



支持 IO-Link 的 S100 多点触控显示器产品手册

从原始指令翻译

p/n: 254776 Rev. A

15-7月-26

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。 www.bannerengineering.com

目录

章节 1 产品概述	4
型号	4
触摸区位置	5
章节 2 接线	6
章节 3 配置说明	7
IO-Link 概览	7
IO-Link 配置软件	7
使用电缆连接 IO-Link 设备	7
章节 4 IO-Link 数据映射	9
过程数据	9
运行模式	9
四态逻辑模式	12
测量模式	12
计时器模式	13
计数器模式	13
索引	14
索引 0：直接参数 1	14
索引 1：直接参数 2	14
索引 2：标准命令	15
索引 12：设备访问锁定	15
索引 16：厂商名称	15
索引 17：厂商文本	15
索引 18：产品名称	16
索引 19：产品 ID	16
索引 20：产品文本	16
索引 21：序列号	16
索引 22：硬件版本	16
索引 23：固件版本	16
索引 24：特定应用标签	16
索引 36：设备状态	16
索引 37：详细设备状态	16
索引 80：操作模式选择	16
索引 81：附加设置	17
索引 82：显示设置	17
索引 83：计时器/计数器模式设置	18
索引 84：测量常规配置	19
索引 85：测量基础配置	21
索引 86：测量阈值 1 配置	23
索引 87：测量阈值 2 配置	25
索引 88：测量阈值 3 配置	28
索引 89：测量阈值 4 配置	30
索引 90：状态 1 参数	33
索引 91：状态 2 参数	35
索引 92：状态 3 参数	37
索引 93：状态 4 参数	39
索引 94：自定义颜色 1	41
索引 96：用户输入设置	41
索引 97：输出设置	43
索引 98：自定义声音设置	44
章节 5 规格	46
FCC 第 15 部分 B 类无意辐射体	46
Industry Canada ICES-003(B)	46
尺寸	47
章节 6 附件	48
线缆	48
安装支架	48
章节 7 产品支持和维护	49
编码表和 Unicode 字符	49
用温和洗涤剂温水清洁	53
Repairs and Translations (No Field-Replaceable Parts)	53
联系我们	55
邦纳公司有限保证	55

Mexican Importer..... 55

章节 1 产品概述

S100 多点触控显示器填补了传统 HMI 与配备大量常规操作按钮的面板之间的空白，让操作员能够更便捷地进行现场操作。它将多达五个触控区、触觉反馈、声音提示、字母数字显示以及一圈 16 个 RGB LED 集成在紧凑机身中，为机械制造商和系统集成商提供了一种灵活的人机界面方案，无需依赖传统 HMI 的复杂设计。



- 通过可配置的字母数字显示，直接在设备上提供操作指引和状态信息
- 借助一圈 16 个 RGB LED 及可配置的颜色和直观显示效果，用户可以一目了然地了解机器状态和运行进度。
- 触觉反馈能够确认操作员的输入，提高输入精度。
- 声音提示进一步增强了状态感知和输入准确性。
- 开箱即可使用，内置节拍计时器、计数器、测量、拣选指示等预设模式，简化部署流程。
- IO-Link® 支持动态控制，控制器在运行时可实时更新界面状态，并支持特定应用的交互
- 采用 IP69K 防护等级的紧凑型界面，即使在冲洗环境中，也可直接在设备现场进行操作员交互。

重要注意事项: 在操作相应指示灯之前，请先阅读以下说明。请从 www.bannerengineering.com 下载完整的支持 IO-Link 的 S100 多点触控显示器技术文档，该文档提供多种语言版本，从中可以详细了解本装置的正确使用、用途、警告和安装说明。

重要注意事项: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los 支持 IO-Link 的 S100 多点触控显示器, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

重要注意事项: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des 支持 IO-Link 的 S100 多点触控显示器 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

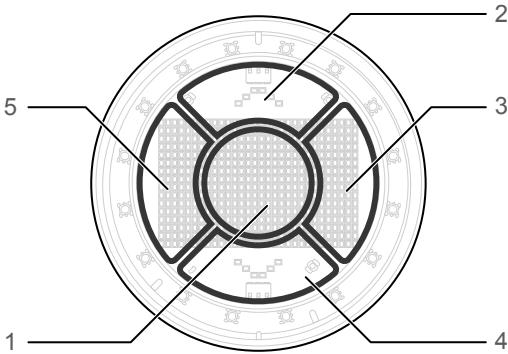
型号

型号键

系列	样式	触控	显示	显示文本颜色	发声	控制	窗口颜色	连接器 ⁽¹⁾
S100	P	TV	D2	W	A	K		Q
S100 = 状态, 直径 100 毫米	P = Pro	TV = 触控振动	D2 = 两行显示	W = 白	A = 发声	K = IO-Link	空白 = 烟灰色	Q = 一体式 4 针 M12 快速公接头

⁽¹⁾ 带有快速接头的型号需要配接的线缆。

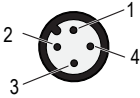
触摸区位置



章节 2

接线

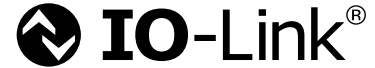
IO-Link 接线

4 针 M12 公型引脚分布	引脚键和接线
	1. 棕色 - 18 V 直流至 30 V 直流 2. 白色 - 未使用 3. 蓝色 - 直流公共端 4. 黑色 - IO-Link 通信

章节 3 配置说明

IO-Link 概览

IO-Link 是一种开放式标准串行通信协议，可在通过 IO-Link 连接的支持 IO-Link 的设备（如传感器）之间实现双向数据交换。有关最新的 IO-Link 协议和规格，请访问 <http://www.io-link.com>。

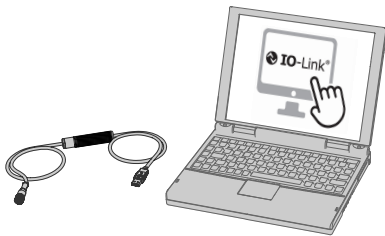


IO-Link 系统的优势包括接线标准统一、支持远程配置、设备更换简便、高级诊断功能以及更高的数据可用性。由于 IO-Link 属于开放标准，因此相关设备几乎可以集成到任何现场总线或自动化系统中。

一个 IO-Link 系统由 IO-Link 主站以及 IO-Link 设备组成。IO-Link 设备可以是传感器、照明产品、IO-Link 集线器或执行器。

IO-Link 设备的功能和参数通过设备描述文件（IODD）进行定义。IODD 文件包含设备标识、设备参数、过程数据、诊断数据、通信属性以及其他相关信息。邦纳 IO-Link 设备的 IODD 文件可从 www.bannerengineering.com 免费下载。

IO-Link 配置软件



利用邦纳 IO-Link 配置软件，可以很容易地配置邦纳 IO-Link 主站和邦纳 IO-Link 设备，帮助用户全面掌控 IO-Link 主站和设备配置。

通过该软件，您可以配置邦纳串行 IO-Link 主站的端口设置，以及邦纳以太网 IO-Link 主站的 IP 地址设置。它还可以配置连接到 IO-Link 主站的邦纳 IO-Link 设备。

要下载免费的 IO-Link 配置软件，请访问 <https://www.bannerengineering.com/us/en/products/software/io-link-software.html>。

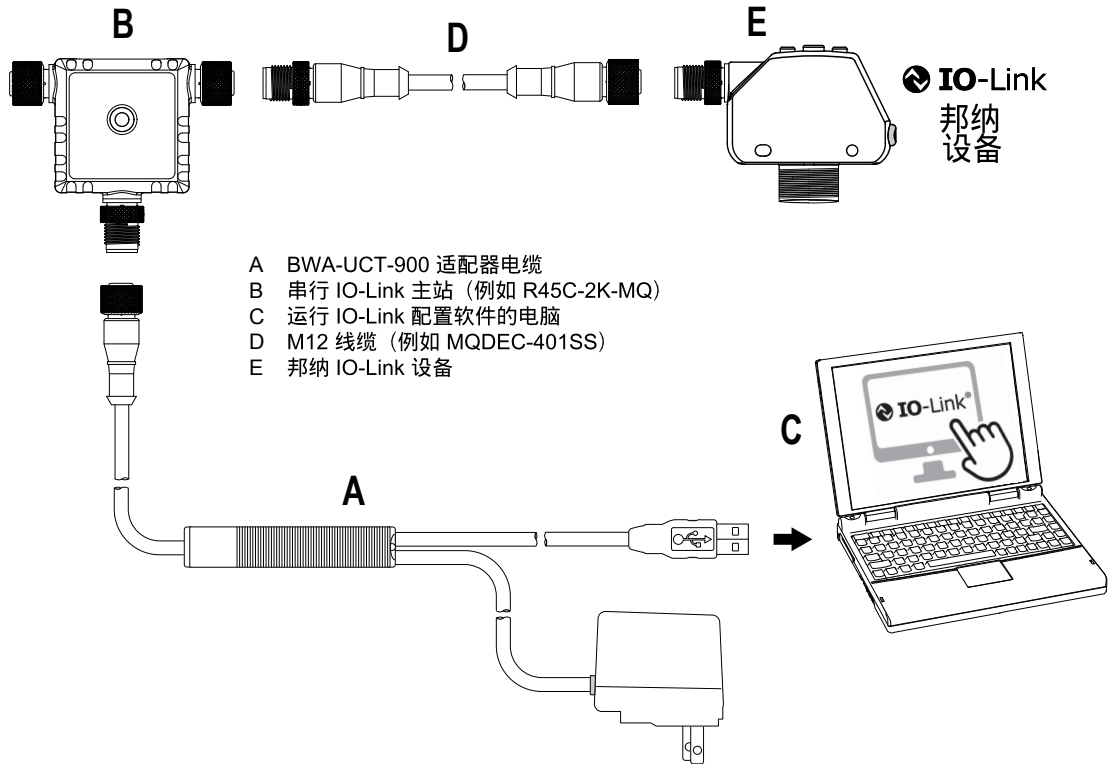
有关如何使用该软件配置 IO-Link 端口以及连接至 IO-Link 主站的 IO-Link 设备，请参阅 IO-Link 配置软件使用手册（**帮助** > **帮助文件**）。也可直接从 www.bannerengineering.com 下载《IO-Link 配置软件使用手册》。

使用电缆连接 IO-Link 设备

要连接邦纳 IO-Link 设备：

1. 使用 M12 线缆将邦纳 IO-Link 设备连接至 IO-Link 主站的端口。
2. 将适用的附件插入 IO-Link 主站：
 - a. 对于串行 IO-Link 主站：使用 BWA-UCT-900 适配器电缆，并将 M12 母接头插入串行 IO-Link 主站的公头 M12 通信端口。
 - b. 对于以太网 IO-Link 主站：使用以太网线缆，并将 M12 公接头插入以太网 IO-Link 主站的母头 M12 D-code 以太网端口。
3. 将 USB 或 RJ45 连接器插入电脑。
4. 如适用，将 BWA-UCT-900 的电源线插入壁式插座。

