操作说明

电子数字位置指示器

DD52R-E *(GN 9053)**

DD52R-E-RF *(GN 9153)**

*(该产品系列仅适用于德国)

elesa®

目录

1. 安全说明 4
1.1 产品发布信息 5
2. 描述 6
2.1 版本 - DD52R-E-RF 7
3. 安装 7
4. 显示 8
5. 按键功能 8
6. 开启/关闭设备 11
6.1 开启设备 11
6.2 关闭设备（仅用于存储）11
7. 工作模式 12
7.1 参考点、原点和偏移量 12
7.2 分辨率 13
7.3 绝对或相对测量选择 13
7.4 测量单位选择 14
7.5 参考测量复位 14
7.6 参考点设置 15
7.7 直接编程原点、偏移量和步进参数 16
7.8目标 16
7.8.1 编程目标 16
7.8.2 加载目标 16
7.8.3 直接访问编程和/或加载目标 17
7.8.4 达到目标位置的指示 17
7.8.5 禁用目标 18
7.8.6 目标模式下的显示 18

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

7.9. 版本 - DD52R-E-RF 18
7.9.1 编程网络ID和网络CH参数 18
7.9.2 目标 19
8. 编程模式 19
8.1 输入数字参数 20
8.2 可编程参数（按字母顺序） 20
8.3 主菜单树 23
8.4 目标菜单树 25
8.5 附加功能 25
8.5.1 重置 25
8.5.2 LCD测试 26
8.5.3 设备版本 26
8.5.4 密码 26
9. 更换电池 26
10. 显示消息和故障排除 27

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

1. 安全说明

该设备已按照现行法规进行设计和制造。 为了保持产品处于这种状态，必须正确组装和使用，并严格遵守本说明书中包含的说明以及以下特定的安全预防措施。

本手册旨在作为现有文档（目录、数据表和组装说明）的必备补充。 确保用户已阅读并理解说明书，特别是本章“安全说明”。 除了说明书外，还必须遵守所有有关事故预防和环境保护的法规。

该设备符合FCC规则第15部分。操作受以下两个条件限制：（1）该设备不得造成有害干扰，（2）该设备必须接受包括可能导致不希望的操作的干扰在内的任何干扰。

本设备经过测试，符合FCC规则第15部分关于类A数字设备的限制。这些限制旨在在商业环境中操作设备时提供合理的防护，以防止有害干扰。

该设备会产生、使用并能够辐射无线电频率能量，如果不按照说明书安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。 在居民区使用该设备可能会造成有害干扰，用户将需要自行纠正干扰并承担费用。

重要提示（仅适用于射频版本）：为了符合**F**CC射频暴露合规要求，用于该发射器的天线不得与任何其他天线或发射器共同放置或运行。

不遵守特定描述/参数，与待控制的系统/机器/工艺相结合使用，可能导致产品故障，引发以下问题：

-健康危害，
-环境危害，
-对产品及其正常功能的损坏。

该设备不得在爆炸危险区域使用；
-在医疗/生命支持区域和设备中使用。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

请勿打开设备，也不要进行任何修改！对设备进行修改可能会对设备的可靠性产生不利影响，并可能导致危险！请勿尝试任何修理。

任何有缺陷的设备都应退还给制造商！任何交付时设备完整性被破坏都将使保修失效。

配置/调试

如果出现异常行为（包括操作条件的变化），设备必须立即关闭。 安装和调试必须由经过充分培训和授权的人员进行。

正确组装和调试后，设备即可投入使用。

维护/修理

在进行任何操作之前，请关闭设备的电源供应。 维护必须由经过培训和授权的人员进行。

请勿打开或修改指示器外壳。 擅自更改此产品可能会影响其功能的正确性和准确性。

如果发生故障，请勿尝试修理该设备，并联系Elesa销售办事处。

1.1 产品发布信息

尽管几乎所有功能与之前的版本相同，但本手册专门针对已升级至6.0或更高固件版本的设备。

由于涉及到额外、实验性或专门用途的功能，某些菜单项可能没有详细说明。如有特殊需求，建议向Elesa服务人员寻求帮助。

Elesa保留在不进一步通知的情况下对菜单项进行改进、添加、修正的权利，这些改进、添加、修正不会修改或影响产品的功能描述，但对这些产品的持续改进是必要的。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

