配备 Modbus® 的 LC25 LED 控制器产品手册

从原始指令翻译
p/n: 234630 Rev. A
25-3月-25
© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。 www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

目录

章节 1 LC25 LED 控制器功能 3
LC25 LED 控制器型号 3

章节 2 配备 WLF12 的 LC25 LED 控制器的接线 4

章节 3 保持寄存器 5
MODD 寄存器 5
设备信息 5
Modbus 通信 5
恢复出厂默认设置 6
设备特定配置 6
灯段模式配置 6
常规灯段模式配置 8
灯段模式灯段设置 9
运行模式配置 13
电平模式配置 15
常规电平模式配置 15
电平模式基本配置 16
电平模式阈值配置 18
调光和混合模式配置 20
常规调光和混合模式配置 20
仪表模式配置 23
仪表模式输入 23
仪表模式基本配置 23
仪表模式阈值配置 27
LED 模式配置 32
自定义直观显示配置 33
杂项寄存器 33

章节 4 LC25 LED 控制器规格 34
FCC 第 15 部分 A 类，适用于无意辐射体 34
Industry Canada ICES-003(A) 34
LC25 LED 控制器尺寸 35

章节 5 LC25 LED 控制器配件 36

章节 6 邦纳公司有限保证 40

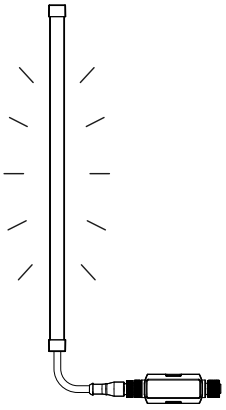
© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。 www.bannerengineering.com

Chapter Contents

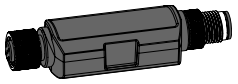
LC25 LED 控制器型号 3

章节 1 LC25 LED 控制器功能

邦纳LC25 LED 控制器设计为与 WLF12 Pro 柔性多色灯带系列产品配合使用。LC25 外形低矮、坚固耐用，采用防水设计，非常适合于室内和室外应用。



- 配备 M12 接头的直插式控制器
- WLF12 Pro 和 Modbus 主站之间的工业控制器
- 由于配备 IP65、IP67 和 IP68 级外壳，无需使用控制柜，简化了在任意位置的安装过程
- 坚固耐用的防水防尘包覆成型设计



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 LC25 LED 控制器 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 LC25 LED 控制器, 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 LC25 LED 控制器 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

LC25 LED 控制器型号

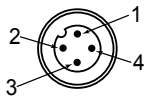
型号	配合使用的产品
LC25C-WLF12-SQ	WLF12 Pro 柔性多色灯带

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

Chapter Contents

章节 2 配备 WLF12 的 LC25 LED 控制器的接线

配备 Modbus 的 LED 控制器的接线

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 - 直流共用 4. 黑色 - RS-485 (-)

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

Chapter Contents

MODD 寄存器 5
设备信息 5
Modbus 通信 5
恢复出厂默认设置 6
设备特定配置 6
灯段模式配置 6
运行模式配置 13
电平模式配置 15
调光和混合模式配置 20
仪表模式配置 23
LED 模式配置 32
自定义直观显示配置 33
杂项寄存器 33

章节 3 保持寄存器

MODD 寄存器

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示
0605	0606	邦纳名称	邦纳
0615	0616	产品名称	LC25C WLF12 Pro Modbus
0631	0632	产品编号	
0633	0634	序列号	
0637	0637	固件部件号	
0639	0639	固件版本	
0641	0641	固件版本号	

设备信息

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示
1000	1001	低字型号	例如：0x0002A734（十六进制）= 173876（十进制） 高字 = 0x0002 低字 = 0xA734
1001	1002	高字型号	
1002	1003	型号版本（BCD）	
1003-1018	1004-1019	型号名称，字符串	
1019	1020	低字配置编号	例如：0x00016D43（十六进制）= 93507（十进制） 高字 = 0x0001 低字 = 0x6D43
1020	1021	高字配置编号	
1021	1022	配置版本（BCD）	
1022-1037	1023-1038	序列号/日期代码，字符串	
1038-1053	1039-1054	序列号，字符串	

Modbus 通信

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
6100	6101	设备 ID：Modbus 单个节点 ID	1–247	1	是

Continued on page 6

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

Continued from page 5

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
6101	6102	波特率	12 = 1200 24 = 2400 48 = 4800 96 = 9600 192 = 19200 384 = 38400	192	是
6102	6103	奇偶校验	0 = 无 1 = 奇 2 = 偶	0	是
6103	6104	停止位	1 = 1 2 = 2 3 = 1.5	1	是

恢复出厂默认设置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
6600	6601	恢复出厂默认设置	0 = 禁用，1 - 65535 = 启用	0	否
6601	6602	恢复出厂默认值键 1	43690(0xAAAA) = 启用	0	否
6602	6603	恢复出厂默认值键 2	21845(0x5555) = 启用	0	否

设备特定配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2200	2201	运行模式选择	0 = 灯段模式 1 = 运行模式 2 = 电平模式 3 = 调光和混合模式 4 = 仪表模式 5 = LED 模式 6 = 演示	1	是