示例 - 串行 IO-Link 主设备连接



章节 4IO-Link 数据映射

IO-Link 数据映射用于定义 IO-Link 设备内部运行数据和可配置设置的组织方式及访问方式。它为控制器和软件工具提供监控设备状态、交换实时过程数据以及配置设备参数所需的信息。

支持 IO-Link 的 S100 多点触控显示器

厂商 ID	451 (0x01c3)
厂商名称	Banner Engineering Corporation
厂商文本	更多传感器。更多解决方案。
厂商 URL	www.bannerengineering.com/io-link
设备 ID	393245 (0x06001d)
设备系列	状态显示器

功能

模块参数	是
数据存储	是
访问锁定支持	参数：是 数据存储：是 本地参数化：否 本地用户界面：否

通信

IO-Link 版本	V1.1
传输速率	38400 位/秒 (COM2)
最短周期时间	20 ms
SIO 模式支持	否
M 序列功能	PREOPERATE = TYPE_0, 带 1 字节按需请求数据
	OPERATE = TYPE_2_V, 带 1 字节按需请求数据
	ISDU 支持

设备变体

描述	支持 IO-Link 的 S100 多点触控显示器
产品 ID	S100PTVD2WAKQ
连接类型	一体式 4 针 M12 快速公接头
- 引脚 1	棕色：L+
- 引脚 2	白色：其他
- 引脚 3	(浅) 蓝色：L-
- 引脚 4	黑色：C/Q

过程数据

运行模式

过程数据输入

位长度：48

数据类型：48 位记录（不支持子索引访问）

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
1	40	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 1 状态	按钮 1 的触摸状态。
2	41	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 2 状态	按钮 2 的触摸状态。
3	42	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 3 状态	按钮 3 的触摸状态。
4	43	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 4 状态	按钮 4 的触摸状态。
5	44	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 5 状态	按钮 5 的触摸状态。

过程数据输出

位长度：256

数据类型：256 位记录

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
1	248	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 半区常亮 5 = 半区旋转 6 = 追光 7 = 亮度渐变 8 = 双色渐变 9 = 序列 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限		直观显示	直观显示类型。
2	252	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义		速度	直观显示的速度。
3	254	2 位无符号整数	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS		脉冲模式	直观显示模式。
4	240	8 位无符号整数	0..255		静态序列值 (0-255)	设置序列直观显示的序列值。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
5	232	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16		序列起始位置	设置序列直观显示的起始位置。
6	236	布尔型	false = 关闭, true = 打开		顶部 V 形灯	启用顶部 V 形灯。
7	237	布尔型	false = 关闭, true = 打开		右 V 形灯	启用右 V 形灯。
8	238	布尔型	false = 关闭, true = 打开		底部 V 形灯	启用底部 V 形灯。
9	239	布尔型	false = 关闭, true = 打开		左 V 形灯	启用左 V 形灯。
10	224	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色		颜色 1	直观显示的主要颜色。自定义颜色在参数数据中定义。
11	228	4 位无符号整数	2 = 红色 3 = 橙色		颜色 2	直观显示的次要颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
12	216	4 位无符号整数	4 = 琥珀色 5 = 黄色		颜色 3	直观显示的第三种颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
13	220	4 位无符号整数	6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿 8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1		颜色 4	直观显示的第四种颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
14	208	布尔型	false = CW, true = CCW		方向	直观显示的旋转方向。
15	209	布尔型	false = 禁用触觉, true = 启用触觉		触觉反馈	启用或禁用触觉反馈。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
16	210	6 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 脉冲 2 = 颤音 3 = 频闪 4 = 啸叫 5 = 断音 6 = 汽笛声 7 = 连续音 1 8 = 连续音 2 10 = 叮当声 11 = 旋律 1 12 = 旋律 2 13 = 旋律 3 14 = 自定义		声音类型	激活时播放的声音。
17	104	13 字节字符串 UTF-8			第 1 行文本	显示窗口第 1 行所示的文本。
18	0	13 字节字符串 UTF-8			第 2 行文本	显示窗口第 2 行所示的文本。

四态逻辑模式

过程数据输入
位长度：48

数据类型：48 位记录（不支持子索引访问）

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
1	40	布尔型	false = 非活动, true = 活动		输出状态	输出状态。相关参数在输出和触摸设置参数数据中定义。
2	32	2 位无符号整数	0 = 状态 1 1 = 状态 2 2 = 状态 3 3 = 状态 4		状态	直观显示状态。相关参数在四态全逻辑/多色参数数据中定义。

过程数据输出
位长度：256

数据类型：256 位记录（不支持子索引访问）

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
1	248	布尔型	false = 关闭, true = 打开		作业输入	四态逻辑模式的作业输入。

测量模式

过程数据输入
位长度：48

数据类型：48 位记录（不支持子索引访问）

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
1	40	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 1 状态	按钮 1 的触摸状态。
2	41	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 2 状态	按钮 2 的触摸状态。
3	42	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 3 状态	按钮 3 的触摸状态。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
4	43	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 4 状态	按钮 4 的触摸状态。
5	44	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 5 状态	按钮 5 的触摸状态。
6	0	32 位浮点数			值	当前测量值、计时器值或计数器值（取决于模式）。

过程数据输出
位长度：256

数据类型：256 位记录

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
1	240	16 位无符号整数			测量模式值	描述设备电平的值。范围在测量模式参数数据中定义。

计时器模式

过程数据输入
位长度：48

数据类型：48 位记录（不支持子索引访问）

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
1	40	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 1 状态	按钮 1 的触摸状态。
2	41	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 2 状态	按钮 2 的触摸状态。
3	42	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 3 状态	按钮 3 的触摸状态。
4	43	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 4 状态	按钮 4 的触摸状态。
5	44	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 5 状态	按钮 5 的触摸状态。
6	0	32 位浮点数			值	当前测量值、计时器值或计数器值（取决于模式）。

过程数据输出
位长度：256

数据类型：256 位记录

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
1	248	布尔型			运行计时器	在计时器模式下运行计时器。
2	249	布尔型			重置计时器	重置计时器模式下的时间。

计数器模式

过程数据输入
位长度：48

数据类型：48 位记录（不支持子索引访问）

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
1	40	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 1 状态	按钮 1 的触摸状态。
2	41	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 2 状态	按钮 2 的触摸状态。
3	42	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 3 状态	按钮 3 的触摸状态。
4	43	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 4 状态	按钮 4 的触摸状态。
5	44	布尔型	false = 非活动, true = 活动		按钮 5 状态	按钮 5 的触摸状态。
6	0	32 位浮点数			值	当前测量值、计时器值或计数器值（取决于模式）。

过程数据输出
位长度：256

数据类型：256 位记录

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	名称	描述
1	248	布尔型			递增计数	在计数器模式下增加计数器值。
2	249	布尔型			递减计数	在计数器模式下减少计数器值。
3	250	布尔型			重置计数	在计数器模式下重置计数。

索引

索引 0：直接参数 1

数据类型：128 位记录

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	120	8 位无符号整数		0	只读	预留	
2	112	8 位无符号整数		0	只读	主循环时间	
3	104	8 位无符号整数		0	只读	最短周期时间	
4	96	8 位无符号整数		0	只读	M 序列功能	
5	88	8 位无符号整数		17	只读	IO-Link 版本 ID	
6	80	8 位无符号整数		0	只读	过程数据输入长度	
7	72	8 位无符号整数		0	只读	过程数据输出长度	
8	64	8 位无符号整数		0	只读	厂商 ID 1	
9	56	8 位无符号整数		0	只读	厂商 ID 2	
10	48	8 位无符号整数		0	只读	设备 ID 1	
11	40	8 位无符号整数		0	只读	设备 ID 2	
12	32	8 位无符号整数		0	只读	设备 ID 3	
13	24	8 位无符号整数		0	只读	预留	
14	16	8 位无符号整数		0	只读	预留	
15	8	8 位无符号整数		0	只读	预留	
16	0	8 位无符号整数	130 = 恢复出厂设置	0	只写	标准命令	

索引 1：直接参数 2

数据类型：128 位记录

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	120	8 位无符号整数		0		设备特定参数 1	
2	112	8 位无符号整数		0		设备特定参数 2	

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
3	104	8 位无符号整数		0		设备特定参数 3	
4	96	8 位无符号整数		0		设备特定参数 4	
5	88	8 位无符号整数		0		设备特定参数 5	
6	80	8 位无符号整数		0		设备特定参数 6	
7	72	8 位无符号整数		0		设备特定参数 7	
8	64	8 位无符号整数		0		设备特定参数 8	
9	56	8 位无符号整数		0		设备特定参数 9	
10	48	8 位无符号整数		0		设备特定参数 10	
11	40	8 位无符号整数		0		设备特定参数 11	
12	32	8 位无符号整数		0		设备特定参数 12	
13	24	8 位无符号整数		0		设备特定参数 13	
14	16	8 位无符号整数		0		设备特定参数 14	
15	8	8 位无符号整数		0		设备特定参数 15	
16	0	8 位无符号整数		0		设备特定参数 16	

索引 2：标准命令

数据类型：8 位无符号整数

允许值：130 = 恢复出厂设置

访问权限：只写

修改其他变量。

索引 12：设备访问锁定

数据类型：16 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	布尔型		FALSE		参数（写入）访问锁定	
2	1	布尔型		FALSE		数据存储锁定	
3	2	布尔型				本地参数化锁定	
4	3	布尔型				本地用户界面锁定	

索引 16：厂商名称

数据类型：64 字节字符串 UTF-8

默认值：“Banner Engineering Corporation”

访问权限：只读

索引 17：厂商文本

数据类型：64 字节字符串 UTF-8

默认值：“更多传感器。更多解决方案。”

访问权限：只读

索引 18：产品名称

数据类型：64 字节字符串 UTF-8

访问权限：只读

索引 19：产品 ID

数据类型：64 字节字符串 UTF-8

访问权限：只读

索引 20：产品文本

数据类型：64 字节字符串 UTF-8

访问权限：只读

索引 21：序列号

数据类型：16 字节字符串 UTF-8

访问权限：只读

索引 22：硬件版本

数据类型：64 字节字符串 UTF-8

访问权限：只读

索引 23：固件版本

数据类型：64 字节字符串 UTF-8

访问权限：只读

索引 24：特定应用标签

数据类型：32 字节字符串 UTF-8

访问权限：读写

索引 36：设备状态

数据类型：8 位无符号整数

允许值：

- 0 = 设备正常
- 1 = 需要维护
- 2 = 超出规格
- 3 = 功能检查
- 4 = 失败
- 5..255 = 预留

访问权限：只读

动态

索引 37：详细设备状态

数据类型：数组[6]，每项为 3 字节 OctetString（不支持子索引访问）

访问权限：只读

动态

索引 80：操作模式选择

描述：操作模式选择

数据类型：8 位无符号整数

允许值：

- 0 = 运行模式
- 1 = 四态全逻辑模式
- 2 = 测量模式

3 = 计时器模式
4 = 计数器模式

默认值：0

访问权限：读写

索引 81：附加设置

描述附加设置

数据类型：40 位记录

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	8 位无符号整数		100		自定义强度 (%)	可自定义的颜色强度，以百分比的形式定义。
2	8	8 位无符号整数		15		自定义闪烁速率 (0.5 - 20)	可自定义的直观显示闪烁率。
3	16	8 位无符号整数		100		自定义显示强度	可自定义的显示强度，以百分比定义。
4	24	8 位无符号整数		15		自定义显示滚动速度 (0 - 255)	可自定义的显示滚动速度。
5	32	3 位无符号整数	0 = 高 1 = 中 2 = 低 3 = 关闭 4 = 自定义	0		全局色彩强度	使用该子索引可设置所有颜色的色彩强度。