2. 描述

DD52R-E位置指示器采用电池供电，可安装在通径轴上，用于提供机器部件的绝对或相对定位读数。

机械和电气特性	
电源	锂电池CR2477 3.0 V
电池寿命	长达5年（ RF版本长达3年）
显示	12毫米高度的6位LCD 和特殊字符
读数刻度	-199999; 999999
小数位数	可编程的
测量单位	毫米，英寸，度 可编程
旋转最大速度	300/600/1000 转/分钟 (2) 可编程
分辨率	每转10,000脉冲
保护等级	IP65或IP67
工作温度	0 °C ÷ +50 °C
存储温度	-20 °C ÷ +60 °C
相对湿度	最大95%，25 °C 无结露
环境	室内使用
使用条件	仅适用于封闭和 有遮蔽的场所
海拔	高达2000米
射频频率 (仅限射频设备)	2400-2416MHz

(2) 默认值：600 转/分钟

高于600转/分钟的旋转速度只能短时间维持。 最大速度值会影响电池寿命。 电池寿命取决于使用条件(设置，温度，...)。所示值为估计值在温度条件> 20 °C和<30°C以及默认设置下。
此外，该值指的是设备离开Elesa工厂时的状态。 在设备开始运行时，必须始终考虑长时间存储对电池寿命的估计。

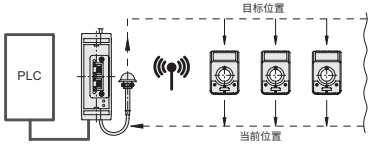
根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

2.1版本 - DD52R-E-RF

DD52R-E-RF与Elesa无线网络兼容，允许仪表和电子指示器通过无线电与PLC进行通信。

Elesa无线网络由以下组件组成：

- 一个控制单元UC-RF
- 最多36个设备，如DD51-E-RF、DD52R-E-RF或MPI-R10-RF



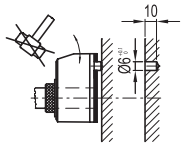
UC-RF通过无线电频率与DD52R-E-RF交换信息，可以设置目标位置并检查每个指示器的当前位置。 通过接口，可用于最常见的工业总线（ProfiNet、Ethernet/IP、Modbus /TCP等），UC-RF控制单元允许与PLC和/或机器的通用控制器交换此信息。

3. 安装

1. 在机器本体上钻一个直径为Ø 6x10 mm的孔，距轴心30 mm，用于安装后部参考销。

2. 将指示器安装在轴上，并确保参考销插入孔中。

3. 用2.5 mm六角扳手（按照UNI 5929-85标准）拧紧轴上的套筒。

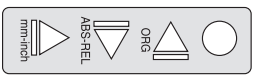


根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

4. 显示

1. 相对模式指示器
2. 低电量指示器
3. 连接指示器（仅适用于DD52R-E-RF）
4. 单位：毫米、英寸或度
5. 目标位置指示

5. 按键功能



按键或按键组合	操作模式	编程模式
○	长按3秒进入编程模式。	选择菜单项或确认选择或插入参数值

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

	长按3秒设置测量的原点。 可编程，可选择以下任一选项（参见菜单声音-第8.3章）： **d_tArG**：加载目标后，显示当前绝对位置。按下键，显示将要到达的目的地位置。 **d_toGO**[默认]：加载目标后，显示当前位置到目标位置的距离。 按下键，显示当前绝对位置。 关闭：功能已禁用。	选择数字增加/向上滚动列表中的可能选择或菜单项。
	选择测量模式：**ABS**：绝对测量模式**REL**：相对测量模式可以选择以下选项之一（参见菜单项-第8.3章）： **ArCLr** [DEFAULT]:从**ABS**切换到**REL**时，计数器被重置**Ar**：从**ABS**切换到**REL**时，计数器不被重置。 关闭：功能已禁用。	数字减少选择/向下滚动可能的选项或菜单项

