



支持 Modbus® 的 S100 多点触控显示器产品手册

从原始指令翻译

p/n: 254778 Rev. A

28-7月-26

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

目录

章节 1 产品概述	3
型号	3
触摸区位置	4
章节 2 接线	5
章节 3 配置说明	6
Modbus 概述	6
SNAP SIGNAL® 配置软件	6
使用电缆连接 Modbus 设备	6
章节 4 Modbus 寄存器映射	8
保持寄存器列定义	8
设备信息	8
Modbus 配置	9
操作模式	9
运行模式	9
四态全逻辑模式	11
电平模式	18
计时器模式	29
计数器模式	41
PICK-IQ 模式	52
显示设置	57
按钮设置	58
输入按钮设置	58
输出按钮设置	60
自定义设置	61
自定义颜色 1 配置	61
自定义音频配置	61
出厂重置	62
章节 5 规格	63
FCC 第 15 部分 B 类无意辐射体	63
Industry Canada ICES-003(B)	63
尺寸	64
章节 6 附件	65
线缆	65
安装支架	65
章节 7 产品支持和维护	66
编码表和 Unicode 字符	66
用温和洗涤剂 and 温水清洁	70
Repairs and Translations (No Field-Replaceable Parts)	70
联系我们	72
邦纳公司有限保证	72
Mexican Importer	72

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。
- Modbus® 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 Modbus 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 Modbus 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 Modbus 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.

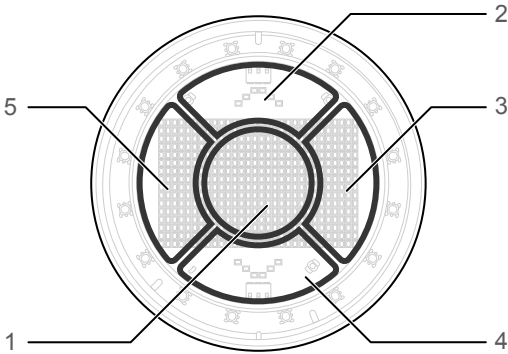
型号

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	S		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	S = Modbus®	空白 = 烟灰色	Q = 一体式 4 针 M12 快速公接头

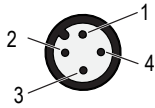
⁽¹⁾ 带有快速接头的型号需要配接的线缆。

触摸区位置



章节 2

接线

4 针 M12 公型引脚分布	引脚键和接线
	1. 棕色 - 12 V 直流至 30 V 直流 2. 白色 - RS-485 (+) 3. 蓝色 - 直流共模 4. 黑色 - RS-485 (-)

章节 3 配置说明

Modbus 概述

Modbus® 是一种开放式标准串行通信协议，用于实现支持 Modbus 的设备（如传感器）与主控制器或数据采集系统之间的双向数据交换。有关最新的 Modbus 协议和规格，请访问<https://www.modbus.org/>。



Modbus 的用途：

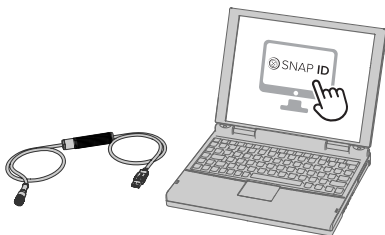
- 监控和配置支持 Modbus 的设备
- 在支持 Modbus 的设备之间通信
- 使用 PC 和 HMI 监控现场设备

Modbus 系统的其他优势包括标准化接线、远程配置、简化设备更换、高级诊断功能以及更高的数据可用性。由于 Modbus 是开放标准，因此设备可以集成到几乎任何现场总线或自动化系统中。

Modbus 系统由 Modbus 客户端设备（客户端）和 Modbus 服务器设备（服务器）组成，例如传感器、照明产品、Modbus 集线器或执行器。客户端设备向服务器设备请求数据，而服务器设备负责提供这些数据。客户端还可以向服务器写入信息。在标准 Modbus 网络中，包含一个客户端和最多 247 个服务器，每个服务器均有唯一的服务器地址，范围为 1 至 247。

各服务器设备采集的数据以及其功能和参数均通过 Modbus 寄存器映射进行表示。Modbus 寄存器映射包含标识信息、设备参数、过程数据、诊断数据、通信属性以及其他相关信息。它还定义了数据内容、数据存储位置（例如位于哪些表和 Modbus 寄存器地址中），以及数据的存储方式（数据类型、字节顺序和字顺序）。部分服务器设备采用固定映射，而其他设备则允许用户根据需求配置或设定自定义映射。

SNAP SIGNAL® 配置软件



邦纳 SNAP SIGNAL® 配置软件为配置和演示邦纳 Modbus 设备提供了一种简便的方法。

用户可以完全控制设备配置、查看设备数据，并演示设备功能。这款软件使用简便，提供多种工具，并支持邦纳 Modbus 设备。

SNAP SIGNAL 配置软件的免费下载地址：<https://www.bannerengineering.com/sg/en/products/software/snap-signal-configuration-software.html>。

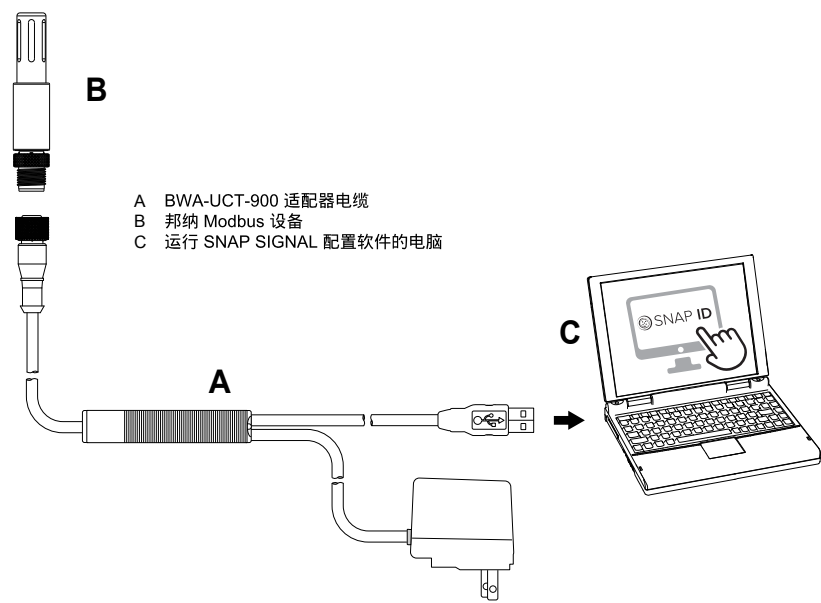
有关如何使用该软件配置 Modbus 设备，请通过**帮助**，**文件**参阅《SNAP SIGNAL 配置软件使用手册》。也可直接从www.bannerengineering.com 下载《SNAP SIGNAL 配置软件使用手册》。