索引 82：显示设置

描述：显示设置

数据类型：32 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	布尔型	false = 白色 true = 黑色	0		文本颜色	将显示文字颜色设置为白色或黑色。
2	1	3 位无符号整数	0 = 高 1 = 中 2 = 低 3 = 关闭 4 = 自定义	0		强度	定义显示强度的级别。
3	4	布尔型	false = 远离参考标记 true = 朝向参考标记	0		滚动方向	设置显示文本的滚动方向，可以朝向参考标记，也可以远离参考标记。
4	5	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1		滚动速度	当“显示屏滚动模式”设为自动或开启时，用于定义显示文本的滚动速度。
5	7	布尔型	false = 小 true = 大	0		字体大小	设置显示文本的字体大小。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
6	8	2 位无符号整数	0 = 自动 1 = 开启 2 = 关闭	0		第 1 行滚动模式	定义设备是否滚动第 1 行的当前文本。当设为“自动”时，如果字符串长度（以像素为单位）大于显示屏宽度，显示文本将自动滚动。
7	10	2 位无符号整数	0 = 自动 1 = 开启 2 = 关闭	0		第 2 行滚动模式	定义设备是否滚动第 2 行的当前文本。当设为“自动”时，如果字符串长度（以像素为单位）大于显示屏宽度，显示文本将自动滚动。
8	12	布尔型	false = 开, true = 关	0		同步滚动	启用或禁用同步滚动功能。启用后，将通过插入空白字符，使第 1 行和第 2 行以相同速度滚动。用于显示两行长度均超过显示屏宽度的文本。
9	13	2 位无符号整数	0 = 0 1 = 180	0		方位	显示文字的旋转幅度。
10	15	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		盲区	启用或禁用显示字符串首尾之间的空白间隔。
11	16	8 位无符号整数	0..29	0		盲区值	设置要在显示字符串首尾之间插入的空白间隔数量（以列为单位）。
12	24	2 位无符号整数	0 = 左对齐 1 = 右对齐 2 = 居中对齐	0		横向对齐	当设备未进行滚动显示时，设置显示文本左对齐、右对齐或居中对齐。
13	26	2 位无符号整数	0 = 顶部对齐 1 = 底部对齐 2 = 居中对齐	0		纵向对齐	当“字体大小”设为小，且仅第 1 行包含文本时，设置显示文本顶部对齐、底部对齐或居中对齐。

索引 83：计时器/计数器模式设置

描述：计时器/计数器模式设置

数据类型：72 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	16 位无符号整数		10		值	数值向上或向下计数。
2	16	8 位无符号整数	0 = 天 1 = 小时 2 = 分钟 30 = 秒 4 = 分秒 5 = 厘秒 6 = 毫秒	0		计时器单位类型	定义计时器单位，与计时器数值结合，用于确定计时器的总时间。仅适用于计时器模式。
3	24	8 位无符号整数	0 = 向下 1 = 向上	1		计时器计数类型	定义数值是向上计数还是向下计数。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
4	32	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0		重置按钮	启用或禁用通过按钮输入重置计时器或计数器值的功能。
5	40	8 位无符号整数		0		计数递增按钮	启用或禁用通过按钮输入增加计数器值的功能。仅适用于计数器模式。
6	48	8 位无符号整数		0		计数递减按钮	启用或禁用通过按钮输入减少计数器值的功能。仅适用于计数器模式。
7	56	8 位无符号整数		0		运行/暂停按钮	启用或禁用通过按钮输入运行或暂停计时器的功能。仅适用于计时器模式。
8	64	8 位无符号整数		0		启用自动复位	启用或禁用计数器或计时器在完成一个周期后自动重新加载数值。

索引 84：测量常规配置

描述：设置-测量/计时器/计数器-常规

数据类型：336 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	8 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0		滤波	测量模式的滤波量。
2	8	8 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0		回差	阈值的回差。
3	16	16 字节字符串 UTF-8		“时间=”		测量/计时器/计数器模式数据标签	测量/计时器/计数器模式值前面的文字，最多 16 个字符。
4	144	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	1		显示值	启用或禁用设备显示器上的值。
5	152	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	1		显示数据标签	启用或禁用设备显示器上的数据标签。
6	160	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		显示条形图	启用或禁用设备显示器上的测量/计时器/计数器条形图。
7	168	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		仪表模式	启用或禁用外圈 LED 指示灯的填充显示功能。
8	176	布尔型	false = CW, true = CCW	0		仪表模式方向	仪表模式填充 LED 指示灯外圈的方向。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
9	184	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16	0		仪表模式转换	仪表模式起始位置偏移的 LED 数量。
10	192	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色 2 = 红色 3 = 橙色 4 = 琥珀色 5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿 8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0		仪表模式背景颜色	启用仪表模式时使用的背景颜色。
11	192	16 位无符号整数		0		低位输出标度值	显示的最低数字。
12	208	16 位无符号整数		10		高位输出标度值	显示的最高数字。
13	224	16 位无符号整数		0		低位输入标度值	电平模式过程数据输入的最低数字。在计时器/计数器模式下设置为 0。
14	240	16 位无符号整数		65535		高位输入标度值	电平模式过程数据输入的最高数字。在计时器/计数器模式下设置为 65535。
15	256	4 字节字符串 UTF-8		“s”		值标签	测量/计时器/计数器模式值后面的文字，最多 4 个字符。
16	288	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		交换数据标签和值	在测量/计时器/计数器模式下，交换显示数据标签和显示数据值的行数。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
17	296	8 位无符号整数	0 = 0 1 = 180 2 = 90 3 = 270	0		测量/计时器/计数器模式显示方向	测量/计时器/计数器模式下条形图的方向。
18	304	8 位无符号整数	1..16 = 条形图包 (0-16)	1		条形图高度	设置测量/计时器/计数器模式下条形图使用的 LED 数量。
19	312	8 位无符号整数	0..3 = 小数位 (0-3)	1		测量/计时器/计数器模式 小数位	在测量/计时器/计数器模式下显示的小数位数。
20	320	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		测量/计时器/计数器模式显示为时间	启用或禁用以时间格式 (HH:MM:SS) 显示测量值/计时器值/计数器模式值。

索引 85：测量基础配置

描述设置 测量/计时器/计数器底座

数据类型：264 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		显示覆盖	在此阈值下重置显示字符串。
2	8	13 字节字符串 UTF-8		“基础”		覆盖字符串第 1 行	在当前阈值/基础配置中启用覆盖功能并运行时显示的字符串。
3	112	13 字节字符串 UTF-8		“基础”		覆盖字符串第 2 行	在当前阈值/基础配置中启用覆盖功能并运行时显示的字符串。
4	216	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 半区常亮 5 = 半区旋转 6 = 追光 7 = 亮度渐变 8 = 双色渐变 9 = 序列 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	0		直观显示	直观显示类型。
5	220	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1		速度	直观显示的速度。
6	222	2 位无符号整数	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS	0		脉冲模式	直观显示模式。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
7	224	8 位无符号整数	0..255	0		静态序列值 (0-255)	设置序列直观显示的序列值。
8	232	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16	0		序列起始位置	设置序列直观显示的起始位置。
9	236	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		顶部 V 形灯	启用顶部 V 形灯。
10	237	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		右 V 形灯	启用右 V 形灯。
11	238	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		底部 V 形灯	启用底部 V 形灯。
12	239	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		左 V 形灯	启用左 V 形灯。
13	240	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色	0		颜色 1	直观显示的主要颜色。自定义颜色在参数数据中定义。
14	244	4 位无符号整数	2 = 红色 3 = 橙色 4 = 琥珀色	0		颜色 2	直观显示的次要颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
15	248	4 位无符号整数	5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿	0		颜色 3	直观显示的第三种颜色。仅在直观显示有三种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
16	252	4 位无符号整数	8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0		颜色 4	直观显示的第四种颜色。仅在直观显示有四种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
17	256	布尔型	false = CW, true = CCW	0		方向	直观显示的旋转方向。
18	257	布尔型	false = 禁用触觉, true = 启用触觉	0		触觉反馈	启用或禁用触觉反馈。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
19	258	6 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 脉冲 2 = 颤音 3 = 频闪 4 = 啸叫 5 = 断音 6 = 汽笛声 7 = 连续音 1 8 = 连续音 2 10 = 叮当声 11 = 旋律 1 12 = 旋律 2 13 = 旋律 3 14 = 自定义	0		声音类型	激活时播放的声音。

索引 86：测量阈值 1 配置

描述：阈值 1 的设置

数据类型：296 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	1		阈值启用	启用阈值。
2	8	8 位无符号整数	0..100 = 阈值 (%)	25		阈值	阈值的值，定义为百分比形式。
3	16	8 位无符号整数	0 = 小于 1 = 大于	0		阈值比较	设置阈值的比较类型。
4	24	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		阈值覆盖	启用后，所有灯段都会显示直观覆盖效果。
5	32	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		显示覆盖	在此阈值下重置显示字符串。
6	40	13 字节字符串 UTF-8		“Thresh”		覆盖字符串第 1 行	在当前阈值/基础配置中启用覆盖功能并运行时显示的字符串。
7	144	13 字节字符串 UTF-8		“1”		覆盖字符串第 2 行	在当前阈值/基础配置中启用覆盖功能并运行时显示的字符串。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
8	248	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 半区常亮 5 = 半区旋转 6 = 追光 7 = 亮度渐变 8 = 双色渐变 9 = 序列 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	1		直观显示	直观显示类型。
9	252	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1		速度	直观显示的速度。
10	254	2 位无符号整数	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS	0		脉冲模式	直观显示模式。
11	256	8 位无符号整数	0..255	0		静态序列值 (0-255)	设置序列直观显示的序列值。
12	264	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16	0		序列起始位置	设置序列直观显示的起始位置。
13	268	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		顶部 V 形灯	启用顶部 V 形灯。
14	269	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		右 V 形灯	启用右 V 形灯。
15	270	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		底部 V 形灯	启用底部 V 形灯。
16	271	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		左 V 形灯	启用左 V 形灯。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
17	272	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色	1		颜色 1	直观显示的主要颜色。自定义颜色在参数数据中定义。
18	276	4 位无符号整数	2 = 红色 3 = 橙色 4 = 琥珀色	0		颜色 2	直观显示的次要颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
19	280	4 位无符号整数	5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿	0		颜色 3	直观显示的第三种颜色。仅在直观显示有三种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
20	284	4 位无符号整数	8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0		颜色 4	直观显示的第四种颜色。仅在直观显示有四种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
21	288	布尔型	false = CW, true = CCW	0		方向	直观显示的旋转方向。
22	289	布尔型	false = 禁用触觉, true = 启用触觉	0		触觉反馈	启用或禁用触觉反馈。
23	290	6 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 脉冲 2 = 颤音 3 = 频闪 4 = 啸叫 5 = 断音 6 = 汽笛声 7 = 连续音 1 8 = 连续音 2 10 = 叮当声 11 = 旋律 1 12 = 旋律 2 13 = 旋律 3 14 = 自定义	0		声音类型	激活时播放的声音。