灯段模式配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2000	2001	灯段 1	0 = 关闭 1 = 开启 2 = 闪烁 3 = 直观显示	0	否
2001	2002	灯段 2	0 = 关闭 1 = 开启 2 = 闪烁 3 = 直观显示	0	否

Continued on page 7

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

Continued from page 6

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2002	2003	灯段 3	0 = 关闭 1 = 开启 2 = 闪烁 3 = 直观显示	0	否
2003	2004	灯段 4	0 = 关闭 1 = 开启 2 = 闪烁 3 = 直观显示	0	否
2004	2005	灯段 5	0 = 关闭 1 = 开启 2 = 闪烁 3 = 直观显示	0	否
2005	2006	灯段 6	0 = 关闭 1 = 开启 2 = 闪烁 3 = 直观显示	0	否
2006	2007	灯段 7	0 = 关闭 1 = 开启 2 = 闪烁 3 = 直观显示	0	否
2007	2008	灯段 8	0 = 关闭 1 = 开启 2 = 闪烁 3 = 直观显示	0	否
2008	2009	灯段 9	0 = 关闭 1 = 开启 2 = 闪烁 3 = 直观显示	0	否
2009	2010	灯段 10	0 = 关闭 1 = 开启 2 = 闪烁 3 = 直观显示	0	否

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

常规灯段模式配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2300	2301	灯段模式灯段数	0 = 手动 1 = 1 个灯段 2 = 2 个灯段 3 = 3 个灯段 4 = 4 个灯段 5 = 5 个灯段 6 = 6 个灯段 7 = 7 个灯段 8 = 8 个灯段 9 = 9 个灯段 10 = 10 个灯段	3	是
2301	2302	灯段模式背景色	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	13	是
2302	2303	灯段模式背景强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	3	是
2303	2304	灯段模式直观显示同步	0 = 禁用，1 = 启用	1	是

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

灯段模式灯段设置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2310	2311	灯段模式灯段 1 基色	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	1	是
2311	2312	灯段模式灯段 1 基本闪烁速率	0 = 中等 1 = 快 2 = 慢 3 = 定制闪烁速率	0	是
2312	2313	灯段模式灯段 1 直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 双色变换 5 = 两端常亮 6 = 两端闪烁 7 = 滚动 8 = 中心滚动 9 = 跳动 10 = 中心跳动 11 = 强度扫动 12 = 双色扫动 13 = 光谱 14 = 一端常亮 15 = 一端闪烁	0	是

Continued on page 9

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

Continued from page 9

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2313	2314	灯段模式灯段 1 颜色 1	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	0	是
2314	2315	灯段模式灯段 1 颜色 1 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是
2315	2316	灯段模式灯段 1 速度	0 = 中等 1 = 快 2 = 慢 3 = 定制闪烁速率	0	是
2316	2317	灯段模式灯段 1 模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0	是

Continued on page 11

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

Continued from page 10

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2317	2318	灯段模式灯段 1 颜色 2	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	1	是
2318	2319	灯段模式灯段 1 颜色 2 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是
2319	2320	灯段模式灯段 1 滚动/跳动样式	0 = 纯色 1 = 尾部 2 = 波纹	0	是
2320	2321	灯段模式灯段 1 颜色 1 百分比	1-100 = 颜色 1 的宽度百分比	50	是
2321	2322	灯段模式灯段 1 方向	0 = 向上，1 = 向下	0	是
2322	2323	灯段模式灯段 1 偏移/阈值标记偏移	0-63	0	是
2323	2324	灯段模式灯段 1 宽度/阈值标记宽度	0-63	0	是
2324	2325	灯段模式灯段 2 基色	与灯段 1 相同	4	与灯段 1 相同
2325	2326	灯段模式灯段 2 基本闪烁速率		与灯段 1 相同	
2326	2327	灯段模式灯段 2 直观显示			
...	...	...			
2337	2338	灯段模式灯段 2 宽度/阈值标记宽度			
2338	2339	灯段模式灯段 3 基色	与灯段 1 相同	0	与灯段 1 相同
2339	2340	灯段模式灯段 3 基本闪烁速率		与灯段 1 相同	
2340	2341	灯段模式灯段 3 直观显示			
...	...	...			
2351	2352	灯段模式灯段 3 宽度/阈值标记宽度			
2352	2353	灯段模式灯段 4 基色	与灯段 1 相同	9	与灯段 1 相同
2353	2354	灯段模式灯段 4 基本闪烁速率		与灯段 1 相同	

