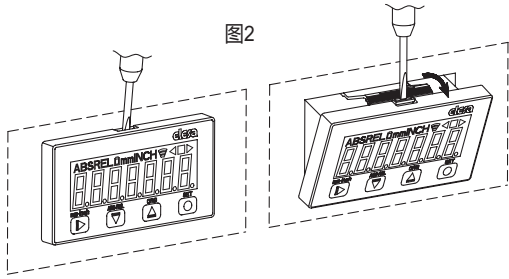
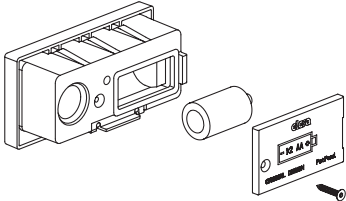
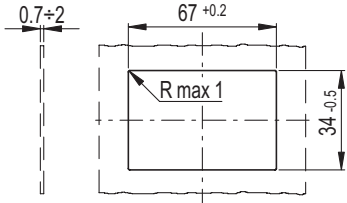


图3



钻孔模板



特征及应用

MPI-R10-RF测量系统连接到特定传感器 FC-MPI (参见页 -), 与磁条配合使用 M-BAND-10 (参见页 -) 组成一套完整的线性和角度位移测量系统 (最小半径为65毫米)。

因其安装极为便捷,可在实现精确校准和定位的同时,最大限度地减少安装时间和机加工步骤。

- 由于系统带固定翼 (ELESA 专利), 非常便捷就能从面板上组装和拆卸。
 - 高度 12 mm 的 7 位数字 LCD, 可显示特殊字符。
 - 可通过 4 个多功能键进行编程。
 - 值以毫米, 英寸或角度显示。
 - 绝对或增量值显示模式。
 - 最多 10 个可编程补偿值。
 - 存储和显示 32 个目标位置。
 - 长寿命内置锂电池。
 - 更换电池时的缓冲记忆存储。
 - 用于 FC-MPI 连接器的外壳, 带咬接式安装系统, 便于插入和拆卸。
- 更多详细信息参见 "操作说明"

快速定位系统

MPI-R10-RF测量系统通过射频(radio frequency, RF)与控制单元UC-RF联网,构成用于快速定位机器部件或多轴测量的无线系统(图4)。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MPI-R10测量系统,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

磁性测量系统“-W2”版本仅与相同“-W2”版本的磁性测量系统和控制单元兼容。

机械和电气特性	
电源	锂电池1/2 AA 3.6 V (包括在供货范围内)
电池寿命	2.5年
显示	高度12 mm的7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
测量单位	毫米、英寸或角度 可编程
最高运行速度	1-5 m / s可编程 (1)
分辨率 (2)	0.01 mm - 0.001 in - 0.01°
精度等级(3)	±0.03 mm
可重复性(4)	0.0002 x L mm (L = 以毫米为单位测量的值)
自我诊断	电池检查、传感器检查、磁条检查
防护等级	IP54 或 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
操作环境	内部使用
海拔	直至 2000 m
RF 频率	2400-2416MHz

(1) 读取速度会影响电池寿命。

(2) 分辨率:系统能够显示的最小长度变量。

(3) 精度:设备测量的最大偏差值

(4) 重复准确度:在测量环境保持不变的情况下,对同一样本进行一组相同测量后,所得值的接近程度。

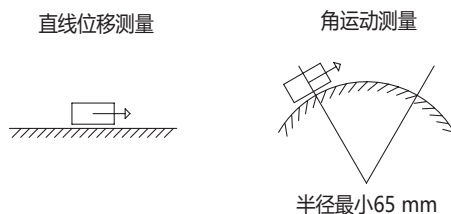
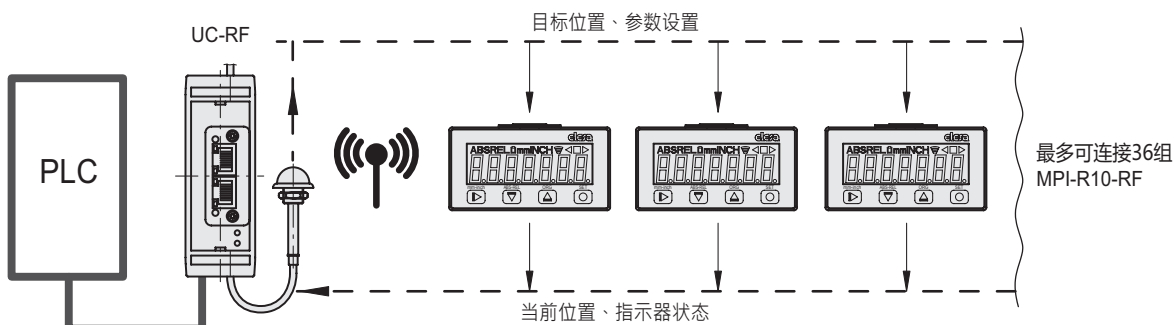
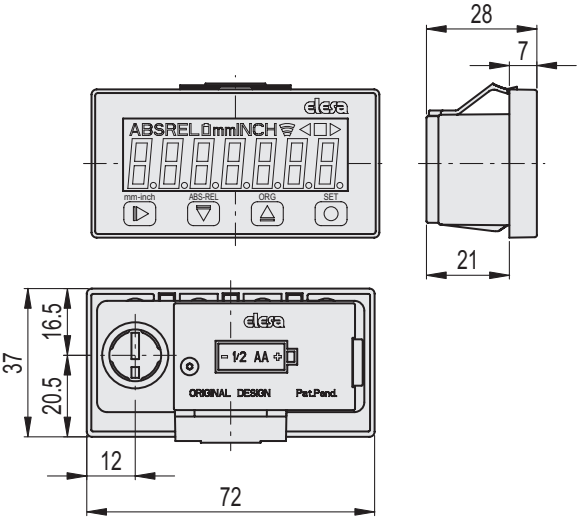


图.4





旋转控制装置



代码	说明	防护等级	△△
CE.99971-W2	MPI-R10-RF-W2-IP54	IP54	109
CE.99976-W2	MPI-R10-RF-W2-IP67	IP67	109