使用电缆连接 Modbus 设备

连接邦纳 Modbus 设备：

1. 将邦纳 Modbus 设备连接到 BWA-UCT-900 适配器的 M12 母接头。
2. 将 BWA-UCT-900 的 USB 连接器连接至电脑。
3. 将 BWA-UCT-900 的电源线插入壁式插座。

邦纳 Modbus 设备连接



章节 4Modbus 寄存器映射

Modbus 寄存器映射用于定义设备内部数据在通信和控制过程中的组织方式及访问方式。它为外部系统提供读取设备状态、配置设置以及发送控制命令所需的信息。

保持寄存器列定义

0 基址

寄存器寻址时，第一个寄存器从 0 开始

1 基址

寄存器寻址时，第一个寄存器从 1 开始

说明

列出寄存器的功能

保持寄存器的表示

列出寄存器的允许值及值的定义

默认值

列出寄存器的出厂默认值

已保存

是：寄存器值存储在非易失性存储器中，电源重启时会进行保存

否：寄存器值存储在易失性存储器中，电源重启时会重置为默认值

访问

只读 (RO)：寄存器可以读取，但不能写入

读写 (RW)：寄存器可以读写

设备信息

以下寄存器列出了型号名称和其他特定于设备的信息。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
40605-40615	40606-40616	邦纳名称	0..65535	邦纳	是	只读
40616-40631	40617-40632	产品名称	0..65535	S100PD2WASQ	是	只读
40632	40633	H 项	0..65535	参见设备	是	只读
40633	40634	L 项	0..65535	参见设备	是	只读
40634	40635	序列号 1 (H)	0..65535	参见设备	是	只读
40635	40636	序列号 2	0..65535	参见设备	是	只读
40636	40637	序列号 3	0..65535	参见设备	是	只读
40637	40638	序列号 4 (L)	0..65535	参见设备	是	只读
40638	40639	固件部件编号 H	0..65535	参见设备	是	只读
40639	40640	固件部件编号 L	0..65535	参见设备	是	只读
40640	40641	固件版本 H	0..65535	参见设备	是	只读
40641	40642	固件版本 L	0..65535	参见设备	是	只读
40642	40643	固件内部版本号 H	0..65535	参见设备	是	只读
40643	40644	固件内部版本号 L	0..65535	参见设备	是	只读
40644-40659	40645-40660	用户定义标签	0..65535	更多传感器。更多解决方案。	是	读写

Modbus 配置

使用这些寄存器配置 Modbus 通信。

0 基址	1 基址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
46100	46101	地址	1-254	1	是	读写
46101	46102	波特率	96 = 9.6k 192 = 19.2k 384 = 38.4k	192	是	读写
46102	46103	奇偶校验	0 = 无 1 = 奇 2 = 偶	0	是	读写
46103	46104	停止位	1 = 1 位 2 = 2 位 3 = 1.5 位	1	是	读写

操作模式

使用该寄存器选择设备的主要操作模式。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
42200	42201	操作模式	0 = 运行模式 1 = 四态全逻辑模式 2 = 电平模式 3 = 计时器模式 4 = 计数器模式 5 = PICK-IQ 模式	0	是	读写

运行模式

使用一个寄存器激活所定义的设备状态。使用额外的非易失性寄存器来定义颜色、强度、直观显示和显示消息。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42000	42001	运行模式直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	否	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42001	42002	运行模式速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	0	否	读写	
42002	42003	运行模式的图案	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	否	读写	
42003	42004	运行模式序列值	0-255	0	否	读写	
42004	42005	运行模式序列偏移	0-15	0	否	读写	
42005	42006	运行模式 V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)
42006	42007	运行模式颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	否	读写	
42007	42008	运行模式颜色 2		0	否	读写	
42008	42009	运行模式颜色 3		0	否	读写	
42009	42010	运行模式颜色 4		0	否	读写	
42010	42011	运行模式方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42011	42012	运行模式触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42012	42013	运行模式声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	
42013-42019	42014-42020	运行模式第 1 行字符串			否	读写	7 个单词/ 14 个字符
42020-42026	42021-42027	运行模式第 2 行字符串			否	读写	7 个单词/ 14 个字符

四态全逻辑模式

使用四态完整逻辑模式，通过一根输入线和触控按钮激活四种设备状态。触摸按钮还可以切换输出。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43000	43001	按钮输出状态	0-15	0	否	只读	表示按钮状态的位掩码： (MSB) 左、下、右、上、中 (LSB)
43001	43002	当前状态	0 = 等待状态 1 = 作业状态 2 = 误选状态 3 = 确认状态	0	否	只读	
43040	43041	作业输入	0 = 等待状态 1 = 作业状态	0	否	读写	

状态 1 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43300	43301	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
43301	43302	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	0	是	读写	
43302	43303	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
43303	43304	序列值	0-255	0	是	读写	
43304	43305	序列偏移	0-15	0	是	读写	
43305	43306	V 形灯控制	0-15	0	是	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)
43306	43307	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
43307	43308	颜色 2		0	是	读写	
43308	43309	颜色 3		0	是	读写	
43309	43310	颜色 4		0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43310	43311	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	是	读写	
43311	43312	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43312	43313	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	是	读写	
43313-43319	43314-43320	第 1 行字符串			是	读写	7 个单词/ 14 个字符
43320-43326	43321-43327	第 2 行字符串			是	读写	7 个单词/ 14 个字符