Continued on page 12

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

Continued from page 11

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2354	2355	灯段模式灯段 4 直观显示			
...	...	...			
2365	2366	灯段模式灯段 4 宽度/阈值标记宽度			
2366	2367	灯段模式灯段 5 基色	与灯段 1 相同	13	与灯段 1 相同
2367	2368	灯段模式灯段 5 基本闪烁速率		与灯段 1 相同	
2368	2369	灯段模式灯段 5 直观显示			
...	...	...			
2379	2380	灯段模式灯段 5 宽度/阈值标记宽度			
2380	2381	灯段模式灯段 6 基色	与灯段 1 相同	2	与灯段 1 相同
2381	2382	灯段模式灯段 6 基本闪烁速率		与灯段 1 相同	
2382	2383	灯段模式灯段 6 直观显示			
...	...	...			
2393	2394	灯段模式灯段 6 宽度/阈值标记宽度			
2394	2395	灯段模式灯段 7 基色	与灯段 1 相同	11	与灯段 1 相同
2395	2396	灯段模式灯段 7 基本闪烁速率		与灯段 1 相同	
2396	2397	灯段模式灯段 7 直观显示			
...	...	...			
2407	2408	灯段模式灯段 7 宽度/阈值标记宽度			
2408	2409	灯段模式灯段 8 基色	与灯段 1 相同	8	与灯段 1 相同
2409	2410	灯段模式灯段 8 基本闪烁速率		与灯段 1 相同	
2410	2411	灯段模式灯段 8 直观显示			
...	...	...			
2421	2422	灯段模式灯段 8 宽度/阈值标记宽度			
2422	2423	灯段模式灯段 9 基色	与灯段 1 相同	3	与灯段 1 相同
2423	2424	灯段模式灯段 9 基本闪烁速率		与灯段 1 相同	
2424	2425	灯段模式灯段 9 直观显示			
...	...	...			
2435	2436	灯段模式灯段 9 宽度/阈值标记宽度			
2436	2437	灯段模式灯段 10 基色	与灯段 1 相同	10	与灯段 1 相同
2437	2438	灯段模式灯段 10 基本闪烁速率		与灯段 1 相同	
2438	2439	灯段模式灯段 10 直观显示			
...	...	...			
2450	2451	灯段模式灯段 10 宽度/阈值标记宽度			

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

运行模式配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2000	2001	直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 双色变换 5 = 两端常亮 6 = 两端闪烁 7 = 滚动 8 = 中心滚动 9 = 跳动 10 = 中心跳动 11 = 强度扫动 12 = 双色扫动 13 = 光谱 14 = 一端常亮 15 = 一端闪烁	0	否
2001	2002	颜色 1	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	0	否
2002	2003	颜色 1 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	否

Continued on page 13

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

Continued from page 13

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2003	2004	速度	0 = 中等 1 = 快 2 = 慢 3 = 定制闪烁速率	0	否
2004	2005	脉冲模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0	否
2005	2006	颜色 2	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	0	否
2006	2007	颜色 2 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	否
2007	2008	滚动/跳动样式	0 = 纯色 1 = 尾部 2 = 波纹	0	否
2008	2009	颜色 1 的宽度百分比	1-100 = 颜色 1 的宽度百分比	0	否
2009	2010	方向	0 = 向上，1 = 向下	0	否

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

电平模式配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2000	2001	电平值	0-65535	0	否

常规电平模式配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2500	2501	电平模式背景色	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	13	是
2501	2502	电平模式背景强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	3	是
2502	2503	电平模式主导	0 = 非主导，1 = 主导	0	是
2503	2504	电平模式灯段样式	0 = 稳定，1 = 模拟	1	是
2504	2505	电平模式滤波水平	0 = 无 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0	是
2505	2506	电平模式迟滞	0 = 无 1 = 低 2 = 中 3 = 高	0	是
2506	2507	电平模式满刻度值	1-65535	100	是

Continued on page 16

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

Continued from page 15

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2507	2508	电平模式阈值标记类型（在灯段配置中定义参数）	0 = 关闭 1 = 非主导 2 = 主导	0	是

电平模式基本配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2510	2511	电平模式基本直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 双色变换 5 = 两端常亮 6 = 两端闪烁 7 = 滚动 8 = 中心滚动 9 = 跳动 10 = 中心跳动 11 = 强度扫动 12 = 双色扫动 13 = 光谱 14 = 一端常亮 15 = 一端闪烁	1	是
2511	2512	电平模式基色 1	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	0	是

Continued on page 17

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

Continued from page 16

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2512	2513	电平模式基色 1 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是
2513	2514	电平模式基本速度	0 = 中等 1 = 快 2 = 慢 3 = 定制闪烁速率	0	是
2514	2515	电平模式基本模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0	是
2515	2516	电平模式基色 2	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	1	是
2516	2517	电平模式基色 2 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是
2517	2518	电平模式基本滚动/跳动样式	0 = 纯色 1 = 尾部 2 = 波纹	0	是
2518	2519	电平模式基色 1 百分比	0-100 = 颜色 1 的宽度百分比	50	是
2519	2520	电平模式基本方向	0 = 向上，1 = 向下	0	是

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

电平模式阈值配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2520	2521	电平模式阈值 1 已启用	0 = 禁用阈值，非 0 = 启用阈值	0	是
2521	2522	电平模式阈值 1 百分比值	0-100	20	是
2522	2523	电平模式阈值 1 类型	0 = 小于，1 = 大于	0	是
2523	2524	电平模式阈值 1 被覆写	0 = 非覆写模式，非 0 = 覆写模式	0	是
2524	2525	电平模式阈值 1 直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 双色变换 5 = 两端常亮 6 = 两端闪烁 7 = 滚动 8 = 中心滚动 9 = 跳动 10 = 中心跳动 11 = 强度扫动 12 = 双色扫动 13 = 光谱 14 = 一端常亮 15 = 一端闪烁	0	是
2525	2526	电平模式阈值 1 颜色 1	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	0	是