索引 87：测量阈值 2 配置

描述：阈值 2 的设置

数据类型：296 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	1		阈值启用	启用阈值。
2	8	8 位无符号整数	0..100 = 阈值 (%)	50		阈值	阈值的值，定义为百分比形式。
3	16	8 位无符号整数	0 = 小于 1 = 大于	0		阈值比较	设置阈值的比较类型。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
4	24	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		阈值覆盖	启用后，所有灯段都会显示直观覆盖效果。
5	32	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		显示覆盖	在此阈值下重置显示字符串。
6	40	13 字节字符串 UTF-8		“Thresh”		覆盖字符串第 1 行	在当前阈值/基础配置中启用覆盖功能并运行时显示的字符串。
7	144	13 字节字符串 UTF-8		“2”		覆盖字符串第 2 行	在当前阈值/基础配置中启用覆盖功能并运行时显示的字符串。
8	248	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 半区常亮 5 = 半区旋转 6 = 追光 7 = 亮度渐变 8 = 双色渐变 9 = 序列 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	1		直观显示	直观显示类型。
9	252	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1		速度	直观显示的速度。
10	254	2 位无符号整数	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS	0		脉冲模式	直观显示模式。
11	256	8 位无符号整数	0..255	0		静态序列值 (0-255)	设置序列直观显示的序列值。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
12	264	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16	0		序列起始位置	设置序列直观显示的起始位置。
13	268	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		顶部 V 形灯	启用顶部 V 形灯。
14	269	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		右 V 形灯	启用右 V 形灯。
15	270	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		底部 V 形灯	启用底部 V 形灯。
16	271	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		左 V 形灯	启用左 V 形灯。
17	272	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色	3		颜色 1	直观显示的主要颜色。自定义颜色在参数数据中定义。
18	276	4 位无符号整数	2 = 红色 3 = 橙色 4 = 琥珀色	0		颜色 2	直观显示的次要颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
19	280	4 位无符号整数	5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿	0		颜色 3	直观显示的第三种颜色。仅在直观显示有三种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
20	284	4 位无符号整数	8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0		颜色 4	直观显示的第四种颜色。仅在直观显示有四种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
21	288	布尔型	false = CW, true = CCW	0		方向	直观显示的旋转方向。
22	289	布尔型	false = 禁用触觉, true = 启用触觉	0		触觉反馈	启用或禁用触觉反馈。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
23	290	6 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 脉冲 2 = 颤音 3 = 频闪 4 = 啸叫 5 = 断音 6 = 汽笛声 7 = 连续音 1 8 = 连续音 2 10 = 叮当声 11 = 旋律 1 12 = 旋律 2 13 = 旋律 3 14 = 自定义	0		声音类型	激活时播放的声音。

索引 88：测量阈值 3 配置

描述：阈值 3 的设置

数据类型：296 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	1		阈值启用	启用阈值。
2	8	8 位无符号整数	0..100 = 阈值 (%)	75		阈值	阈值的值，定义为百分比形式。
3	16	8 位无符号整数	0 = 小于 1 = 大于	0		阈值比较	设置阈值的比较类型。
4	24	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		阈值覆盖	启用后，所有灯段都会显示直观覆盖效果。
5	32	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		显示覆盖	在此阈值下重置显示字符串。
6	40	13 字节字符串 UTF-8		“Thresh”		覆盖字符串第 1 行	在当前阈值/基础配置中启用覆盖功能并运行时显示的字符串。
7	144	13 字节字符串 UTF-8		“3”		覆盖字符串第 2 行	在当前阈值/基础配置中启用覆盖功能并运行时显示的字符串。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
8	248	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 半区常亮 5 = 半区旋转 6 = 追光 7 = 亮度渐变 8 = 双色渐变 9 = 序列 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	1		直观显示	直观显示类型。
9	252	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1		速度	直观显示的速度。
10	254	2 位无符号整数	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS	0		脉冲模式	直观显示模式。
11	256	8 位无符号整数	0..255	0		静态序列值 (0-255)	设置序列直观显示的序列值。
12	264	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16	0		序列起始位置	设置序列直观显示的起始位置。
13	268	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		顶部 V 形灯	启用顶部 V 形灯。
14	269	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		右 V 形灯	启用右 V 形灯。
15	270	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		底部 V 形灯	启用底部 V 形灯。
16	271	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		左 V 形灯	启用左 V 形灯。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
17	272	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色	2		颜色 1	直观显示的主要颜色。自定义颜色在参数数据中定义。
18	276	4 位无符号整数	2 = 红色 3 = 橙色 4 = 琥珀色	0		颜色 2	直观显示的次要颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
19	280	4 位无符号整数	5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿	0		颜色 3	直观显示的第三种颜色。仅在直观显示有三种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
20	284	4 位无符号整数	8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0		颜色 4	直观显示的第四种颜色。仅在直观显示有四种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
21	288	布尔型	false = CW, true = CCW	0		方向	直观显示的旋转方向。
22	289	布尔型	false = 禁用触觉, true = 启用触觉	0		触觉反馈	启用或禁用触觉反馈。
23	290	6 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 脉冲 2 = 颤音 3 = 频闪 4 = 啸叫 5 = 断音 6 = 汽笛声 7 = 连续音 1 8 = 连续音 2 10 = 叮当声 11 = 旋律 1 12 = 旋律 2 13 = 旋律 3 14 = 自定义	0		声音类型	激活时播放的声音。

索引 89：测量阈值 4 配置

描述：阈值 4 的设置

数据类型：296 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	1		阈值启用	启用阈值。
2	8	8 位无符号整数	0..100 = 阈值 (%)	100		阈值	阈值的值，定义为百分比形式。
3	16	8 位无符号整数	0 = 小于 1 = 大于	0		阈值比较	设置阈值的比较类型。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
4	24	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		阈值覆盖	启用后，所有灯段都会显示直观覆盖效果。
5	32	8 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 启用	0		显示覆盖	在此阈值下重置显示字符串。
6	40	13 字节字符串 UTF-8		“Thresh”		覆盖字符串第 1 行	在当前阈值/基础配置中启用覆盖功能并运行时显示的字符串。
7	144	13 字节字符串 UTF-8		“4”		覆盖字符串第 2 行	在当前阈值/基础配置中启用覆盖功能并运行时显示的字符串。
8	248	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 半区常亮 5 = 半区旋转 6 = 追光 7 = 亮度渐变 8 = 双色渐变 9 = 序列 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	7		直观显示	直观显示类型。
9	252	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1		速度	直观显示的速度。
10	254	2 位无符号整数	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS	0		脉冲模式	直观显示模式。
11	256	8 位无符号整数	0..255	0		静态序列值 (0-255)	设置序列直观显示的序列值。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
12	264	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16	0		序列起始位置	设置序列直观显示的起始位置。
13	268	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		顶部 V 形灯	启用顶部 V 形灯。
14	269	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		右 V 形灯	启用右 V 形灯。
15	270	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		底部 V 形灯	启用底部 V 形灯。
16	271	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		左 V 形灯	启用左 V 形灯。
17	272	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色	2		颜色 1	直观显示的主要颜色。自定义颜色在参数数据中定义。
18	276	4 位无符号整数	2 = 红色 3 = 橙色 4 = 琥珀色	0		颜色 2	直观显示的次要颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
19	280	4 位无符号整数	5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿	0		颜色 3	直观显示的第三种颜色。仅在直观显示有三种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
20	284	4 位无符号整数	8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0		颜色 4	直观显示的第四种颜色。仅在直观显示有四种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
21	288	布尔型	false = CW, true = CCW	0		方向	直观显示的旋转方向。
22	289	布尔型	false = 禁用触觉, true = 启用触觉	0		触觉反馈	启用或禁用触觉反馈。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
23	290	6 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 脉冲 2 = 颤音 3 = 频闪 4 = 啸叫 5 = 断音 6 = 汽笛声 7 = 连续音 1 8 = 连续音 2 10 = 叮当声 11 = 旋律 1 12 = 旋律 2 13 = 旋律 3 14 = 自定义	0		声音类型	激活时播放的声音。

索引 90：状态 1 参数

描述：状态 1 参数

数据类型：256 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 半区常亮 5 = 半区旋转 6 = 追光 7 = 亮度渐变 8 = 双色渐变 9 = 序列 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	0		直观显示	直观显示类型。
2	4	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1		速度	直观显示的速度。
3	6	2 位无符号整数	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS	0		脉冲模式	直观显示模式。
4	8	8 位无符号整数	0..255	0		静态序列值 (0-255)	设置序列直观显示的序列值。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
5	16	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16	0		序列起始位置	设置序列直观显示的起始位置。
6	20	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		顶部 V 形灯	启用顶部 V 形灯。
7	21	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		右 V 形灯	启用右 V 形灯。
8	22	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		底部 V 形灯	启用底部 V 形灯。
9	23	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		左 V 形灯	启用左 V 形灯。
10	24	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色	0		颜色 1	直观显示的主要颜色。自定义颜色在参数数据中定义。
11	28	4 位无符号整数	2 = 红色 3 = 橙色 4 = 琥珀色	0		颜色 2	直观显示的次要颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
12	32	4 位无符号整数	5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿	0		颜色 3	直观显示的第三种颜色。仅在直观显示有三种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
13	36	4 位无符号整数	8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0		颜色 4	直观显示的第四种颜色。仅在直观显示有四种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
14	40	布尔型	false = CW, true = CCW	0		方向	直观显示的旋转方向。
15	41	布尔型	false = 禁用触觉, true = 启用触觉	0		触觉反馈	启用或禁用触觉反馈。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
16	42	6 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 脉冲 2 = 颤音 3 = 频闪 4 = 啸叫 5 = 断音 6 = 汽笛声 7 = 连续音 1 8 = 连续音 2 10 = 叮当声 11 = 旋律 1 12 = 旋律 2 13 = 旋律 3 14 = 自定义	0		声音类型	激活时播放的声音。
17	48	13 字节字符串 UTF-8		""		第 1 行文本	显示窗口第 1 行所示的文本。
18	152	13 字节字符串 UTF-8		""		第 2 行文本	显示窗口第 2 行所示的文本。