状态 2 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43327	43328	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
43328	43329	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43329	43330	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
43330	43331	序列值	0-255	0	是	读写	
43331	43332	序列偏移	0-15	0	是	读写	
43332	43333	V 形灯控制	0-15	0	是	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)
43333	43334	颜色 1	0 = 关闭	1	是	读写	
43334	43335	颜色 2	1 = 绿色	0	是	读写	
43335	43336	颜色 3	2 = 红色	0	是	读写	
43336	43337	颜色 4	3 = 橙色 4 = 琥珀色 5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿 8 = 青色 9 = 天蓝 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
43337	43338	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	是	读写	
43338	43339	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43339	43340	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43340-43346	43341-43347	第 1 行字符串		PICK	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
43347-43353	43348-43354	第 2 行字符串			是	读写	7 个单词/ 14 个字符

状态 3 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43354	43355	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
43355	43356	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	0	是	读写	
43356	43357	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
43357	43358	序列值	0-255	0	是	读写	
43358	43359	序列偏移	0-15	0	是	读写	
43359	43360	V 形灯控制	0-15	0	是	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43360	43361	颜色 1	0 = 关闭	2	是	读写	
43361	43362	颜色 2	1 = 绿色	0	是	读写	
43362	43363	颜色 3	2 = 红色	0	是	读写	
43363	43364	颜色 4	3 = 橙色 4 = 琥珀色 5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿 8 = 青色 9 = 天蓝 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
43364	43365	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	是	读写	
43365	43366	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43366	43367	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	是	读写	
43367-43373	43368-43374	第 1 行字符串		ERR	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
43374-43380	43375-43381	第 2 行字符串			是	读写	7 个单词/ 14 个字符

状态 4 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43381	43382	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
43382	43383	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	0	是	读写	
43383	43384	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
43384	43385	序列值	0-255	0	是	读写	
43385	43386	序列偏移	0-15	0	是	读写	
43386	43387	V 形灯控制	0-15	0	是	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)
43387	43388	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	5	是	读写	
43388	43389	颜色 2		0	是	读写	
43389	43390	颜色 3		0	是	读写	
43390	43391	颜色 4		0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43391	43392	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	是	读写	
43392	43393	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43393	43394	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	是	读写	
43394-43400	43395-43401	第 1 行字符串		GOOD	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
43401-43407	43402-43408	第 2 行字符串			是	读写	7 个单词/ 14 个字符

电平模式

在电平模式下，根据标度输入值显示电平。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
42000	42001	电平模式值	0.65535	0	否	读写

电平模式常规配置

使用这些寄存器进行该模式的滤波器、标签、条形图和其他设置。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42700	42701	滤波器级别	0 = 无 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0	是	读写	
42701	42702	迟滞级别	0 = 无 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0	是	读写	
42702-42709	42703-42710	数据标签		时间 =	是	读写	8 个单词/ 16 个字符
42710	42711	启用值显示	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42711	42712	启用显示数据标签	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42712	42713	启用条形图显示	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42713	42714	启用仪表模式	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42714	42715	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	是	读写	
42715	42716	偏移	0-15	0	是	读写	
42716	42717	仪表模式背景颜色	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
42717	42718	低位输出标度值	0-65535	0	是	读写	
42718	42719	高位输出标度值	0-65535	10	是	读写	
42719	42720	低位输入标度值	0-65535	0	是	读写	
42720	42721	高位输入标度值	0-65535	65535	是	读写	
42721-42722	42722-42723	值标签		s	是	读写	2 个单词/ 4 个字符
42723	42724	交换数据/值标签行	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	将两行对调, 数值 + 数值标签显示在顶部, 数据标签显示在底部
42724	42725	条形图方向	0 = 0 度 1 = 180 度	0	是	读写	
42725	42726	条形图包	0-16	0	是	读写	条形图应使用的行数
42726	42727	小数位	0-3	1	是	读写	
42727	42728	显示为时间	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	以 HH:MM:SS 格式显示时间

电平模式基本配置

使用这些寄存器设置该模式的颜色、直观显示和声音。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42728	42729	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42029-42035	42030-42036	覆盖第 1 行字符串		基本	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42036-42042	42037-42043	覆盖第 2 行字符串		基本	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42743	42744	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42744	42745	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42745	42746	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42746	42747	序列值	0-255	0	否	读写	
42747	42748	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42748	42749	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42749	42750	颜色 1	0 = 关闭	0	是	读写	
42750	42751	颜色 2	1 = 绿色	0	是	读写	
42751	42752	颜色 3	2 = 红色	0	是	读写	
42752	42753	颜色 4	3 = 橙色 4 = 琥珀色 5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿 8 = 青色 9 = 天蓝 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
42753	42754	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42754	42755	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42755	42756	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

电平模式阈值 1 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42756	42757	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42757	42758	百分比	0-100	25	是	读写	
42758	42759	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42759	42760	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42760	42761	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42761-42767	42762-42768	覆盖第 1 行字符串		Thres1	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42768-42774	42769-42775	覆盖第 2 行字符串		Thres1	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42775	42776	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42776	42777	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42777	42778	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42778	42779	序列值	0-255	0	否	读写	
42779	42780	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42780	42781	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42781	42782	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
42782	42783	颜色 2		0	是	读写	
42783	42784	颜色 3		0	是	读写	
42784	42785	颜色 4		0	是	读写	
42785	42786	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42786	42787	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42787	42788	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

电平模式阈值 2 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42788	42789	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42789	42790	百分比	0-100	50	是	读写	
42790	42791	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42791	42792	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42792	42793	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42793-42799	42794-42800	覆盖第 1 行字符串		Thres2	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42800-42806	42801-42807	覆盖第 2 行字符串		Thres2	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42807	42808	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42808	42809	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42809	42810	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42810	42811	序列值	0-255	0	否	读写	
42811	42812	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42812	42813	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42813	42814	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	3	是	读写	
42814	42815	颜色 2		0	是	读写	
42815	42816	颜色 3		0	是	读写	
42816	42817	颜色 4		0	是	读写	
42817	42818	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42818	42819	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42819	42820	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