Continued on page 19

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

Continued from page 18

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2526	2527	电平模式阈值 1 颜色 1 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是
2527	2528	电平模式阈值 1 速度	0 = 中等 1 = 快 2 = 慢 3 = 定制闪烁速率	0	是
2528	2529	电平模式阈值 1 模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0	是
2529	2530	电平模式阈值 1 颜色 2	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	1	是
2530	2531	电平模式阈值 1 颜色 2 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是
2531	2532	电平模式阈值 1 滚动/跳动样式	0 = 纯色 1 = 尾部 2 = 波纹	0	是
2532	2533	电平模式阈值 1 颜色 1 百分比	0-100 = 颜色 1 的宽度百分比	50	是
2533	2534	电平模式阈值 1 方向	0 = 向上，1 = 向下	0	是

Continued on page 20

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

Continued from page 19

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2534	2535	电平模式阈值 2 已启用	与阈值 1 相同	与阈值 1 相同	与阈值 1 相同
2535	2536	电平模式阈值 2 百分比值			
2536	2537	电平模式阈值 2 类型			
...	...	...			
2547	2548	电平模式阈值 2 方向			
2548	2549	电平模式阈值 3 已启用	与阈值 1 相同	与阈值 1 相同	与阈值 1 相同
2549	2550	电平模式阈值 3 百分比值			
2550	2551	电平模式阈值 3 类型			
...	...	...			
2561	2562	电平模式阈值 3 方向			
2562	2563	电平模式阈值 4 已启用	与阈值 1 相同	与阈值 1 相同	与阈值 1 相同
2563	2564	电平模式阈值 4 百分比值			
2564	2565	电平模式阈值 4 类型			
...	...	...			
2575	2576	电平模式阈值 4 方向			

调光和混合模式配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2000	2001	调光和混合模式值	0-65535	0	否

常规调光和混合模式配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2600	2601	调光和混合模式颜色数量	0 = 1 色 1 = 2 色 2 = 3 色	0	是
2601	2602	调光和混合模式满刻度	1-65535	100	是

Continued on page 21

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

Continued from page 20

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2602	2603	调光和混合模式颜色 1	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	13	是
2603	2604	调光和混合模式颜色 1 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是

Continued on page 22

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

Continued from page 21

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2604	2605	调光和混合模式颜色 2	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	0	是
2605	2606	调光和混合模式颜色 2 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是

Continued on page 23

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

Continued from page 22

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2606	2607	调光和混合模式颜色 3	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	0	是
2607	2608	调光和混合模式颜色 3 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是

仪表模式配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2700	2701	仪表模式满刻度值	1-65535	100	是
2701	2702	仪表模式阈值标记类型（在灯段配置中定义参数）	0 = 关闭 1 = 非主导 2 = 主导	0	是

仪表模式输入

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2000	2001	仪表值	0-65535	0	否

仪表模式基本配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2710	2711	仪表模式基本设置 - 主要宽度百分比	0-100	20	是

Continued on page 24

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

Continued from page 23

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2711	2712	仪表模式基本设置 - 主要直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 双色变换 5 = 两端常亮 6 = 两端闪烁 7 = 滚动 8 = 中心滚动 9 = 跳动 10 = 中心跳动 11 = 强度扫动 12 = 双色扫动 13 = 光谱 14 = 一端常亮 15 = 一端闪烁	1	是
2712	2713	仪表模式基本设置 - 主色 1	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	0	是
2713	2714	仪表模式基本设置 - 主色 1 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是

Continued on page 25

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

Continued from page 24

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2714	2715	仪表模式基本设置 - 主要速度	0 = 中等 1 = 快 2 = 慢 3 = 定制闪烁速率	0	是
2715	2716	仪表模式基本设置 - 主要模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0	是
2716	2717	仪表模式基本设置 - 主色 2	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	1	是
2717	2718	仪表模式基本设置 - 主色 2 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是
2718	2719	仪表模式基本设置 - 主要滚动/跳动样式	0 = 纯色 1 = 尾部 2 = 波纹	0	是
2719	2720	仪表模式基本设置 - 主色 1 百分比	0-100 = 颜色 1 的宽度百分比	50	是
2720	2721	仪表模式基本设置 - 主要方向	0 = 向上，1 = 向下	0	是

Continued on page 26

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

Continued from page 25

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2721	2722	仪表模式基本设置 - 背景直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 双色变换 5 = 两端常亮 6 = 两端闪烁 7 = 滚动 8 = 中心滚动 9 = 跳动 10 = 中心跳动 11 = 强度扫动 12 = 双色扫动 13 = 光谱 14 = 一端常亮 15 = 一端闪烁	1	是
2722	2723	仪表模式基本设置 - 背景色 1	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	13	是
2723	2724	仪表模式基本设置 - 背景色 1 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	1	是