索引 91：状态 2 参数

描述：状态 2 参数

数据类型：256 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 半区常亮 5 = 半区旋转 6 = 追光 7 = 亮度渐变 8 = 双色渐变 9 = 序列 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	1		直观显示	直观显示类型。
2	4	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1		速度	直观显示的速度。
3	6	2 位无符号整数	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS	0		脉冲模式	直观显示模式。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
4	8	8 位无符号整数	0..255	0		静态序列值 (0-255)	设置序列直观显示的序列值。
5	16	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16	0		序列起始位置	设置序列直观显示的起始位置。
6	20	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		顶部 V 形灯	启用顶部 V 形灯。
7	21	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		右 V 形灯	启用右 V 形灯。
8	22	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		底部 V 形灯	启用底部 V 形灯。
9	23	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		左 V 形灯	启用左 V 形灯。
10	24	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色	1		颜色 1	直观显示的主要颜色。自定义颜色在参数数据中定义。
11	28	4 位无符号整数	2 = 红色 3 = 橙色 4 = 琥珀色	0		颜色 2	直观显示的次要颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
12	32	4 位无符号整数	5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿	0		颜色 3	直观显示的第三种颜色。仅在直观显示有三种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
13	36	4 位无符号整数	8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0		颜色 4	直观显示的第四种颜色。仅在直观显示有四种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
14	40	布尔型	false = CW, true = CCW	0		方向	直观显示的旋转方向。
15	41	布尔型	false = 禁用触觉, true = 启用触觉	0		触觉反馈	启用或禁用触觉反馈。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
16	42	6 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 脉冲 2 = 颤音 3 = 频闪 4 = 啸叫 5 = 断音 6 = 汽笛声 7 = 连续音 1 8 = 连续音 2 10 = 叮当声 11 = 旋律 1 12 = 旋律 2 13 = 旋律 3 14 = 自定义	0		声音类型	激活时播放的声音。
17	48	13 字节字符串 UTF-8		“PICK”		第 1 行文本	显示窗口第 1 行所示的文本。
18	152	13 字节字符串 UTF-8		""		第 2 行文本	显示窗口第 2 行所示的文本。

索引 92：状态 3 参数

描述：状态 3 参数

数据类型：256 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 半区常亮 5 = 半区旋转 6 = 追光 7 = 亮度渐变 8 = 双色渐变 9 = 序列 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	1		直观显示	直观显示类型。
2	4	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1		速度	直观显示的速度。
3	6	2 位无符号整数	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS	0		脉冲模式	直观显示模式。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
4	8	8 位无符号整数	0..255	0		静态序列值 (0-255)	设置序列直观显示的序列值。
5	16	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16	0		序列起始位置	设置序列直观显示的起始位置。
6	20	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		顶部 V 形灯	启用顶部 V 形灯。
7	21	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		右 V 形灯	启用右 V 形灯。
8	22	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		底部 V 形灯	启用底部 V 形灯。
9	23	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		左 V 形灯	启用左 V 形灯。
10	24	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色	2		颜色 1	直观显示的主要颜色。自定义颜色在参数数据中定义。
11	28	4 位无符号整数	2 = 红色 3 = 橙色 4 = 琥珀色	0		颜色 2	直观显示的次要颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
12	32	4 位无符号整数	5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿	0		颜色 3	直观显示的第三种颜色。仅在直观显示有三种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
13	36	4 位无符号整数	8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0		颜色 4	直观显示的第四种颜色。仅在直观显示有四种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
14	40	布尔型	false = CW, true = CCW	0		方向	直观显示的旋转方向。
15	41	布尔型	false = 禁用触觉, true = 启用触觉	0		触觉反馈	启用或禁用触觉反馈。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
16	42	6 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 脉冲 2 = 颤音 3 = 频闪 4 = 啸叫 5 = 断音 6 = 汽笛声 7 = 连续音 1 8 = 连续音 2 10 = 叮当声 11 = 旋律 1 12 = 旋律 2 13 = 旋律 3 14 = 自定义	0		声音类型	激活时播放的声音。
17	48	13 字节字符串 UTF-8		“ERR”		第 1 行文本	显示窗口第 1 行所示的文本。
18	152	13 字节字符串 UTF-8		""		第 2 行文本	显示窗口第 2 行所示的文本。

索引 93：状态 4 参数

描述：状态 4 参数

数据类型：256 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 半区常亮 5 = 半区旋转 6 = 追光 7 = 亮度渐变 8 = 双色渐变 9 = 序列 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	1		直观显示	直观显示类型。
2	4	2 位无符号整数	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1		速度	直观显示的速度。
3	6	2 位无符号整数	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS	0		脉冲模式	直观显示模式。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
4	8	8 位无符号整数	0..255	0		静态序列值 (0-255)	设置序列直观显示的序列值。
5	16	4 位无符号整数	0 = LED1 1 = LED2 2 = LED3 3 = LED4 4 = LED5 5 = LED6 6 = LED7 7 = LED8 8 = LED9 9 = LED10 10 = LED11 11 = LED12 12 = LED13 13 = LED14 14 = LED15 15 = LED16	0		序列起始位置	设置序列直观显示的起始位置。
6	20	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		顶部 V 形灯	启用顶部 V 形灯。
7	21	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		右 V 形灯	启用右 V 形灯。
8	22	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		底部 V 形灯	启用底部 V 形灯。
9	23	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		左 V 形灯	启用左 V 形灯。
10	24	4 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 绿色	5		颜色 1	直观显示的主要颜色。自定义颜色在参数数据中定义。
11	28	4 位无符号整数	2 = 红色 3 = 橙色 4 = 琥珀色	0		颜色 2	直观显示的次要颜色。仅在直观显示有两种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
12	32	4 位无符号整数	5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿	0		颜色 3	直观显示的第三种颜色。仅在直观显示有三种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
13	36	4 位无符号整数	8 = 青色 9 = 天蓝色 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红色 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0		颜色 4	直观显示的第四种颜色。仅在直观显示有四种颜色时使用。自定义颜色在参数数据中定义。
14	40	布尔型	false = CW, true = CCW	0		方向	直观显示的旋转方向。
15	41	布尔型	false = 禁用触觉, true = 启用触觉	0		触觉反馈	启用或禁用触觉反馈。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
16	42	6 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 脉冲 2 = 颤音 3 = 频闪 4 = 啸叫 5 = 断音 6 = 汽笛声 7 = 连续音 1 8 = 连续音 2 10 = 叮当声 11 = 旋律 1 12 = 旋律 2 13 = 旋律 3 14 = 自定义	0		声音类型	激活时播放的声音。
17	48	13 字节字符串 UTF-8		“GOOD”		第 1 行文本	显示窗口第 1 行所示的文本。
18	152	13 字节字符串 UTF-8		""		第 2 行文本	显示窗口第 2 行所示的文本。

索引 94：自定义颜色 1

描述：自定义 1

数据类型：24 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	8 位无符号整数		255		红色	自定义颜色 1 的红色值。
2	8	8 位无符号整数		255		绿色	自定义颜色 1 的绿色值。
3	16	8 位无符号整数		255		蓝色	自定义颜色 1 的蓝色值。

索引 96：用户输入设置

描述：用户输入设置

数据类型：128 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	2 位无符号整数	0 = 低 1 = 标准 2 = 高	1		触摸灵敏度	定义触摸按钮的灵敏度。高灵敏度更容易驱动。低灵敏度可防止误触。
2	2	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		仅首次配置	所有按钮输入只能使用输入设置中的第一个配置。过程数据输入已更改，因此按下任何按钮时，除非启用群组覆盖，否则只设置按钮 1 输入。
3	8	布尔型	false = 瞬态, true = 锁存	0		按钮 1 功能	在瞬态模式下，只有当用户/触摸输入激活时，输出才会激活。在锁存模式下，每次激活输入/触摸时都会激活输出。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
4	9	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 1 屏蔽启用	防止用户/触摸输入激活输出。
5	10	3 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0		按钮 1 群组覆盖	启用后, 按钮可作为指定群组的一部分。
6	16	16 位无符号整数	0..65535	0		按钮 1 导通延迟 (毫秒)	为激活用户/触摸输入以触发活动状态所需的时长。
7	32	布尔型	false = 瞬态, true = 锁存	0		按钮 2 功能	在瞬态模式下, 只有当用户/触摸输入激活时, 输出才会激活。在锁存模式下, 每次激活输入/触摸时都会激活输出。
8	33	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 2 屏蔽启用	防止用户/触摸输入激活输出。
9	34	3 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0		按钮 2 群组覆盖	启用后, 按钮可作为指定群组的一部分。
10	40	16 位无符号整数	0..65535	0		按钮 2 导通延迟 (毫秒)	为激活用户/触摸输入以触发活动状态所需的时长。
11	56	布尔型	false = 瞬态, true = 锁存	0		按钮 3 功能	在瞬态模式下, 只有当用户/触摸输入激活时, 输出才会激活。在锁存模式下, 每次激活输入/触摸时都会激活输出。
12	57	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 3 屏蔽启用	防止用户/触摸输入激活输出。
13	58	3 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0		按钮 3 群组覆盖	启用后, 按钮可作为指定群组的一部分。
14	64	16 位无符号整数	0..65535	0		按钮 3 导通延迟 (毫秒)	为激活用户/触摸输入以触发活动状态所需的时长。
15	80	布尔型	false = 瞬态, true = 锁存	0		按钮 4 功能	在瞬态模式下, 只有当用户/触摸输入激活时, 输出才会激活。在锁存模式下, 每次激活输入/触摸时都会激活输出。
16	81	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 4 屏蔽启用	防止用户/触摸输入激活输出。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
17	82	3 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0		按钮 4 群组覆盖	启用后, 按钮可作为指定群组的一部分。
18	88	16 位无符号整数	0..65535	0		按钮 4 导通延迟 (毫秒)	为激活用户/触摸输入以触发活动状态所需的时长。
19	104	布尔型	false = 瞬态, true = 锁存	0		按钮 5 功能	在瞬态模式下, 只有当用户/触摸输入激活时, 输出才会激活。在锁存模式下, 每次激活输入/触摸时都会激活输出。
20	105	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 5 屏蔽启用	防止用户/触摸输入激活输出。
21	106	3 位无符号整数	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0		按钮 5 群组覆盖	启用后, 按钮可作为指定群组的一部分。
22	112	16 位无符号整数	0..65535	0		按钮 5 导通延迟 (毫秒)	为激活用户/触摸输入以触发活动状态所需的时长。