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

	单位选择。 可用选项包括： 毫米、英寸和 度。 可以选择以下之一 的选项（参见 项目 0 _ _ _ _ 菜单 – 第8.3章）： ALL [DEFAULT]: 可选择的单位 测量：毫米、英寸、D nodEG：可选择的单位 测量：毫米、英寸 OFF：功能已禁用。	退出 / 选择 下一个 数字
	可编程为以下之一的 功能（见 菜单项 0 _ _ _ _ 0 – 第8.3章）： P_0rG [默认]：显示 并允许您设置 原点参数。 P_StP：显示并 允许您设置步进 参数。 P_0FS：显示并 允许您设置偏移 参数。 关闭：组合被 禁用。	不适用
	在相对测量模式下， 重置测量。 在绝对测量模式下，可 编程为以下之一的功能 （见菜单项 _ _ 0 _ _ 0 – 第8.3章）： L_0FFS [默认]： 选择一个偏移量（见 第7.6和7.7章）。 SetOrg：该键组合- 允许重置原点 （见第7.5章）。 关闭：组合被 禁用。	不适用

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

	可编程为以下功能之一（参见菜单项 _ _ _ 0 _ 0 –第8.3章）： 目标： 该键组合允许加载/编程32个目标位置之一（参见第8.4章）关闭 [默认]：该组合被禁用。	不适用

注意：增加、减少、上升和下降这些词是指默认配置中箭头的方向。 通过改变显示的方向，按键的含义也相应地反转。

6. 开启/关闭设备

6.1 开启设备

在阅读和理解"安全说明"部分后，打开指示器。

要打开指示器，请按住 同时按下键 。显示屏将打开，指示器将准备好使用。

警告：当设备开启时，特别是在长时间存储后，可能会出现显示屏的某些段异常亮起的情况。 这种现象是暂时的，不会影响设备的正确操作和使用，它会在短时间内消失。

6.2 关闭设备（仅用于存储）

关闭系统：

- 从主菜单中选择重置项目（见第8.3章）

- 使用按键 或者 ，滚动浏览项目以选择关闭。

- 按下按键 以确认。 显示屏将关闭指示器将进入睡眠模式。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

7. 操作模式

7.1 参考点、原点和偏移量

当设备打开或重置时，轴的位置
在那一刻被设置为测量的原点。

给予这个位置的值由参数原点和偏移量给出，可以由用户设置。 原点是一个可以在分辨率设置的范围内设置的任意数在默认条件下被视为机器的限位开关值。偏移量被添加到原点上，原点始终是一个任意值可以在分辨率设置的范围内设置，它允许您根据机器配置的任何更改移动实际测量的原点。

例如，某个设定点可以通过相对位移操作不同的工具。 例如，在管切割机的情况下，该设备指示确定管长的停止位置。 限位开关点是固定的，但不一定对应管的零长度，因此原点将不同于零，但始终相同。

然而，该机器可以根据管的类型安装不同的刀片，这些刀片可以具有不同的位置和/或厚度。因此，实际长度将需要根据确定的值进行校正，该值将被存储为偏移量。

为了更大的使用灵活性，DD52R-E允许存储最多10个不同的偏移值。 要编程偏移值，请参阅第8.2章中的OFFS参数。

然而，在安装和其他特定应用中，能够将内部参考值重置到另一个位置是有用的。 有关此目的，请参阅第8.5.1章。

警告：原点参数和偏移量的值对于毫米和英寸的测量单位是相同的，并且根据使用的测量单位（参见第7.4章）以适当的转换系数显示。对于角度而言，这些参数与之前的参数完全不同并且独立。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

7.2 分辨率

该设备管理三种测量单位（毫米、英寸和角度）的不同测量显示分辨率值。 相同的显示分辨率设置用于设置不同的参数，如原点、偏移量和目标。

警告：如果更改了任一测量单位的分辨率，为了避免设置错误，所有受影响的参数都将被重置：原点、偏移量等等。因此，建议在安装设备时首先决定和设置所有测量单位的显示分辨率。为了充分利用设备的测量能力，如果要显示的测量值超过了显示的能力则分辨率会自动降低。 显示屏上的测量值会闪烁。