Continued on page 27

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

Continued from page 26

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2724	2725	仪表模式基本设置 - 背景速度	0 = 中等 1 = 快 2 = 慢 3 = 定制闪烁速率	0	是
2725	2726	仪表模式基本设置 - 背景模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0	是
2726	2727	仪表模式基本设置 - 背景色 2	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	9	是
2727	2728	仪表模式基本设置 - 背景色 2 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	1	是
2728	2729	仪表模式基本设置 - 背景滚动/跳动样式	0 = 纯色 1 = 尾部 2 = 波纹	0	是
2729	2730	仪表模式基本设置 - 背景色 1 百分比	0-100 = 颜色 1 的宽度百分比	50	是
2730	2731	仪表模式基本设置 - 背景方向	0 = 向上，1 = 向下	0	是

仪表模式阈值配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2740	2741	仪表模式阈值 1 已启用	0 = 禁用阈值，非 0 = 启用阈值	1	是

Continued on page 28

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

Continued from page 27

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2741	2742	仪表模式阈值 1 百分比值	0-100	20	是
2742	2743	仪表模式阈值 1 类型	0 = 小于，1 = 大于	0	是
2743	2744	仪表模式阈值 1 宽度百分比	0-100	20	是
2744	2745	仪表模式阈值 1 主要直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 双色变换 5 = 两端常亮 6 = 两端闪烁 7 = 滚动 8 = 中心滚动 9 = 跳动 10 = 中心跳动 11 = 强度扫动 12 = 双色扫动 13 = 光谱 14 = 一端常亮 15 = 一端闪烁	1	是
2745	2746	仪表模式阈值 1 主色 1	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	1	是
2746	2747	仪表模式阈值 1 主色 1 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是

Continued on page 29

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

Continued from page 28

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2747	2748	仪表模式阈值 1 主要速度	0 = 中等 1 = 快 2 = 慢 3 = 定制闪烁速率	0	是
2748	2749	仪表模式阈值 1 主要模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0	是
2749	2750	仪表模式阈值 1 主色 2	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	4	是
2750	2751	仪表模式阈值 1 主色 2 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是
2751	2752	仪表模式阈值 1 主要滚动/跳动样式	0 = 纯色 1 = 尾部 2 = 波纹	0	是
2752	2753	仪表模式阈值 1 主色 1 百分比	0-100 = 颜色 1 的宽度百分比	50	是
2753	2754	仪表模式阈值 1 主要方向	0 = 向上，1 = 向下	0	是

Continued on page 30

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

Continued from page 29

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2754	2755	仪表模式阈值 1 背景直观显示	0 = 关闭 1 = 常亮 2 = 闪烁 3 = 双色闪烁 4 = 双色变换 5 = 两端常亮 6 = 两端闪烁 7 = 滚动 8 = 中心滚动 9 = 跳动 10 = 中心跳动 11 = 强度扫动 12 = 双色扫动 13 = 光谱 14 = 一端常亮 15 = 一端闪烁	1	是
2755	2756	仪表模式阈值 1 背景色 1	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	13	是
2756	2757	仪表模式阈值 1 背景色 1 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	1	是

Continued on page 31

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

Continued from page 30

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2757	2758	仪表模式阈值 1 背景速度	0 = 中等 1 = 快 2 = 慢 3 = 定制闪烁速率	0	是
2758	2759	仪表模式阈值 1 背景模式	0 = 正常 1 = 频闪 2 = 三脉冲 3 = SOS 4 = 随机	0	是
2759	2760	仪表模式阈值 1 背景色 2	0 = 绿 1 = 红 2 = 橙 3 = 琥珀色 4 = 黄 5 = 柠檬绿 6 = 嫩绿 7 = 青色 8 = 天蓝 9 = 蓝 10 = 紫 11 = 品红 12 = 玫瑰色 13 = 日光白 (5000K) 14 = 定制 1 15 = 定制 2 16 = 白炽白（2700K） 17 = 暖白（3000K） 18 = 荧光白（4100K） 19 = 中性白（5700K） 20 = 冷白 (6500K)	9	是
2760	2761	仪表模式阈值 1 背景色 2 强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是
2761	2762	仪表模式阈值 1 背景滚动/跳动样式	0 = 纯色 1 = 尾部 2 = 波纹	0	是
2762	2763	仪表模式阈值 1 背景色 1 百分比	0-100 = 颜色 1 的宽度百分比	50	是
2763	2764	仪表模式阈值 1 背景方向	0 = 向上，1 = 向下	0	是
2770	2771	仪表模式阈值 2 已启用	与阈值 1 相同	1	是
2771	2772	仪表模式阈值 2 百分比值		80	是
2772	2773	仪表模式阈值 2 类型		1	是
2773	2774	仪表模式阈值 2 宽度百分比		20	是
2774	2775	仪表模式阈值 2 主要直观显示		1	是