索引 97：输出设置

描述：输出设置

数据类型：128 位记录（不支持子索引访问）

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	布尔型	false = 常闭, true = 常开	1		输出状态	定义为常开时, 由用户/触摸输入激活输出。定义为常闭时, 用户/触摸输入激活时输出处于非活动状态。
2	8	布尔型	false = 上升沿, true = 下降沿	0		按钮 1 断开延迟类型	前沿延迟在用户/触摸输入的上升沿触发。后沿延迟在用户/触摸输入的下降沿触发。
3	9	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 1 声音覆盖	无论当前直观显示或模式状态如何, 都允许触摸按钮触发声音提示。
4	10	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 1 触觉覆盖	允许触摸按钮触发触觉反馈, 而不受当前直观显示或模式状态的影响。
5	16	16 位无符号整数	0..65535	0		按钮 1 断开延迟 (毫秒)	在用户/触摸输入释放后, 设备返回非活动状态所需的时长。
6	32	布尔型	false = 上升沿, true = 下降沿	0		按钮 2 断开延迟类型	前沿延迟在用户/触摸输入的上升沿触发。后沿延迟在用户/触摸输入的下降沿触发。
7	33	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 2 声音覆盖	无论当前直观显示或模式状态如何, 都允许触摸按钮触发声音提示。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
8	34	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 2 触觉覆盖	允许触摸按钮触发触觉反馈, 而不受当前直观显示或模式状态的影响。
9	40	16 位无符号整数	0..65535	0		按钮 2 断开延迟 (毫秒)	在用户/触摸输入释放后, 设备返回非活动状态所需的时长。
10	56	布尔型	false = 上升沿, true = 下降沿	0		按钮 3 断开延迟类型	前沿延迟在用户/触摸输入的上升沿触发。后沿延迟在用户/触摸输入的下降沿触发。
11	57	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 3 声音覆盖	无论当前直观显示或模式状态如何, 都允许触摸按钮触发声音提示。
12	58	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 3 触觉覆盖	允许触摸按钮触发触觉反馈, 而不受当前直观显示或模式状态的影响。
13	64	16 位无符号整数	0..65535	0		按钮 3 断开延迟 (毫秒)	在用户/触摸输入释放后, 设备返回非活动状态所需的时长。
14	80	布尔型	false = 上升沿, true = 下降沿	0		按钮 4 断开延迟类型	前沿延迟在用户/触摸输入的上升沿触发。后沿延迟在用户/触摸输入的下降沿触发。
15	81	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 4 声音覆盖	无论当前直观显示或模式状态如何, 都允许触摸按钮触发声音提示。
16	82	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 4 触觉覆盖	允许触摸按钮触发触觉反馈, 而不受当前直观显示或模式状态的影响。
17	88	16 位无符号整数	0..65535	0		按钮 4 断开延迟 (毫秒)	在用户/触摸输入释放后, 设备返回非活动状态所需的时长。
18	104	布尔型	false = 上升沿, true = 下降沿	0		按钮 5 断开延迟类型	前沿延迟在用户/触摸输入的上升沿触发。后沿延迟在用户/触摸输入的下降沿触发。
19	105	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 5 声音覆盖	无论当前直观显示或模式状态如何, 都允许触摸按钮触发声音提示。
20	106	布尔型	false = 关闭, true = 打开	0		按钮 5 触觉覆盖	允许触摸按钮触发触觉反馈, 而不受当前直观显示或模式状态的影响。
21	112	16 位无符号整数	0..65535	0		按钮 5 断开延迟 (毫秒)	在用户/触摸输入释放后, 设备返回非活动状态所需的时长。

索引 98：自定义声音设置

描述：选择声音类型和频率, 以自定义音调

数据类型：8 位记录 (不支持子索引访问)

访问权限：读写

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
1	0	2 位无符号整数	0 = 蜂鸣 1 = 渐变 2 = 音调	0		自定义类型	选择自定义声音类型时播放的音调类型。

子索引	位偏移	数据类型	允许值	默认值	访问 限制	名称	描述
2	2	2 位无符号整数	0 = 向上 1 = 向下 2 = 上下 3 = 下上	0		自定义渐变类型	选择声音类型渐变时执行的渐变类型。
3	4	2 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0		自定义频率 1	自定义频率 1
4	6	2 位无符号整数	0 = 关闭 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0		自定义频率 2	自定义频率 2

章节 5 规格

电源电压

18 V 直流至 30 V 直流
只能使用合适的2类电源 (UL) 或SELV电源 (CE)
参见产品标签上的电气特性。

电流

在 18 V 直流下, 最大 280 mA
在 24 V 直流下, 最大 210 mA
在 30 V 直流下, 最大 165 mA

电源保护电路

对反极性和瞬态电压有保护作用

触摸响应时间

最大 300 毫秒

连接

一体式 4 针 M12 快速公接头
相应型号需有配套线缆

工作温度

-40 °C 至 +50 °C (-40 °F 至 +122 °F)

储存温度

-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)

环境等级

IP69K, 符合 ISO 20653 标准 等级
适合于潮湿位置, 符合 UL 2108 标准

振动和机械冲击

符合 IEC 60068-2-6 要求 (振动: 10 Hz 至 55 Hz, 1.0 毫米振幅, 扫动 5 分钟, 驻留 30 分钟)
符合 IEC 60068-2-27 要求 (冲击: 15G 持续时间 11 毫秒, 半正弦波)

结构

黑色聚碳酸酯外壳
内部硅胶封装的 LED
烟灰色聚碳酸酯窗

字符限制

小字体: 每行 13 个字符 (共 26 个字符)
大字体: 共 13 个字符

认证



Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

过流保护要求



警告: 必须由具备资质的人员按照当地和国家的电气规范及条例进行电气连接。

根据附表要求, 终端产品应用需配备过流保护功能。
过流保护可通过外部熔断或采用 2 类限流电源来实现。
不得对 <24 AWG 的电源引线进行拼接。
有关其他产品支持, 请访问www.bannerengineering.com.cn。

电源接线 (AWG)	过流保护要求 (A)	电源接线 (AWG)	过流保护要求 (A)
20	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	2.0	30	0.5

安装

M30 x 1.5 螺纹底座, 最大扭矩 4.5 N·m (40 in·lbf)

FCC 第 15 部分 B 类无意辐射体

(15.105(b) 部分) 经测试, 本设备符合 FCC 规则第 15 部分规定的 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅中的安装提供合理保护, 防止有害干扰。本设备会产生、使用并能辐射无线电频率能量, 如不按说明安装和使用, 可能会对无线电通信造成有害干扰。然而, 不保证在特定的安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰 (这可以通过关闭和开启本设备来确定), 建议用户尝试以下一项或多项措施来纠正干扰:

- 调整接收天线的方向或重新定位。
- 增加设备和接收器之间的间距。
- 将设备连接到与接收器所连电路不同的插座上。
- 请向经销商或有经验的无线电/电视技术员寻求帮助。

(15.21 部分) 任何未经合规责任方明确批准的变更或修改, 都可能导致用户操作本设备的授权失效。

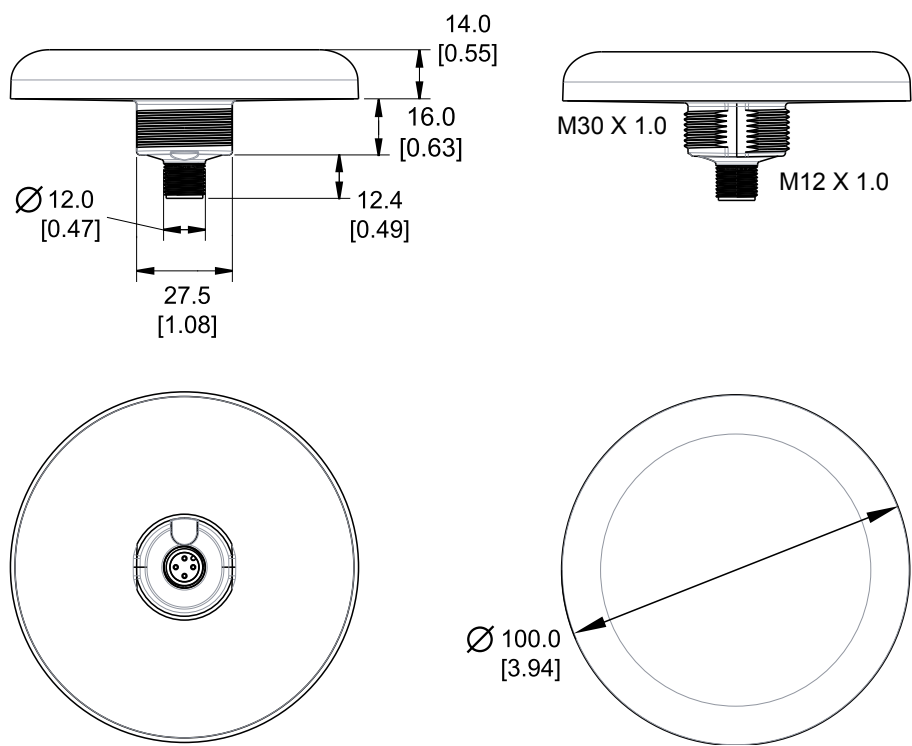
Industry Canada ICES-003(B)

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

尺寸

除非另有说明，否则所有测量值均以毫米[英寸]为单位列出。所提供的测量值可能会有变化。



章节 6

附件

线缆

4 针 A-Code M12 双头母型至 M12 公型线缆（数据表编号 236186）				
型号	长度	尺寸（毫米）	引脚分布	
BC-M12F4-M12M4-22-1	1 米（3.28 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 米（6.56 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 米（9.84 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 米（13.12 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 米（16.4 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 米（30.81 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 米（49.2 英尺）			

安装支架

LMB30RAS - 用于安装指示灯的直角支架 - 适合 M30 × 2 底座 - 不锈钢 - CAD 文件：DXF、PDF、IGS、STP	
SMB30FA - 带有倾斜和平移功能的旋转支架，可进行精确调整 - 用于 30 毫米传感器的安装孔 12 号规格 304 不锈钢 - 易于将传感器安装到挤压导轨的 T 型槽中 - 可提供公制和英制尺寸的螺栓 - CAD 文件：DXF、PDF、IGS、STP 螺栓螺纹：SMB30FA, A = 3/8 - 16 × 2 英寸；SMB30FAL, A = 3/8 - 16 × 4 英寸；SMB30FAM10, A = M10 - 1.5 × 50 孔径：B = Ø 30.1	
SMB30MM 12 号规格不锈钢支架，带弯曲的安装槽，支持多种方向的安装 - 为 M6（¼ 英寸）五金件留出空间 - 用于 30 毫米传感器的安装孔 - CAD 文件：DXF、PDF、IGS、STP 孔中心间距：A = 51, A 至 B = 25.4 孔径：A = 42.6 × 7, B = Ø 6.4, C = Ø 30.1	
SMBAMS30P - SMBAMS 系列平装支架 - 用于安装传感器的 30 毫米孔 - 用于 90° 以上旋转的铰接槽 12 号规格 300 系列不锈钢 - CAD 文件：DXF、PDF、IGS、STP 孔中心间距：A = 26.0, A 至 B = 13.0 孔径：A = 26.8 × 7.0, B = Ø 6.5, C = Ø 31.0	