在这种情况下，分辨率变化是暂时的（如果显示器能够以设置的分辨率显示测量结果，则会恢复），对设置参数没有影响。

7.3 绝对或相对测量选择

按下按键 选择绝对或相对测量模式。 相对测量模式在显示屏上用符号表示：ABS：绝对测量模式REL：相对测量模式 _ _ 0 _ _ _

可以通过选择菜单项 _ _ 0 _ _ _ 中的一个可用选项来更改按键的功能。可用选项有：

- ArCLr（默认）：从 ABS 切换到 REL 时，计数器将被重置。
- Ar：从 ABS 切换到 REL 时，计数器不会被重置。

在这两种情况下，只有在相对测量模式下，计数器才会被设置为通过按下将其设置为零 .

- OFF：按键 被禁用，不允许更改测量模式。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

7.4 测量单位选择

按下按键 选择所需的测量单位。

可用的选项有毫米、英寸和度。

所选的测量模式在显示屏上用以下符号表示：

- mm：毫米　　- INCH：英寸　　- D：度

可以通过选择可用的选项来更改按键的功能
在菜单项中。0_ _ _ _

可用的选项有：

- ALL（默认）：可选择的测量单位为毫米、英寸和度。

- nodEG：可选择的测量单位为毫米、英寸

- OFF：按键 被禁用，不允许更改所选的测量模式。

7.5 参考测量复位

可以通过以下两种方式重置测量设备的内部参考：

按住按键 超过3秒钟，SEtOrg

消息将显示。按下按钮 确认选择并将原点重置为当前位置。

还可以启用一对按键 + 要重置内部参考，请参阅第7.6章。在这种情况下，当两个键同时按下时，显示消息SEtOrg。

按下按键 要确认选择并将原点重置为当前位置。

或者，可以使用重置命令，如第8.5.1章所述。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

7.6 参考点设置

使用此键组合 可以选择设置偏移值或重置设备测量参考（参见第7.1章）。

通过按下键组合 屏幕将显示上次使用的偏移值（例如 OFS0）。可以通过按下键选择所需的偏移值

然后通过按下键确认

可以通过在菜单项 _0__0中选择其中一个选项来更改键组合的功能。 .

可用选项包括：

更改键组合的功能

- L_OFFS：按键组合可选择偏移量。
- SetOrg：按键组合可重置原点（见第7.5章）。
- OFF：按键组合 已禁用。

警告：此功能仅在绝对测量模式下可用。

如果选择了OFFS选项，按下按键组合 将显示上次使用的偏移量值（例如OFFS 0）。可以选择所需的补偿通过按下按键在10个记忆值中选择 然后，通过按下按键 ，将加载所选的偏移量值，并用于测量。通过按下按键 ，操作将被取消。 如果选择了SEtOrg选项，按下按键组合 屏幕将显示SEtOrg。通过按下按键 测量原点将移动到当前位置，并显示由原点值+偏移量值给出的值。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

7.7 直接编程原点、偏移和步进参数

按键组合 + 允许直接访问以下参数之一的编程：原点、偏移或步进。

可以通过选择以下选项之一来更改按键组合的功能
在菜单项0 _ _ _ _ _0中可用。

可用的选项有：

- P_0rG：直接编程绝对参考值（原点参数）
- P_StP：直接编程一次旋转后的读数（步进参数）
- P_0FS：直接编程偏移值（OFFS参数）
- 0FF：按键组合 + 已禁用。