Continued on page 32

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

Continued from page 31

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2775	2776	仪表模式阈值 2 主色 1		1	是
2776	2777	仪表模式阈值 2 主色 1 强度		0	是
2777	2778	仪表模式阈值 2 主要速度		0	是
2778	2779	仪表模式阈值 2 主要模式		0	是
2779	2780	仪表模式阈值 2 主色 2		4	是
2780	2781	仪表模式阈值 2 主色 2 强度		0	是
2781	2782	仪表模式阈值 2 主要滚动/跳动样式		0	是
2782	2783	仪表模式阈值 2 主色 1 百分比		50	是
2783	2784	仪表模式阈值 2 主要方向		0	是
2784	2785	仪表模式阈值 2 背景直观显示		1	是
2785	2786	仪表模式阈值 2 背景色 1		13	是
2786	2787	仪表模式阈值 2 背景色 1 强度		0	是
2787	2788	仪表模式阈值 2 背景速度		0	是
2788	2789	仪表模式阈值 2 背景模式		0	是
2789	2790	仪表模式阈值 2 背景色 2		9	是
2790	2791	仪表模式阈值 2 背景色 2 强度		0	是
2791	2792	仪表模式阈值 2 背景滚动/跳动样式		0	是
2792	2793	仪表模式阈值 2 背景色 1 百分比		50	是
2793	2794	仪表模式阈值 2 背景方向		0	是

LED 模式配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2000	2001	LED 1 颜色、LED 2 颜色、LED 3 颜色、LED 4 颜色	0 = 关闭 1 = 绿 2 = 红 3 = 橙 4 = 琥珀色 5 = 黄 6 = 柠檬绿 7 = 嫩绿 8 = 青色 9 = 天蓝 10 = 蓝 11 = 紫 12 = 品红 13 = 玫瑰色 14 = 日光白 (5000K) 15 = 定制 1	0	否
2001	2002	LED 5 颜色、LED 6 颜色、LED 7 颜色、LED 8 颜色			否
2002	2003	LED 9 颜色、LED 10 颜色、LED 11 颜色、LED 12 颜色			否
...	...	...			...
2015	2016	LED 61 颜色、LED 62 颜色、LED 63 颜色、LED 64 颜色			否

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

自定义直观显示配置

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2800	2801	LED 模式强度	0 = 高 1 = 低 2 = 中 3 = 关闭 4 = 定制	0	是
2801	2802	方位	0 = 右侧朝上，1 = 上下颠倒	0	是
2802	2803	定制强度	0-100	100	是
2803	2804	定制速度	1-255	10	是
2804	2805	定制颜色 1 红色	0-255	255	是
2805	2806	定制颜色 1 绿色	0-255	255	是
2806	2807	定制颜色 1 蓝色	0-255	255	是
2807	2808	定制颜色 2 红色	0-255	255	是
2808	2809	定制颜色 2 绿色	0-255	255	是
2809	2810	定制颜色 2 蓝色	0-255	255	是

杂项寄存器

不含偏移的地址	含偏移的地址	说明	保持寄存器的表示	默认值	已保存
2696	2697	启用示教模式	0 = 假，1 = 真	0	是
2692	2693	LED 区段计数	0-100	40	是

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

Chapter Contents

FCC 第 15 部分 A 类，适用于无意辐射体 34
Industry Canada ICES-003(A) 34
LC25 LED 控制器尺寸 35

章节 4 LC25 LED 控制器规格

电源电压

12 V 直流至 30 V 直流，最大 30 mA

只能使用合适的 2 类电源（UL）或 SELV 电源（CE）

有关 WLF12 的电源电压和电流，请参阅 WLF12 Pro 柔性多色灯带使用手册。

备注: WLF12 专为与 LC25 配合使用而设计，二者之间的距离不得超过 3.05 米（10 英尺）。有关如何在没有 LC25 的情况下使用 WLF12 的说明，请联系工厂。

警告: 如果直接向光源施加超过 12 V 的直流电压，WLF12 会永久损坏。

电源保护电路

对反极性和瞬态电压有保护作用

连接

一体式 4 针 M12 快速公/母接头

安装

随附一条高粘度双面胶带

有多种支架可供选择

将电缆固定在距离光源 150 毫米（5.9 英寸）的范围内

环境等级

LC25 控制器：IP65、IP67、IP68

LC25 控制器 + WLF12 光源：IP66、IP67、IP69

适合于潮湿位置，符合 UL 2108 标准

不要用高压喷雾器喷洒电缆，否则会导致电缆损坏。

结构

接头主体：PVC 半透明黑色

联接材料：镀镍黄铜

指示灯

绿色：电源

振动和机械冲击

振动：根据IEC 60068-2-6，频率为10 Hz至55 Hz，0.5毫米峰-峰振幅

冲击：15G，持续时间11毫秒，半正弦波，符合IEC 60068-2-27

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）

认证

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

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

所需的过电流保护

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。

根据所提供的表格，过电流保护需在最终产品应用时提供。
过电流保护可通过外部熔断或电流限制、2类电源提供。
不得将 <24 AWG 的电源接线引线进行拼接。
有关其他产品支持，请访问www.bannerengineering.com.cn。

电源接线 (AWG)	所需的过电流保护 (A)	电源接线 (AWG)	所需的过电流保护 (A)
20	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	1.0	30	0.5

FCC 第 15 部分 A 类，适用于无意辐射体

经测试，本设备符合FCC规则第15部分规定的A类数字设备的限制。这些限制旨在为设备在商业环境中运行时提供合理保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用并能辐射射频能量，如不按说明书进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在住宅区操作本设备可能会造成有害干扰，在这种情况下，用户应纠正干扰，且费用自理。