章节 7 产品支持和维护

编码表和 Unicode 字符

Unicode 码点	字符	名称
U+0020		空格
U+0021	!	叹号
U+0022	"	引号
U+0023	#	数字符号
U+0024	\$	美元符号
U+0025	%	百分比符号
U+0026	&	& 号
U+0027	'	省略号
U+0028	(	左括号
U+0029	)	右括号
U+002A	*	星号
U+002B	+	加号
U+002C	,	逗号
U+002D	-	连字符-减号
U+002E	.	句号
U+002F	/	斜杠
U+0030	0	数字 0
U+0031	1	数字 1
U+0032	2	数字 2
U+0033	3	数字 3
U+0034	4	数字 4
U+0035	5	数字 5
U+0036	6	数字 6
U+0037	7	数字 7
U+0038	8	数字 8
U+0039	9	数字 9
U+003A	:	冒号
U+003B	;	分号
U+003C	<	小于号
U+003D	=	等号
U+003E	>	大于号
U+003F	?	问号
U+0040	@	@ 符号
U+0041	A	拉丁大写字母 A
U+0042	B	拉丁大写字母 B
U+0043	C	拉丁大写字母 C
U+0044	D	拉丁大写字母 D
U+0045	E	拉丁大写字母 E
U+0046	F	拉丁大写字母 F
U+0047	G	拉丁大写字母 G
U+0048	H	拉丁大写字母 H

Unicode 码点	字符	名称
U+0049	I	拉丁大写字母 I
U+004A	J	拉丁大写字母 J
U+004B	K	拉丁大写字母 K
U+004C	L	拉丁大写字母 L
U+004D	M	拉丁大写字母 M
U+004E	N	拉丁大写字母 N
U+004F	O	拉丁大写字母 O
U+0050	P	拉丁大写字母 P
U+0051	Q	拉丁大写字母 Q
U+0052	R	拉丁大写字母 R
U+0053	S	拉丁大写字母 S
U+0054	T	拉丁大写字母 T
U+0055	u	拉丁大写字母 U
U+0056	V	拉丁大写字母 V
U+0057	W	拉丁大写字母 W
U+0058	X	拉丁大写字母 X
U+0059	Y	拉丁大写字母 Y
U+005A	Z	拉丁大写字母 Z
U+005B	[	左方括号
U+005C	\	反斜杠
U+005D	]	右方括号
U+005E	^	抑扬符
U+005F	_	下划线
U+0060	`	沉音符
U+0061	a	拉丁小写字母 a
U+0062	b	拉丁小写字母 b
U+0063	c	拉丁小写字母 c
U+0064	d	拉丁小写字母 d
U+0065	e	拉丁小写字母 e
U+0066	f	拉丁小写字母 f
U+0067	g	拉丁小写字母 g
U+0068	h	拉丁小写字母 h
U+0069	i	拉丁小写字母 i
U+006A	j	拉丁小写字母 j
U+006B	k	拉丁小写字母 k
U+006C	l	拉丁小写字母 l
U+006D	m	拉丁小写字母 m
U+006E	n	拉丁小写字母 n
U+006F	o	拉丁小写字母 o
U+0070	p	拉丁小写字母 p
U+0071	q	拉丁小写字母 q
U+0072	r	拉丁小写字母 r
U+0073	s	拉丁小写字母 s
U+0074	t	拉丁小写字母 t
U+0075	u	拉丁小写字母 u
U+0076	v	拉丁小写字母 v
U+0077	w	拉丁小写字母 w

Unicode 码点	字符	名称
U+0078	x	拉丁小写字母 x
U+0079	y	拉丁小写字母 y
U+007A	z	拉丁小写字母 z
U+007B	{	左大括号
U+007C		垂直线
U+007D	}	右大括号
U+007E	~	波浪号
U+00A0		不换行空格
U+00A1	¡	倒感叹号
U+00A2	¢	美分符号
U+00A3	£	英镑符号
U+00A4	¤	货币符号
U+00A5	¥	日元符号
U+00A6	¦	竖线
U+00A7	§	节号
U+00A8	¨	分音符
U+00A9	©	版权符号
U+00AA	ª	阴性序数记号
U+00AB	«	左双角引号
U+00AC	¬	否定符号
U+00AD		软连字符
U+00AE	®	注册符号
U+00AF	—	长音符号
U+00B0	°	度数符号
U+00B1	±	正负号
U+00B2	²	上标 2
U+00B3	³	上标 3
U+00B4	´	锐音符
U+00B5	µ	微符号
U+00B6	¶	段落符
U+00B7	·	中间点
U+00B8	¸	变音符
U+00B9	¹	上标 1
U+00BA	º	阳性顺序指示符
U+00BB	»	右双角引号
U+00BC	¼	普通分数四分之一
U+00BD	½	普通分数二分之一
U+00BE	¾	普通分数四分之三
U+00BF	¿	倒问号
U+00C0	À	带沉音符的拉丁大写字母 A
U+00C1	Á	带锐音符的拉丁大写字母 A
U+00C2	Â	带抑扬符的拉丁大写字母 A
U+00C3	Ã	带波浪号的拉丁大写字母 A
U+00C4	Ä	带分音符的拉丁大写字母 A
U+00C5	Å	上面带有圆圈的拉丁大写字母 A
U+00C6	Æ	拉丁大写字母 AE
U+00C7	Ç	带变音符的拉丁大写字母 C

Unicode 码点	字符	名称
U+00C8	È	带沉音符的拉丁大写字母 E
U+00C9	É	带锐音符的拉丁大写字母 E
U+00CA	Ê	带抑扬符的拉丁大写字母 E
U+00CB	Ë	带分音符的拉丁大写字母 E
U+00CC	Ì	带沉音符的拉丁大写字母 I
U+00CD	Í	带锐音符的拉丁大写字母 I
U+00CE	Î	带抑扬符的拉丁大写字母 I
U+00CF	Ï	带分音符的拉丁大写字母 I
U+00D0	Ð	拉丁大写字母 ETH
U+00D1	Ñ	带波浪号的拉丁大写字母 N
U+00D2	Ò	带沉音符的拉丁大写字母 O
U+00D3	Ó	带锐音符的拉丁大写字母 O
U+00D4	Ô	带抑扬符的拉丁大写字母 O
U+00D5	Õ	带波浪号的拉丁大写字母 O
U+00D6	Ö	带分音符的拉丁大写字母 O
U+00D7	×	乘号
U+00D8	Ø	带斜杠的拉丁大写字母 O
U+00D9	Ù	带沉音符的拉丁大写字母 U
U+00DA	Ú	带锐音符的拉丁大写字母 U
U+00DB	Û	带抑扬符的拉丁大写字母 U
U+00DC	Ü	带分音符的拉丁大写字母 U
U+00DD	Ý	带锐音符的拉丁大写字母 Y
U+00DE	Þ	拉丁文大写字母 Þ
U+00DF	ß	拉丁小写字母 ß
U+00E0	à	带沉音符的拉丁小写字母 a
U+00E1	á	带锐音符的拉丁小写字母 a
U+00E2	â	带抑扬符的拉丁小写字母 a
U+00E3	ã	带波浪号的拉丁小写字母 a
U+00E4	ä	带分音符的拉丁小写字母 a
U+00E5	å	上面带有圆圈的拉丁小写字母 a
U+00E6	æ	拉丁小写字母 æ
U+00E7	ç	带变音符的拉丁小写字母 c
U+00E8	è	带沉音符的拉丁小写字母 e
U+00E9	é	带锐音符的拉丁小写字母 e
U+00EA	ê	带抑扬符的拉丁小写字母 e
U+00EB	ë	带分音符的拉丁小写字母 e
U+00EC	ì	带沉音符的拉丁小写字母 i
U+00ED	í	带锐音符的拉丁小写字母 i
U+00EE	î	带抑扬符的拉丁小写字母 i
U+00EF	ï	带分音符的拉丁小写字母 i
U+00F0	ð	拉丁小写字母 eth
U+00F1	ñ	带波浪号的拉丁小写字母 n
U+00F2	ò	带沉音符的拉丁小写字母 o
U+00F3	ó	带锐音符的拉丁小写字母 o
U+00F4	ô	带抑扬符的拉丁小写字母 o
U+00F5	õ	带波浪号的拉丁小写字母 o
U+00F6	ö	带分音符的拉丁小写字母 o

Unicode 码点	字符	名称
U+00F7	÷	除号
U+00F8	ø	带斜杠的拉丁小写字母 o
U+00F9	ù	带沉音符的拉丁小写字母 u
U+00FA	ú	带锐音符的拉丁小写字母 u
U+00FB	û	带抑扬符的拉丁小写字母 u
U+00FC	ü	带分音符的拉丁小写字母 u
U+00FD	ý	带锐音符的拉丁小写字母 y
U+00FE	þ	拉丁小写字母 þ
U+00FF	ÿ	带分音符的拉丁小写字母 y

用温和洗涤剂 and 温水清洁

用软布蘸中性清洁剂与温水制成的溶液，擦拭装置。请勿使用其他任何化学品进行清洁。

Repairs and Translations (No Field-Replaceable Parts)

English

Contact Banner Engineering for troubleshooting of this device. **Do not attempt any repairs to this Banner device; it contains no field-replaceable parts or components.** If the device, device part, or device component is determined to be defective by a Banner Applications Engineer, they will advise you of Banner's RMA (Return Merchandise Authorization) procedure.

IMPORTANT: If instructed to return the device, pack it with care. Damage that occurs in return shipping is not covered by warranty.

Obtain assistance with product repairs by contacting your local Banner Engineering Corp distributor or by calling Banner directly at (763) 544-3164. Access literature translated into your native language on the Banner website at www.bannerengineering.com or contact Banner directly at (763) 544-3164.

Deutsch

Wenden Sie sich zur Fehlerbehebung dieses Geräts an Banner Engineering. **Versuchen Sie nicht, Reparaturen an diesem Banner-Gerät vorzunehmen. Das Gerät enthält keine am Einsatzort auszuwechselnden Teile oder Komponenten.** Wenn ein Banner-Anwendungstechniker zu dem Schluss kommt, dass dieses Gerät, ein Teil oder eine Komponente davon defekt ist, erhalten Sie von dem Techniker Erläuterungen zu Banners RMA-Verfahren (Return Merchandise Authorization) für die Warenrückgabe.

WICHTIG: Wenn Sie der Techniker anweist, das Gerät zurückzusenden, verpacken Sie es bitte sorgfältig. Transportschäden bei der Rücksendung werden von der Garantie nicht abgedeckt.

Unterstützung bei Produktreparaturen erhalten Sie von Ihrem örtlichen Banner Engineering Corp Händler oder direkt von Banner unter Tel. (763) 544-3164. Die in Ihre Muttersprache übersetzte Literatur finden Sie auf der Banner-Website unter www.bannerengineering.com oder kontaktieren Sie Banner direkt unter Tel. (763) 544-3164.

Français

Pour plus d'informations sur le dépannage du produit, contactez Banner Engineering. **Ne tentez pas de réparer ce dispositif Banner. Il ne contient aucun composant ou pièce qui puisse être remplacé sur place.** Si un ingénieur de Banner conclut que le dispositif ou l'une de ses pièces ou composants est défectueux, il vous informera de la procédure à suivre pour le retour des produits (RMA).