7.8 目标

DD52R-E允许您设置最多32个目标位置，以存储任何相关且经常使用的设置。

7.8.1 编程目标

要编程目标：

- 在主菜单中选择 tArGEt （见第8.3章）
- 选择 Pr0G_t （见第8.4章）
- 选择所需的存储位置（从 PtG01 到 PtG32）

使用按键

- 按下按键 进行选择。

- 按照第8.1章的说明设置所需的值。

7.8.2 加载目标：

加载目标：

- 在主菜单中选择tArGEt （见第8.3章）
- 选择 L0Ad_t （参见第8.4章）
- 选择所需的目标值（从 LtG01 到 LtG32）

使用按键

- 按下按键 进行选择。

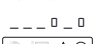
根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

- 显示所选的目标值。

- 按下 再次确认或按下 返回到目标选择列表。

7.8.3 直接访问目标编程和/或加载

按键组合 如果启用，允许直接访问目标编程或加载（参见第8.4章）。



可以通过选择菜单中可用的选项之一来更改按键的功能
项 _ _ _ 0_ 0

可用的选项有：

- `tArGEt`：启用直接访问目标加载或编程菜单（参见第8.4章）。

- 关：按键组合 + 已禁用。

7.8.4 达到目标位置的指示

当选择目标后，PLC（仅限RF版本）会发送目标，设备将通过目标位置指示器的符号 ◄◄/►► 来建议轴的旋转方向以达到目标位置。

可以通过 `Pt0LL`参数设置目标的可接受公差值，当设置的目标与当前位置之间的差值小于 `Pt0LL`的绝对值时，认为已达到目标位置。

目标位置 ◄◄/►► 指示器的工作原理取决于 `dir` 和 `Pt0LL` 参数，如下表所示：

T = 设置的目标值
M = 实际测量值
Toll = 公差（参见 `Pt0LL`）

	dir -o	**dir o--**
M < T - Toll	◄◄ (闪烁)	►► (闪烁)
T - 允许 ≤ M < T	◄|	|►
M = T		
T < M ≤ T + 允许	|►	◄|
M > T + 允许	►► (闪烁)	◄◄ (闪烁)

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

7.8.5 禁用目标

如果目标处于活动状态，可以通过进入编程模式并选择停止 **_t** option来取消它。

或者，可以通过按下，如果

激活了，按键组合 + 向上和和

功能停止 **_t** 通过按下键确认 。要保持

选择目标，请按水平箭头键 .

警告：当目标处于活动状态时，将无法更改测量单位、设置原点和其他从键盘访问的功能。

绝对或相对测量功能仍然可用，但请记住，设备上存储的目标值和通过RF发送的目标值始终是指绝对值。

7.8.6 目标模式下的显示

按下键 当目标处于活动状态时，您可以查看当前位置或目标位置，具体取决于设备设置。

可以通过选择菜单项 0 中的一个可用选项来修改按键的功能和目标模式（参见第8.3章）。

可用的选项有：

-关闭：按键 被禁用。 此设置与目标模式有关。其他功能不涉及。

- **d_tArG**（默认）：当目标被激活时，显示屏显示实际绝对位置和达到目标的指示（见第7.8.4章）。

按下按键 显示设置的目标位置。

- **d_toGo**：当目标被激活时，显示屏闪烁显示距离设置目标的距离和达到目标的指示（见第7.8.4章）。当目标达到时，小于设置的容差，显示屏显示当前位置并停止闪烁。

按下按键 ，显示屏显示当前绝对位置。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

7.9版本 - DD52R-E-RF

7.9.1编程Net ID和Net CH参数

Elesa无线网络中的每个RF设备由以下两个参数定义：

nEtid：这是一个介于0和99之间的数字，用于区分不同的子网，使不同的系统能够在相同的射频信道上工作。

nEtch：这是射频传输通道，可以设置为1到36。 设置为相同Net CH的两个或多个设备不能具有相同的Net ID。

这些参数可以在指示器的无线电菜单中进行配置（参见第8.2章），必须根据PLC的设置进行设置，以确保与UC-RF的完美通信。警告：在使用早于0F051120固件

版本的UC-RF的现有系统中（有关更多信息，请参阅UC-RF手册），需要考虑到**N**et CH相位差为3个通道。 实际上，设置**N**et CH = 1的DD52R-E-RF将与CH = 4的UC-RF进行通信，依此类推。