（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(A)

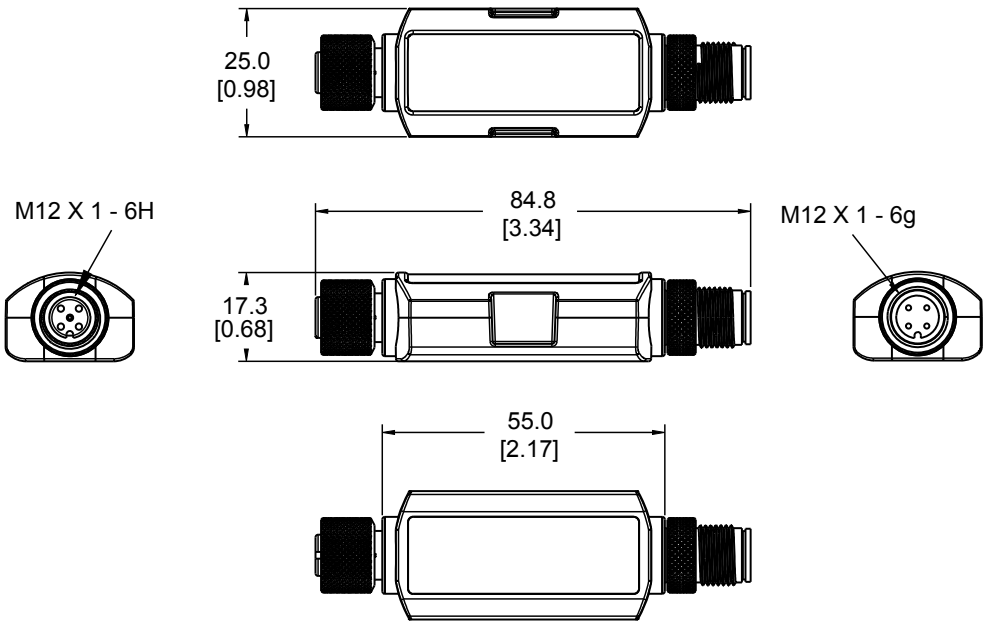
This device complies with CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(A). 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.

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

LC25 LED 控制器尺寸

LC25 尺寸

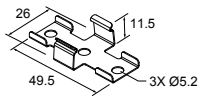


© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

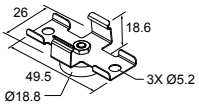
Chapter Contents

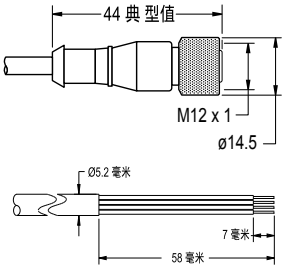
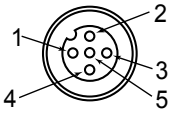
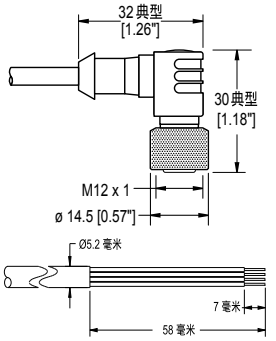
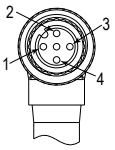
章节 5 LC25 LED 控制器配件

LMBLC25T
- 不锈钢夹具支架
- 含1个夹具支架和2个塑料垫片
- 为M5五金件留出孔隙

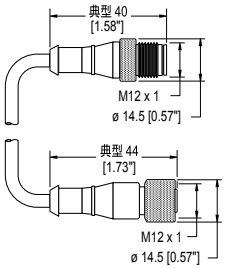
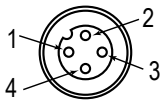
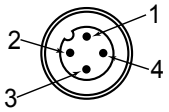
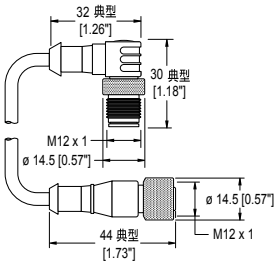
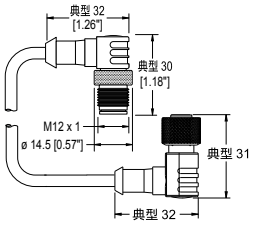


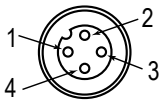
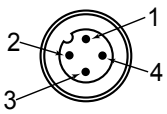
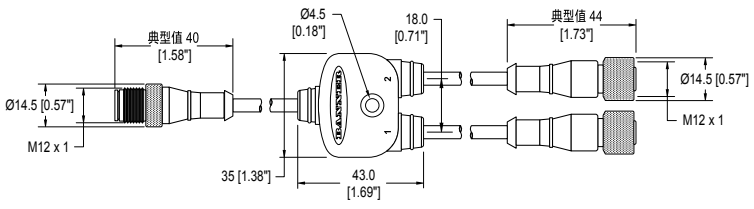
LMBLC25TMAG
- 磁性安装支架，可安装在钢铁表面