Important : Si vous devez retourner le dispositif, emballez-le avec soin. Les dégâts occasionnés pendant le transport de retour ne sont pas couverts par la garantie.

Pour vous aider lors de la réparation de produits, contactez votre distributeur Banner local ou appelez directement Banner au (763) 544-3164. La documentation traduite dans votre langue est disponible sur le site internet de Banner www.bannerengineering.com ou contactez directement Banner au (763) 544-3164.

Italiano

Per le procedure di individuazione e riparazione dei guasti di questo dispositivo, contattare Banner Engineering. **Non tentare di riparare questo dispositivo Banner, in quanto non contiene parti o componenti sostituibili dall'utente.** Se il dispositivo, una parte del dispositivo o un componente del dispositivo viene riscontrato difettoso da un tecnico Banner, il nostro personale vi comunicherà la procedura da seguire per ottenere l'autorizzazione al reso.

Importante: Se si ricevono istruzioni di rispedire il dispositivo al produttore, imballarlo con cura. I danni dovuti al trasporto non sono coperti dalla garanzia.

Per assistenza nelle riparazioni dei prodotti, contattare il distributore locale Banner Engineering Corp o contattare direttamente Banner al numero (763) 544-3164. È possibile accedere alla documentazione tradotta nella propria lingua madre sul sito Web Banner all'indirizzo www.bannerengineering.com o contattare direttamente Banner al numero (763) 544-3164.

Español

Comuníquese con Banner Engineering para solucionar de problemas de este dispositivo. **No intente ninguna reparación a este dispositivo de Banner, contiene piezas o componente que no se pueden cambiar en terreno.** Si algún ingeniero de aplicaciones de Banner determina que el dispositivo, alguna de las piezas o alguno de los componentes del dispositivo está defectuoso, le informará el procedimiento de autorización de devolución de mercancía (RMA, por sus siglas en inglés) de Banner.

Importante: Si se le solicita devolver el dispositivo, empáquelo con cuidado. Puede haber daños durante el envío de devolución que no estén cubiertos por la garantía.

Para reparaciones de productos, por favor contacte a su distribuidor local de Banner Engineering o llame a Banner directamente al 00 1 (763) 544-3164. Vea la literatura traducida en su idioma en el sitio web Banner en www.bannerengineering.com o comuníquese con Banner directamente al 00 1 (763) 544-3164.

中国人

如需对本装置进行故障排查, 请联系邦纳。请勿尝试自行维修该邦纳装置; 本装置不包含任何可在现场更换的部件或组件。若经邦纳应用工程师确认设备、设备部件或组件存在缺陷, 他们将告知您邦纳退货授权 (RMA) 流程。

重要注意事项: 如被要求退回装置, 请妥善包装后寄回。退货运输过程中发生的损坏不在保修范围内。

请联系当地的 Banner Engineering Corp 经销商或直接致电 Banner +1 (763) 544-3164, 以获得产品维修帮助。请访问邦纳网站 www.bannerengineering.com 或直接拨打 +1 (763) 544-3164 联系邦纳, 获取翻译成您母语的资料。

한국인

이 장치의 문제를 해결하려면 Banner Engineering에 문의하십시오. 이 Banner 장치에는 현장에서 교체할 수 있는 부품 또는 구성품이 없으므로 수리를 시도하지 마십시오. Banner 애플리케이션 엔지니어가 장치, 장치 부품 또는 장치 구성품에 결함이 있는 것으로 판정하면, Banner의 RMA(제품 반송 승인) 절차에 대해 안내해 드립니다.

중요: 제품을 반송하도록 안내 받으셨다면 잘 포장해주시십시오. 반송 도중에 발생한 손상은 보증 서비스가 적용되지 않습니다.

제품 수리에 대한 지원은 지역 Banner Engineering Corp 대리점에 문의하거나 Banner에 직접 (763) 544-3164로 문의하실 수 있습니다. 사용자의 모국어로 번역된 자료는 Banner 웹사이트 www.bannerengineering.com에서 액세스하거나 Banner에 직접 (763) 544-3164로 문의하실 수 있습니다.

日本語

この装置のトラブルシューティングについては、バンナーエンジニアリングにお問い合わせください。このバンナー装置には、現場では交換できない部品またはコンポーネントが含まれているため、修理を試みてもいけません。バンナーのアプリケーションエンジニアが装置、装置の部品、または装置のコンポーネントに欠陥があると判断した場合、バンナーのRMA（返品承認）手続きについてお知らせします。

重要： 返品を指示された場合は、装置を丁寧に梱包してください。返品時に発生した破損は保証の対象外となります。

製品の修理については、最寄りのBanner Engineering Corp代理店にお問い合わせいただくか、米国+1 (763) 544-3164まで直接お電話でお問い合わせください。バンナーのウェブサイト (www.bannerengineering.com) でお客様の言語に翻訳された資料にアクセスするか、米国+1 (763) 544-3164まで直接お電話でお問い合わせください。

čeština

Pro řešení problémů se zařízením kontaktujte společnost Banner Engineering. **Neprovádějte žádné opravy zařízení Banner. Neobsahují žádné komponenty nebo části, které by byly vyměnitelné.** Pokud je zařízení, jeho část nebo díl označen technikem společnosti Banner jako poškozený, bude Vám doporučeno vyplnit reklamční RMA protokol.

Důležité: Pokud byl vydán požadavek na vrácení zařízení, pečlivě ho zabalte. Poškození vzniklé při dopravě není považováno za záruční opravu.

Pokud produkt potřebuje opravu, vyžádejte si pomoc od místního distributora společnosti Banner Engineering Corp nebo přímo na telefonním čísle (763) 544-3164. Dokumentaci přeloženou do vašeho jazyka si vyhledejte na webových stránkách společnosti Banner na adrese www.bannerengineering.com nebo se obraťte přímo na společnost Banner na telefonním čísle (763) 544-3164.

Polski

W celu rozwiązania problemów z urządzeniem należy skontaktować się z działem technicznym firmy Banner Engineering. **Pod żadnym pozorem nie próbuj naprawiać tego urządzenia firmy Banner; nie zawiera ono części ani elementów, które można wymieniać samodzielnie.** Jeśli urządzenie, jego część lub element zostaną uznane za wadliwe przez inżyniera technicznego Banner, poinformuje on użytkownika o firmowej procedurze zwrotu towaru (RMA) firmy Banner.

Ważne: Jeśli urządzenie ma zostać zwrócone, należy je starannie zapakować. Uszkodzenia powstałe podczas odsyłki nie są objęte gwarancją.

Aby uzyskać pomoc w zakresie naprawy produktu, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem Banner Engineering Corp lub zadzwonić bezpośrednio do firmy Banner pod numer (763) 544-3164. Dostęp do literatury przetłumaczonej na swój język ojczysty można uzyskać na stronie internetowej firmy Banner pod adresem www.bannerengineering.com lub kontaktując się bezpośrednio z firmą Banner pod numerem (763) 544-3164.

Português

Entre em contato com a Engenharia da Banner para a solução de problemas deste dispositivo. **Não tente fazer nenhum reparo neste dispositivo Banner; ele não contém peças ou componentes substituíveis em campo.** Se um técnico de aplicações da Banner determinar que o dispositivo, peça ou componente do dispositivo está com defeito, ele o informará sobre o procedimento de RMA (Autorização de Devolução de Mercadoria) da Banner.

Importante: Se for instruído a devolver o dispositivo, embale-o com cuidado. Os danos ocorridos no transporte de devolução não são cobertos pela garantia.

Obtenha assistência para reparos do produto entrando em contato com o distribuidor local da Banner Engineering Corp ou ligando diretamente para a Banner no telefone (763) 544-3164. Acesse a literatura traduzida para seu idioma nativo no site da Banner em www.bannerengineering.com ou entre em contato diretamente com a Banner pelo telefone (763) 544-3164.

Türkçe

Bu cihazda sorun giderme işlemleri için Banner Engineering ile iletişime geçin. **Bu Banner cihazını onarmaya çalışmayın; cihaz sahada değiştirilebilir parça veya bileşen içermez.** Bir Banner Uygulama Mühendisi tarafından cihazın, cihazın bir parçasının veya bir cihaz bileşeninin kusurlu olduğu tespit edilirse, Banner RMA (İade Mal Yetkilendirme) prosedürü hakkında bilgilendirilirsiniz.

ÖNEMLİ: İade etmeniz istenirse, cihazı dikkatli bir şekilde paketleyin. İade nakliyesinde meydana gelecek hasarlar garanti kapsamında değildir.

Yerel Banner Engineering Corp distribütörünüzle iletişime geçerek veya doğrudan (763) 544-3164 numaralı telefondan Banner'ı arayarak ürün onarımlarıyla ilgili yardım alın. Ana dilinize çevrilmiş dokümanlara www.bannerengineering.com adresindeki Banner web sitesinden erişebilir veya (763) 544-3164 numaralı telefondan doğrudan Banner ile iletişime geçebilirsiniz.

联系我们

邦纳公司 | 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, USA | 电话: + 1 888 373 6767

如需了解世界各地的办公地点和当地代表, 请访问 www.bannerengineering.com。

邦纳公司有限保证

邦纳公司保证自发货之日起的一年内其产品无材料和工艺缺陷。如果邦纳制造的产品在保修期内发现存在缺陷, 邦纳将对返厂的产品进行免费维修或更换。本保修不涵盖因误用、滥用或应用或安装邦纳产品不当所致的损害或责任。

本有限保证具有排他性, 将取代任何其它明示或暗示 (包括任何适销性或特定用途适用性的质保) 的保证, 以及因交易过程、按惯例或行业常规而带来的隐式保证。

本保证具有排他性且仅限于维修或更换 (由邦纳公司酌情处理)。在任何情况下, 邦纳公司都不对买方或任何其他个人或实体因任何产品缺陷或使用或无法使用产品造成的任何额外成本、费用、损失、利润损失或任何间接、直接或特殊损害负责, 无论是否涉及合同或保证、法规、侵权行为、严格责任、疏忽或其他。

邦纳公司保留变更、修改或改进产品设计的权利, 且不承担与邦纳公司以前生产的任何产品有关的任何义务或责任。任何误用、滥用或不当应用或安装本产品, 或在本产品被确定为不用于此类目的的情况下将本产品用于个人保护应用, 将导致产品保证失效。未经邦纳明确批准, 对本产品进行任何修改都将导致产品保证失效。文中所有规格可能会有更改; 邦纳保留随时修改产品规格或更新文档的权利。英文版的规格和产品信息优先于其它语言版本。关于文档的最新版本, 请参考: www.bannerengineering.com。

有关专利信息, 请参见 www.bannerengineering.com/patents。

Mexican Importer

Banner Engineering de México, S. de R.L. de C.V. | David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente | San Pedro Garza Garcia Nuevo León, C. P. 66269

81 8363.2714



X



Facebook



Instagram