DD52R-E-RF 固件版本为 6.0 或更高的设备将无法与旧一代 UC-RF 在通道 1 到 3 上进行通信。

7.9.2 目标

使用 DD52R-E-RF，目标位置可以通过 UC-RF 控制单元从 PLC 发送到指示器。 当传输目标时，其行为与第 7.8 章节中描述的方式相同。

警告：如果启用了 UC-**R**F 上的目标传输，每次通信时都会在 DD 上进行刷新。
因此，在禁用设备上的目标之前（参见第 7.8.5 章节），请禁用 UC-RF 上的目标传输。

8. 编程模式

按下按键 按下 p 键 3 秒钟以进入编程模式。 根据 **PASS** 参数的设置（参见第 8.5.4 章节），系统可能会要求输入密码。

按下按键 通过按下按钮来滚动菜单项或参数列表，并选择所需的项。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

键 。按下键 返回上一级菜单（如果允许）或退出编程模式。 在30秒内无操作后，编程模式将自动退出。

警告：在编程参数时，必须将套筒锁定在当前位置，否则一旦退出编程模式，可能会得到错误的测量结果。 如果无法锁定套筒，请在返回测量模式后检查设备设置。

8.1 输入数字参数

按下按键 所选数字会闪烁，并且值会增加到9，然后返回到0。
如果选择的是最左边的第一个数字，并且参数可以为负值，则在数字9后显示-1，并且再次按下键后显示-。

可以通过按下键来选择要更改的数字

键 每次按下键，将选择当前数字右侧的数字。 如果所选数字已经位于显示的最右侧，则选择将跳转到最左边的第一个数字。

向左。按下键 确认输入的值。 如果确认的参数与当前存储的参数不同，则显示屏将显示消息 **CHAnG d**。警告：无法取消插入参数值，只能确认显示的值。如果不想更改已存储的值，可以将其设置为以前的相同值，并检查是否出现单词 **CHAnGd**。 或者，等待30秒，设备将退出编程模式而不保存更改。

只有在退出编程模式时，任何修改的参数值才会被存储。如果操作成功，显示屏将显示消息 **StorE**。

8.2可编程参数（按字母顺序排列）

参数	描述	可用选项	默认
dir	测量的方向。设置轴的正旋转方向。	--o 逆时针 o-- 顺时针	--o

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

参数	描述	可用选项	默认
diSPL	显示方向	0° 180°	180°
偏移	偏移值	最多可以存储10个偏移值: OFS 0 … OFS 9 可设置的值取决于设置的分辨率，如下所示:**Res = 1 : -199999 ÷ 999999Res = 0.1 : -19999.9 ÷ 99999.9Res = 0.0: -1999.99 ÷ 9999.99Res =0.001: -199.999 ÷999.999**	0
原点	参考值	可设置的值取决于设置的分辨率，如下所示:**Res = 1: -199999 ÷ 999999 Res = 0.1 : -19999.9 ÷ 99999.9Res = 0.0: -1999.99 ÷ 9999.99Res =0.001: -199.999 ÷ 999.999**	0.0
P_toll	目标位置的公差	可设置的值取决于所使用的测量单位: **毫米: 0.01 ÷ 9.99** **英寸: 0.001 ÷ 0.393** **度: 0.01 ÷ 9.99**	毫米: 0.10 英寸: 0.004 度: 0.10
无线电	射频设置	**网络ID: id00 ÷ id99** **网络通道: ch01 ÷ ch36**	网络ID: 00 网络通道: 01

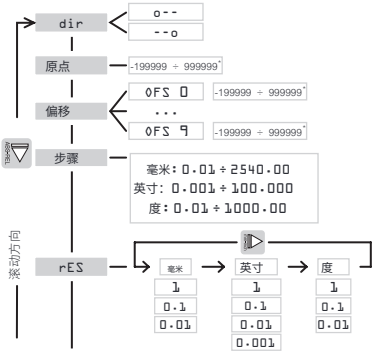
根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