电平模式阈值 3 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42820	42821	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42821	42822	百分比	0-100	75	是	读写	
42822	42823	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42823	42824	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42824	42825	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42825-42831	42826-42832	覆盖第 1 行字符串		Thres3	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42832-42838	42833-42839	覆盖第 2 行字符串		Thres3	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42839	42840	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42840	42841	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42841	42842	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42842	42843	序列值	0-255	0	否	读写	
42843	42844	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42844	42845	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42845	42846	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	2	是	读写	
42846	42847	颜色 2		0	是	读写	
42847	42848	颜色 3		0	是	读写	
42848	42849	颜色 4		0	是	读写	
42849	42850	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42850	42851	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42851	42852	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

电平模式阈值 4 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42852	42853	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42853	42854	百分比	0-100	100	是	读写	
42854	42855	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42855	42856	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42856	42857	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42857-42863	42858-42864	覆盖第 1 行字符串		Thres4	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42864-42870	42865-42871	覆盖第 2 行字符串		Thres4	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42871	42872	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42872	42873	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42873	42874	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42874	42875	序列值	0-255	0	否	读写	
42875	42876	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42876	42877	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42877	42878	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	2	是	读写	
42878	42879	颜色 2		0	是	读写	
42879	42880	颜色 3		0	是	读写	
42880	42881	颜色 4		0	是	读写	
42881	42882	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42882	42883	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42883	42884	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

计时器模式

使用这些寄存器设置计时器模式的输入和值。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
42000	42001	运行/暂停输入	0 = 关闭 (暂停) 1 = 开启 (计数)	0	否	读写
42001	42002	重置输入	0 = 关闭 1 = 开启	0	否	读写

计时器模式设置

使用这些寄存器设置计时器模式的单位、方向和复位。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
42900	42901	计时器值	0..65535	10	是	读写
42901	42902	计时器单位类型	0 = 天 1 = 小时 2 = 分钟 3 = 秒 4 = 分秒 5 = 厘秒 6 = 毫秒	3	是	读写
42902	42903	计时器计数类型	0 = 向下 1 = 向上	0	是	读写
42903	42904	复位按钮	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0	是	读写
42904	42905	计数递增按钮	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0	是	读写
42905	42906	计数递减按钮	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0	是	读写
42906	42907	运行/暂停按钮	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0	是	读写
42907	42908	启用自动重新加载	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写

计时器模式常规配置

使用这些寄存器进行该模式的滤波器、标签、条形图和其他设置。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42700	42701	滤波器级别	0 = 无 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0	是	读写	
42701	42702	迟滞级别	0 = 无 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0	是	读写	
42702-42709	42703-42710	数据标签		时间 =	是	读写	8 个单词/ 16 个字符
42710	42711	启用值显示	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42711	42712	启用显示数据标签	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42712	42713	启用条形图显示	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42713	42714	启用仪表模式	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42714	42715	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	是	读写	
42715	42716	偏移	0-15	0	是	读写	
42716	42717	仪表模式背景颜色	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
42717	42718	低位输出标度值	0-65535	0	是	读写	
42718	42719	高位输出标度值	0-65535	10	是	读写	
42719	42720	低位输入标度值	0-65535	0	是	读写	
42720	42721	高位输入标度值	0-65535	65535	是	读写	
42721-42722	42722-42723	值标签		s	是	读写	2 个单词/ 4 个字符

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42723	42724	交换数据/值标签行	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	将两行对调, 数值 + 数值标签显示在顶部, 数据标签显示在底部
42724	42725	条形图方向	0 = 0 度 1 = 180 度	0	是	读写	
42725	42726	条形图包	0-16	0	是	读写	条形图应使用的行数
42726	42727	小数位	0-3	1	是	读写	
42727	42728	显示为时间	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	以 HH:MM:SS 格式显示时间

计时器模式基本配置

使用这些寄存器设置该模式的颜色、直观显示和声音。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42728	42729	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42029-42035	42030-42036	覆盖第 1 行字符串		基本	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42036-42042	42037-42043	覆盖第 2 行字符串		基本	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42743	42744	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42744	42745	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42745	42746	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42746	42747	序列值	0-255	0	否	读写	
42747	42748	序列偏移	0-15	0	否	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42748	42749	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)
42749	42750	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
42750	42751	颜色 2		0	是	读写	
42751	42752	颜色 3		0	是	读写	
42752	42753	颜色 4		0	是	读写	
42753	42754	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42754	42755	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42755	42756	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

计时器模式阈值 1 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42756	42757	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42757	42758	百分比	0-100	25	是	读写	
42758	42759	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42759	42760	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42760	42761	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42761-42767	42762-42768	覆盖第 1 行字符串		Thres1	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42768-42774	42769-42775	覆盖第 2 行字符串		Thres1	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42775	42776	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42776	42777	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42777	42778	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42778	42779	序列值	0-255	0	否	读写	
42779	42780	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42780	42781	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42781	42782	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
42782	42783	颜色 2		0	是	读写	
42783	42784	颜色 3		0	是	读写	
42784	42785	颜色 4		0	是	读写	
42785	42786	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42786	42787	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42787	42788	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

计时器模式阈值 2 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42788	42789	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42789	42790	百分比	0-100	50	是	读写	
42790	42791	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42791	42792	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42792	42793	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42793-42799	42794-42800	覆盖第 1 行字符串		Thres2	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42800-42806	42801-42807	覆盖第 2 行字符串		Thres2	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42807	42808	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42808	42809	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42809	42810	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42810	42811	序列值	0-255	0	否	读写	
42811	42812	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42812	42813	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42813	42814	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	3	是	读写	
42814	42815	颜色 2		0	是	读写	
42815	42816	颜色 3		0	是	读写	
42816	42817	颜色 4		0	是	读写	
42817	42818	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42818	42819	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42819	42820	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