参数	描述	可用选项	默认
rES	显示测量结果的分辨率	根据测量单位的不同，允许的值为： 毫米: **1; 0.1; 0.** **01**英寸: **1; 0.1; 0.01; 0** **.001**度: **1; 0.1; 0.** **01**每个测量单位都存储了独立的分辨率。	毫米: 0.01 英寸: 0.001 度: 0.01°
速度	允许的最大轴旋转速度	300；600；1000	600
步骤	轴旋转次数和所选单位之间的转换系数	可编程值取决于所选的单位: **毫米: 0.01 ÷ 2540.00** **英寸: 0.001 ÷ 100.000** **度: 0.01 ÷ 1000.00** 毫米和英寸的步进值相同，只是在查看测量时进行适当的转换。 度的步进值则是独立的。	001.00
_ _ _0_ _ "t_Sho"	目标激活时的显示模式。 在菜单中显示为设置 用于按键的设置(_ _ _0_ _	d_toGO 或 d_tArG: 查看第7.8.6章节	d_toGO

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

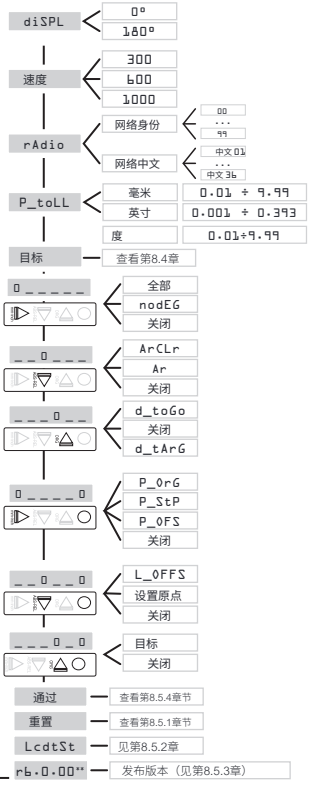
参数	描述	可用选项	默认
目标	目标位置	可以存储最多32个目标值：TG 01，...，TG 32。 可设置的值取决于设置的分辨率，如下所示:**Res = 1: -199999 ÷ 999999Res = 0.1 : -19999.9 ÷ 9999 9.9Res = 0.0: -1999.99 ÷ 9999.99Res =0.001: -199.999 ÷ 999.999**	0.0

8.3 主菜单树



*值必须除以设置的分辨率的小数位数。

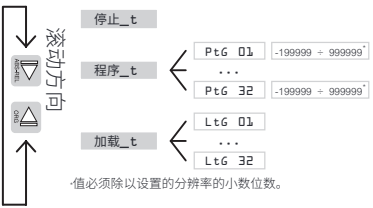
根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。



-修订代码可能因设备上加载的固件的实际修订而有所不同。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

8.4 目标菜单树



·值必须除以设置的分辨率的小数位数。

8.5 附加功能

8.5.1 重置

要恢复设备的出厂设置：

- 从主菜单中选择声音 rESEt (见第8.3章)
- 使用按键 ENT / ESC/RESET 选择全部。
- 按下按键 确认。

要重置唯一的内部参考测量：

- 从主菜单中选择声音 rESEt (见第8.3章)
- 使用按键 ENT / ESC/RESET 选择全部。
- 按下按键 确认。

要退出重置命令，请按键 PROG 或者：

- 使用按键 PROG / ESC/RESET 选择否。
- 按下按键 确认。

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

8.5.2 LCD测试

主菜单中的LcdtSt项目允许您打开显示屏的所有段和符号，以检查其是否正常工作。

8.5.3 设备版本

设备版本代码显示为主菜单的最后一项，以r作为第一个字符。通过按键

多次显示其他数据，如果需要支持，则必须记录并提供给Elesa。

警告：修订代码中最后两位数字的变化对设备的功能和性能没有影响。

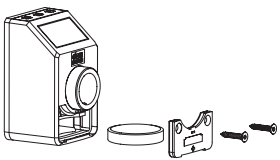
8.5.4 密码

通过在PASS菜单项中选择“on”可以避免对设备菜单的非法访问。 在这种情况下，要进入菜单，必须输入密码2011。

9. 更换电池

内部锂电池CR2477-3.0 V保证电池

电池寿命长达5年（RF为3年）。当电池需要更换时，显示屏上会出现符号。 要更换电池，只需拆下电池盖而不需要将指示器从驱动轴上拆下，保持所有配置参数不变。 电池盖用两颗TORX T6螺丝固定。 为了方便从电池仓中取出电池，建议使用磁铁。