计时器模式阈值 3 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42820	42821	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42821	42822	百分比	0-100	75	是	读写	
42822	42823	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42823	42824	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42824	42825	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42825-42831	42826-42832	覆盖第 1 行字符串		Thres3	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42832-42838	42833-42839	覆盖第 2 行字符串		Thres3	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42839	42840	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42840	42841	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42841	42842	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42842	42843	序列值	0-255	0	否	读写	
42843	42844	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42844	42845	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42845	42846	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	2	是	读写	
42846	42847	颜色 2		0	是	读写	
42847	42848	颜色 3		0	是	读写	
42848	42849	颜色 4		0	是	读写	
42849	42850	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42850	42851	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42851	42852	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

计时器模式阈值 4 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42852	42853	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42853	42854	百分比	0-100	100	是	读写	
42854	42855	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42855	42856	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42856	42857	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42857-42863	42858-42864	覆盖第 1 行字符串		Thres4	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42864-42870	42865-42871	覆盖第 2 行字符串		Thres4	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42871	42872	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42872	42873	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42873	42874	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42874	42875	序列值	0-255	0	否	读写	
42875	42876	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42876	42877	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42877	42878	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	2	是	读写	
42878	42879	颜色 2		0	是	读写	
42879	42880	颜色 3		0	是	读写	
42880	42881	颜色 4		0	是	读写	
42881	42882	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42882	42883	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42883	42884	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

计数器模式

在计数器模式下，可根据输入信号向上或向下进行计数。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42000	42001	递增输入计数	0 = 关闭 1 = 向上计数（脉冲）	0	否	读写	必须为脉冲式
42001	42002	递减输入计数	0 = 关闭 1 = 向下计数（脉冲）	0	否	读写	必须为脉冲式
42002	42003	重置输入	0 = 关闭 1 = 重置计数	0	否	读写	

计数器模式常规配置

使用这些寄存器进行该模式的滤波器、标签、条形图和其他设置。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42700	42701	滤波器级别	0 = 无 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0	是	读写	
42701	42702	迟滞级别	0 = 无 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0	是	读写	
42702-42709	42703-42710	数据标签		时间 =	是	读写	8 个单词/ 16 个字符
42710	42711	启用值显示	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42711	42712	启用显示数据标签	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42712	42713	启用条形图显示	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42713	42714	启用仪表模式	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42714	42715	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	是	读写	
42715	42716	偏移	0-15	0	是	读写	
42716	42717	仪表模式背景颜色	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
42717	42718	低位输出标度值	0-65535	0	是	读写	
42718	42719	高位输出标度值	0-65535	10	是	读写	
42719	42720	低位输入标度值	0-65535	0	是	读写	
42720	42721	高位输入标度值	0-65535	65535	是	读写	
42721-42722	42722-42723	值标签		s	是	读写	2 个单词/ 4 个字符

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42723	42724	交换数据/值标签行	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	将两行对调, 数值 + 数值标签显示在顶部, 数据标签显示在底部
42724	42725	条形图方向	0 = 0 度 1 = 180 度	0	是	读写	
42725	42726	条形图包	0-16	0	是	读写	条形图应使用的行数
42726	42727	小数位	0-3	1	是	读写	
42727	42728	显示为时间	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	以 HH:MM:SS 格式显示时间

计数器模式基本配置

使用这些寄存器设置该模式的颜色、直观显示和声音。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42728	42729	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42029-42035	42030-42036	覆盖第 1 行字符串		基本	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42036-42042	42037-42043	覆盖第 2 行字符串		基本	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42743	42744	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42744	42745	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42745	42746	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42746	42747	序列值	0-255	0	否	读写	
42747	42748	序列偏移	0-15	0	否	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42748	42749	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)
42749	42750	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
42750	42751	颜色 2		0	是	读写	
42751	42752	颜色 3		0	是	读写	
42752	42753	颜色 4		0	是	读写	
42753	42754	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42754	42755	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42755	42756	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

计数器模式阈值 1 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42756	42757	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42757	42758	百分比	0-100	25	是	读写	
42758	42759	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42759	42760	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42760	42761	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42761-42767	42762-42768	覆盖第 1 行字符串		Thres1	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42768-42774	42769-42775	覆盖第 2 行字符串		Thres1	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42775	42776	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42776	42777	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42777	42778	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42778	42779	序列值	0-255	0	否	读写	
42779	42780	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42780	42781	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42781	42782	颜色 1	0 = 关闭	0	是	读写	
42782	42783	颜色 2	1 = 绿色	0	是	读写	
42783	42784	颜色 3	2 = 红色	0	是	读写	
42784	42785	颜色 4	3 = 橙色 4 = 琥珀色 5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿 8 = 青色 9 = 天蓝 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
42785	42786	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42786	42787	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42787	42788	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

计数器模式阈值 2 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42788	42789	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42789	42790	百分比	0-100	50	是	读写	
42790	42791	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42791	42792	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42792	42793	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42793-42799	42794-42800	覆盖第 1 行字符串		Thres2	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42800-42806	42801-42807	覆盖第 2 行字符串		Thres2	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42807	42808	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42808	42809	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42809	42810	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42810	42811	序列值	0-255	0	否	读写	
42811	42812	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42812	42813	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42813	42814	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	3	是	读写	
42814	42815	颜色 2		0	是	读写	
42815	42816	颜色 3		0	是	读写	
42816	42817	颜色 4		0	是	读写	
42817	42818	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42818	42819	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42819	42820	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