根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

10. 显示信息和故障排除

显示屏上的信息	描述	操作
-----	由于显示屏容量超过范围(-19999999999)，无法显示数值。	在操作模式下，设备会继续正确测量轴的位置。 如果测量值在显示屏容量范围内，将正确显示。 如果您正在查看参数，问题可能是由于设置时的测量单位与显示时的测量单位不同导致的。 更改当前测量单位并尝试重新查看参数。 当显示屏显示为------时，尝试更改参数会自动将参数返回到可以显示的第一个值，从而丢失初始设置。
S_Err	轴已超过允许的最大旋转速度。	按下按键 返回读取测量值。
闪烁电池符号	低电量	尽快更换电池(见第9章)

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

欧盟合规性声明 (DoC)

公司名称:	Elesa S.p.a.
邮寄地址:	Via Pompei 29
邮政编码和城市:	20900 Monza
电话号码:	+39 039 28111
电子邮件地址:	info@elesa.com

声明DoC是我们独自负责并属于以下产品:

产品:	电子位置指示器
设备型号:	DD52R-E
商标:	Elesa

上述声明的对象符合相关的欧盟调和立法:2014/30/**U**E (EMC)**:**
电磁兼容性指令2011/65/**U**E (R**o**H**S**)**: 限制某些有**
害物质在电气和电子设备中的使用

已应用以下调和标准和技术规范:EN 61326-1:2013

通知机构:

未涉及（附件II - 一致性评估模块A）

附加信息:

软件版本: 5.1或更高

发行地点、日期:

蒙扎 - 意大利

12/12/2022

卡洛・贝尔塔尼

总经理

总经理

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

欧盟合规性声明 (DoC)

公司名称:	Elesa S.p.a.
邮寄地址:	Via Pompei 29
邮政编码和城市:	20900 Monza
电话号码:	+39 039 28111
电子邮件地址:	info@elesa.com

声明DoC是我们独自负责并属于以下产品:

产品:	电子位置指示器
设备型号:	DD52R-E-RF
商标:	Elesa

上述声明的对象符合相关的欧盟协调立法:2014/53/E**U** (RE**D**) **无线电设备指令**

2011/65/UE (RoHS) 限制使用某些有害物质的电气和电子设备

已应用以下协调标准和技术规范:EN 62311:2008EN 61010-1:2010ETSI EN 301 489-1 V2.1.1E
TSI EN 301 489
-1 V2.2.3ETSI EN 301 489-17 V3.1.1Draft ETSI
EN 301 489-17 v3.2.2EN
61326-1:2013ETSI EN 300 328 V2.2.2

通知机构:

未涉及（附件II - 一致性评估模块A）

附加信息:

软件版本: 5.1或更高

发行地点、日期:	卡洛・贝尔塔尼
蒙扎 - 意大利	总经理
12/12/2022	总经理

根据法律保留所有权利。在复制我们的图纸和照片时，请始终提及来源。

Elesa S.p.A.，2022年12月，蒙扎

文本和示例经过精心编写，
但错误总是会发生。

Elesa S.p.A.公司对缺乏或不正确的信息及其随之而来的后果不承担法律责任和责任。

Elesa S.p.A.公司保留修改或改进
电子位置指示器或其部分和/
附带的宣传册而无需事先通知的权利。

ELESA S.p.A.
Via Pompei, 29
20900 Monza (MB) Italy
电话 +39 039 28111
info@elesa.com
www.elesa.com

©版权 ELESA 2022
货号 ZZDOIU-D52E-EN-R01
DDEMAN-002-03EN