计数器模式阈值 3 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42820	42821	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42821	42822	百分比	0-100	75	是	读写	
42822	42823	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42823	42824	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42824	42825	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42825-42831	42826-42832	覆盖第 1 行字符串		Thres3	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42832-42838	42833-42839	覆盖第 2 行字符串		Thres3	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42839	42840	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42840	42841	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42841	42842	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42842	42843	序列值	0-255	0	否	读写	
42843	42844	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42844	42845	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42845	42846	颜色 1	0 = 关闭	2	是	读写	
42846	42847	颜色 2	1 = 绿色	0	是	读写	
42847	42848	颜色 3	2 = 红色	0	是	读写	
42848	42849	颜色 4	3 = 橙色 4 = 琥珀色 5 = 黄色 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿 8 = 青色 9 = 天蓝 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	0	是	读写	
42849	42850	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42850	42851	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42851	42852	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

计数器模式阈值 4 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42852	42853	已启用	0 = 禁用 1 = 启用	1	是	读写	
42853	42854	百分比	0-100	100	是	读写	
42854	42855	类型	0 = 小于或等于 1 = 大于	0	是	读写	
42855	42856	阈值覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42856	42857	显示覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42857-42863	42858-42864	覆盖第 1 行字符串		Thres4	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42864-42870	42865-42871	覆盖第 2 行字符串		Thres4	是	读写	7 个单词/ 14 个字符
42871	42872	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 50/50 5 = 50/50 闪烁 6 = 追光 7 = 强度渐变 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	是	读写	
42872	42873	速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42873	42874	模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲	0	是	读写	
42874	42875	序列值	0-255	0	否	读写	
42875	42876	序列偏移	0-15	0	否	读写	
42876	42877	V 形灯控制	0-15	0	否	读写	4 位值： (MSB) 左 V 形灯、下 V 形灯、右 V 形灯、上 V 形灯 (LSB)

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42877	42878	颜色 1	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 10 = 蓝色 11 = 紫色 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 白色 15 = 自定义 1	2	是	读写	
42878	42879	颜色 2		0	是	读写	
42879	42880	颜色 3		0	是	读写	
42880	42881	颜色 4		0	是	读写	
42881	42882	方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0	否	读写	
42882	42883	触觉反馈	0 = 禁用 1 = 启用	0	否	读写	
42883	42884	声音类型	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 9 = 叮当声 10 = 旋律 1 11 = 旋律 2 12 = 旋律 3 13 = 自定义	0	否	读写	

PICK-IQ 模式

在 PICK-IQ 模式下，需要配置设备来定义四种标准拾取指示灯逻辑状态的可视化设置，其定义如下。

这些设置已嵌入设备内部，在设备启动后，无需客户端设备通信即可变换可视化状态。这样，设备就能立即对任何交互做出响应，同时与客户端设备通信。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
46000	46001	按钮 1 输出类型	0 = 禁用 1 = 启用	1		
46001	46002	按钮 1 导通延迟（毫秒）	0-65535	0		
46002	46003	预留				
46003	46004	预留				

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
46004	46005	按钮 2 输出类型	0 = 禁用 1 = 启用	1		
46005	46006	按钮 2 导通延迟 (毫秒)	0-65535	0		
46006	46007	预留				
46007	46008	预留				
46008	46009	按钮 3 输出类型	0 = 禁用 1 = 启用	1		
46009	46010	按钮 3 导通延迟 (毫秒)	0-65535	0		
46010	46011	预留				
46011	46012	预留				
46012	46013	按钮 4 输出类型	0 = 禁用 1 = 启用	1		
46013	46014	按钮 4 导通延迟 (毫秒)	0-65535	0		
46014	46015	预留				
46015	46016	预留				
46016	46017	按钮 5 输出类型	0 = 禁用 1 = 启用	1		
46017	46018	按钮 5 导通延迟 (毫秒)	0-65535	0		
46018	46019	预留				
46019	46020	预留				
-	-	-	-	-	-	-
46200	46201	指示灯强度, 仅限基本模式	0 = 低 1 = 标准 2 = 高	1		
46201	46202	预留		0		
46202	46203	触摸传感器灵敏度	0 = 低 1 = 标准 2 = 高	1		
		状态模式寄存器				
46300	46301	启用状态模式	0 = 禁用 1 = 启用	0		
46301	46302	等待状态: 直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 上下半分 5 = 左右半分 6 = 半区旋转 7 = 追光 8 = 强度渐变 9 = 双色渐变 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	0		

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
46302	46303	等待状态：颜色 1	0 = 关闭	0		
46303	46304	等待状态：颜色 2	1 = 红色	0		
46304	46305	等待状态：颜色 3	2 = 绿色	0		
46305	46306	等待状态：颜色 4	3 = 黄色 4 = 蓝色 5 = 品红 6 = 青色 7 = 白色 8 = 琥珀色 9 = 玫瑰色 10 = 柠檬绿 11 = 橙色 12 = 天蓝 13 = 紫色 14 = 嫩绿	0		
46306	46307	等待状态：直观显示速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速	1		
46307	46308	等待状态：直观显示模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0		
46308	46309	等待状态：直观显示方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0		
46309	46310	等待状态：V 形灯控制	0-15	0		
46310-46316	46311-46317	等待状态：第 1 行文本	14 个字符、7 个单词的 ASCII 字符串			
46317-46323	46318-46324	等待状态：第 2 行文本	14 个字符、7 个单词的 ASCII 字符串			
46324	46325	预留				
46325	46326	误选状态：直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 上下半分 5 = 左右半分 6 = 半区旋转 7 = 追光 8 = 强度渐变 9 = 双色渐变 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	1		

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
46326	46327	误选状态：颜色 1	0 = 关闭	1		
46327	46328	误选状态：颜色 2	1 = 红色	0		
46328	46329	误选状态：颜色 3	2 = 绿色	0		
46329	46330	误选状态：颜色 4	3 = 黄色 4 = 蓝色 5 = 品红 6 = 青色 7 = 白色 8 = 琥珀色 9 = 玫瑰色 10 = 柠檬绿 11 = 橙色 12 = 天蓝 13 = 紫色 14 = 嫩绿	0		
46330	46331	误选状态：直观显示速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速	1		
46331	46332	误选状态：直观显示模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0		
46332	46333	误选状态：直观显示方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0		
46333	46334	误选状态：V 形灯控制	0-15	0		
46334-46340	46335-46341	误选状态：第 1 行文本	14 个字符、7 个单词的 ASCII 字符串	ERR		
46341-46347	46342-46348	误选状态：第 2 行文本	14 个字符、7 个单词的 ASCII 字符串			
46348	46349	预留				
46349	46350	任务状态：直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 上下半分 5 = 左右半分 6 = 半区旋转 7 = 追光 8 = 强度渐变 9 = 双色渐变 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	1		

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
46350	46351	作业状态：颜色 1	0 = 关闭	2		
46351	46352	作业状态：颜色 2	1 = 红色	0		
46352	46353	作业状态：颜色 3	2 = 绿色	0		
46353	46354	作业状态：颜色 4	3 = 黄色 4 = 蓝色 5 = 品红 6 = 青色 7 = 白色 8 = 琥珀色 9 = 玫瑰色 10 = 柠檬绿 11 = 橙色 12 = 天蓝 13 = 紫色 14 = 嫩绿	0		
46354	46355	作业状态：直观显示速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速	1		
46355	46356	作业状态：直观显示模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0		
46356	46357	作业状态：直观显示方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0		
46357	46358	作业状态：V 形灯控制	0-15	0		
46358-46364	46359-46365	作业状态：第 1 行文本	14 个字符、7 个单词的 ASCII 字符串	PICK		
46365-46371	46366-46372	作业状态：第 2 行文本	14 个字符、7 个单词的 ASCII 字符串			
46372	46373	预留				
46373	46374	确认状态：直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 上下半分 5 = 左右半分 6 = 半区旋转 7 = 追光 8 = 强度渐变 9 = 双色渐变 10 = 波浪 11 = 双波浪 12 = 双色象限 13 = 四色象限	1		

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
46374	46375	确认状态：颜色 1	0 = 关闭 1 = 红色 2 = 绿色 3 = 黄色 4 = 蓝色 5 = 品红 6 = 青色 7 = 白色 8 = 琥珀色 9 = 玫瑰色 10 = 柠檬绿 11 = 橙色 12 = 天蓝 13 = 紫色 14 = 嫩绿	3		
46375	46376	确认状态：颜色 2		0		
46376	46377	确认状态：颜色 3		0		
46377	46378	确认状态：颜色 4		0		
46378	46379	确认状态：直观显示速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速	1		
46379	46380	确认状态：直观显示模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 3 脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0		
46380	46381	确认状态：直观显示方向	0 = 顺时针 1 = 逆时针	0		
46381	46382	作业状态：V 形灯控制	0-15	0		
46382-46388	46383-46389	作业状态：第 1 行文本	14 个字符、7 个单词的 ASCII 字符串	GOOD		
46389-46395	46390-46396	作业状态：第 2 行文本	14 个字符、7 个单词的 ASCII 字符串			
46396	46397	预留				

显示设置

使用这些寄存器进行设备的常规显示设置。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42300	42301	文本颜色	0 = 白 1 = 黑	0	是	读写	
42301	42302	强度	0 = 高 1 = 中 2 = 低 3 = 关闭 4 = 自定义	0	是	读写	
42302	42303	滚动方向	0 = 远离按键 1 = 靠近按键	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
42303	42304	滚动速度	0 = 慢速 1 = 标准 2 = 快速 3 = 自定义	1	是	读写	
42304	42305	字体大小	0 = 小 1 = 大	0	是	读写	
42305	42306	滚动模式第 1 行	0 = 自动 1 = 开启 2 = 关闭	0	是	读写	
42306	42307	滚动模式第 2 行	0 = 自动 1 = 开启 2 = 关闭	0	是	读写	
42307	42308	同步滚动	0 = 开启 1 = 关闭	1	是	读写	
42308	42309	方向	0 = 0 度 1 = 180 度	0	是	读写	
42309	42310	横向对齐	0 = 左对齐 1 = 右对齐 2 = 居中对齐	0	是	读写	
42310	42311	纵向对齐	0 = 顶部对齐 1 = 底部对齐 2 = 居中对齐	0	是	读写	
42311	42312	启用盲区	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
42312	42313	盲区值	0..255	0	是	读写	
42313	42314	启动消息类型	0 = 无 1 = Modbus 信息 2 = 自定义	1	是	读写	
42314	42315	启动消息显示时间	0..65535	5000	是	读写	时间 (毫秒)
42315-42324	42316-42325	启动消息		启动	是	读写	5 个单词/ 10 个字符

按钮设置

输入按钮设置

使用这些寄存器进行设备的常规输入按钮设置。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43430	43431	触摸灵敏度	0 = 低 1 = 标准 2 = 高	0	是	读写	
43431	43432	仅使用首次配置	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43432	43433	按钮 1 类型	0 = 瞬态 1 = 切换	0	是	读写	
43433	43434	按钮 1 屏蔽启用	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43434	43435	按钮 1 群组覆盖	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0	是	读写	
43435	43436	按钮 1 导通延迟	0..65535	0	是	读写	时间 (毫秒)
43436	43437	按钮 2 类型	0 = 瞬态 1 = 切换	0	是	读写	
43437	43438	按钮 2 屏蔽启用	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43438	43439	按钮 2 群组覆盖	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0	是	读写	
43439	43440	按钮 2 导通延迟	0..65535	0	是	读写	时间 (毫秒)
43440	43441	按钮 3 类型	0 = 瞬态 1 = 切换	0	是	读写	
43441	43442	按钮 3 屏蔽启用	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43442	43443	按钮 3 群组覆盖	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0	是	读写	
43443	43444	按钮 3 导通延迟	0..65535	0	是	读写	时间 (毫秒)
43444	43445	按钮 4 类型	0 = 瞬态 1 = 切换	0	是	读写	
43445	43446	按钮 4 屏蔽启用	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43446	43447	按钮 4 群组覆盖	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43447	43448	按钮 4 导通延迟	0..65535	0	是	读写	时间 (毫秒)
43448	43449	按钮 5 类型	0 = 瞬态 1 = 切换	0	是	读写	
43449	43450	按钮 5 屏蔽启用	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43450	43451	按钮 5 群组覆盖	0 = 禁用 1 = 按钮 1 2 = 按钮 2 3 = 按钮 3 4 = 按钮 4 5 = 按钮 5	0	是	读写	
43451	43452	按钮 5 导通延迟	0..65535	0	是	读写	时间 (毫秒)

输出按钮设置

使用这些寄存器进行设备的常规输出按钮设置。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43452	43453	输出状态	0 = 常开 1 = 常闭	0	是	读写	
43453	43454	按钮 1 断开延迟类型	0 = 上升沿 1 = 下降沿	0	是	读写	
43454	43455	按钮 1 声音覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43455	43456	按钮 1 触觉覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43456	43457	按钮 1 断开延迟	0..65535	0	是	读写	时间 (毫秒)
43457	43458	按钮 2 断开延迟类型	0 = 上升沿 1 = 下降沿	0	是	读写	
43458	43459	按钮 2 声音覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43459	43460	按钮 2 触觉控制	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43460	43461	按钮 2 断开延迟	0..65535	0	是	读写	时间 (毫秒)
43461	43462	按钮 3 断开延迟类型	0 = 上升沿 1 = 下降沿	0	是	读写	
43462	43463	按钮 3 声音覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43463	43464	按钮 3 触觉覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43464	43465	按钮 3 断开延迟	0..65535	0	是	读写	时间 (毫秒)
43465	43466	按钮 4 断开延迟类型	0 = 上升沿 1 = 下降沿	0	是	读写	

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
43466	43467	按钮 4 声音覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43467	43468	按钮 4 触觉覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43468	43469	按钮 4 断开延迟	0..65535	0	是	读写	时间（毫秒）
43469	43470	按钮 5 断开延迟类型	0 = 上升沿 1 = 下降沿	0	是	读写	
43470	43471	按钮 5 声音覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43471	43472	按钮 5 触觉覆盖	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	
43472	43473	按钮 5 断开延迟	0..65535	0	是	读写	时间（毫秒）

自定义设置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
42908	42909	自定义强度	0..100	100	是	读写
42909	42910	自定义闪烁速率（dHz）	1..255	10	是	读写
42910	42911	自定义显示强度	0..100	100	是	读写
42911	42912	自定义显示滚动速度	0..255	15	是	读写

自定义颜色 1 配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
42912	42913	自定义颜色 1 红色	0..255	255	是	读写
42913	42914	自定义颜色 1 绿色	0..255	255	是	读写
42914	42915	自定义颜色 1 蓝色	0..255	255	是	读写

自定义音频配置

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
42918	42919	类型	0 = 蜂鸣 1 = 渐变 2 = 音调	0	是	读写
42919	42920	渐变类型	0 = 向上 1 = 向下 2 = 上下 3 = 下上	0	是	读写
42920	42921	频率 1	0 = 关闭 1 = 低 2 = 标准 3 = 高	0	是	读写

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限
42921	42922	频率 2	0 = 关闭 1 = 低 2 = 标准 3 = 高	0	是	读写

出厂重置

使用出厂重置寄存器将配置恢复为出厂设置。

基址 0	基址 1	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存	访问权限	备注
46600	46601	出厂重置	0 = 禁用 1 = 启用	0	是	读写	写入 1 时将配置恢复为出厂设置

章节 5

规格

电源电压

12 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 12 V 直流下, 最大 415 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

通信

接口: RS-485 串口
波特率: 9.6k、19.2k (默认) 或 38.4k
数据格式: 8 个数据位, 无奇偶校验 (默认), 1 个停止位 (可选择偶数或奇数校验)
协议: Modbus RTU

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·lb)

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。

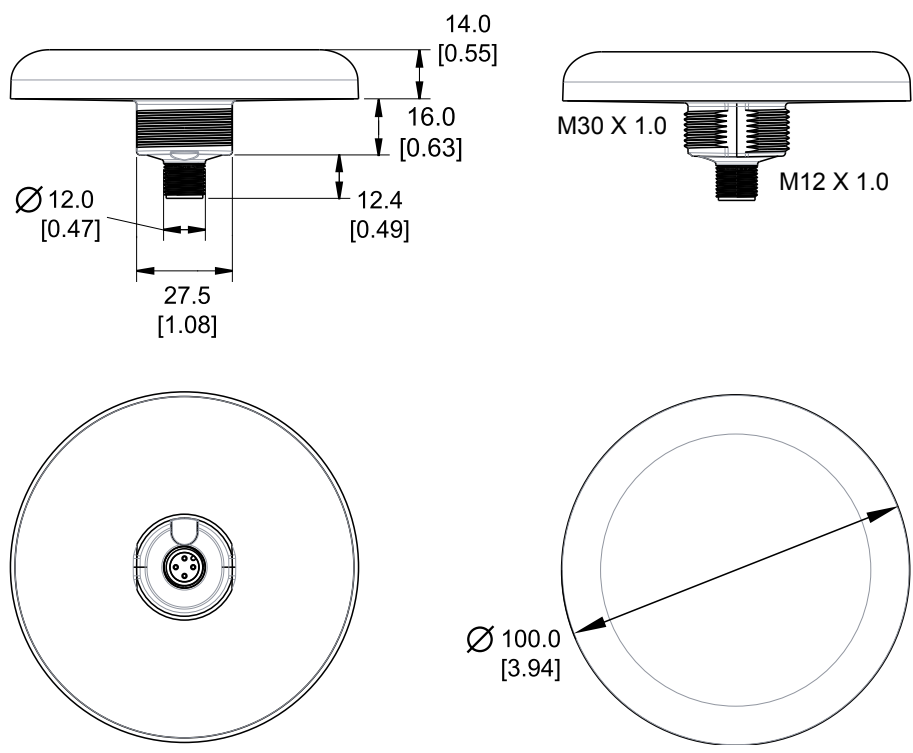
Industry Canada ICES-003(B)

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	Ĭ	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	Û	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	Ɓ	拉丁文大写字母 Ɓ
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 our 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