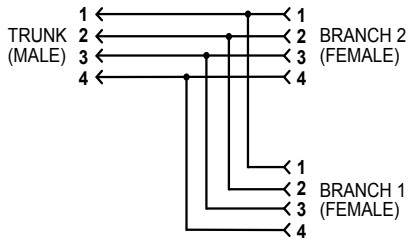
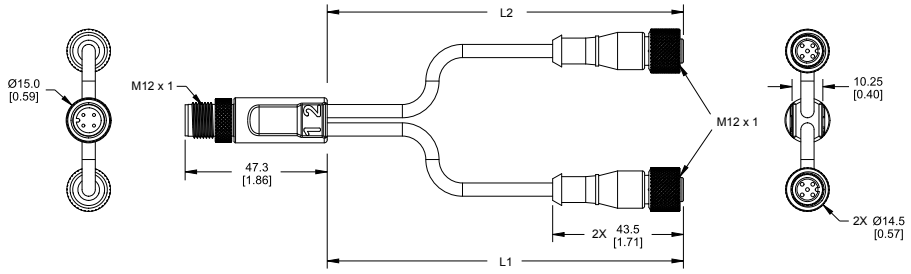
4 针 M12 单头母型线缆					
型号	**长度**	**样式**	**尺寸**	**引脚分布（母型）**	
MQDC-406	2米（6.56英尺）	直式			1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 未使用
MQDC-415	5米（16.4英尺）				
MQDC-430	9米（29.5英尺）				
MQDC-450	15米（49.2英尺）				
MQDC-406RA	2米（6.56英尺）	直角			
MQDC-415RA	5米（16.4英尺）				
MQDC-430RA	9米（29.5英尺）				
MQDC-450RA	15米（49.2英尺）				

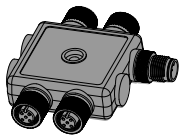
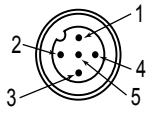
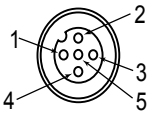
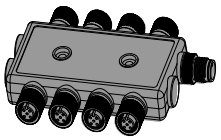
© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

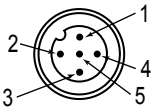
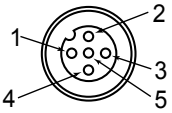
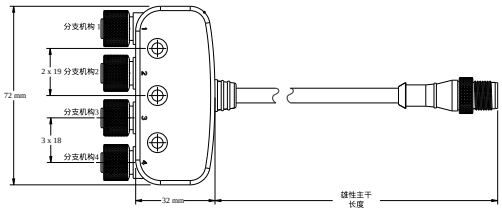
4 针双头 M12 母型至 M12 公型线缆				
型号	**长度**	**样式**	**尺寸**	**引脚分布**
MQDEC-401SS	0.31米（1英尺）	公型直式/母型直式		母型  公型  1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑
MQDEC-403SS	0.91米（2.99英尺）			
MQDEC-406SS	1.83米（6英尺）			
MQDEC-412SS	3.66米（12英尺）			
MQDEC-415SS	4.58米（15英尺）			
MQDEC-420SS	6.10米（20英尺）			
MQDEC-430SS	9.14米（30.2英尺）			
MQDEC-450SS	15.2米（49.9英尺）			
MQDEC-403RS	0.91米（2.99英尺）	公型直角/母型直式		
MQDEC-406RS	1.83米（6英尺）			
MQDEC-412RS	3.66米（12英尺）			
MQDEC-420RS	6.10米（20英尺）			
MQDEC-430RS	9.14米（30.2英尺）			
MQDEC-450RS	15.2米（49.9英尺）			
MQDEC-403RR	0.9米（2.9英尺）	公型直角/母型直角		
MQDEC-406RR	1.8米（5.9英尺）			
MQDEC-412RR	3.6米（11.8英尺）			
MQDEC-420RR	6.1米（20英尺）			

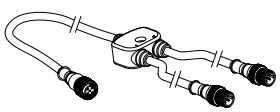
4 针平接头 M12 母型分支至 M12 公型干线分路器线缆			
型号	**分支（母型）**	**干线（公型）**	**引脚分布**
CSB-M1240M1240	无分支	无干线	母型  公型  1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑
CSB-M1240M1241	2 × 0.3米 (1英尺)	无干线	
CSB-M1241M1241		0.31米（1英尺）	
CSB-M1248M1241		2.44米（8英尺）	
CSB-M12415M1241		4.57米（15英尺）	
CSB-M12425M1241		7.60米（25英尺）	
CSB-UNT425M1241		7.60米（25英尺）未端接	
CSB-M1243M1243	2 × 1米 (3.28英尺)	1米（3.28英尺）	
			

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

4 针 M12 公型至 5 针 M12 母型分路器线缆		
型号	**分支（母型）**	**接线**
S15YB-M124-M124-0.2M	**L1, L2** 2 × 0.2 米（7.9 英寸）	
		

型号		**引脚分布（公型）**	**引脚分布（母型）**
R50-4M125-M125Q-P 模制接线盒 • 四个一体式5针M12快速母接头 • 一个一体式5针M12快速公接头 • 并联接线 • 产品文件（p/n 227974）		 1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰	 1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰
R95-8M125-M125Q-P 模制接线盒 • 八个一体式5针M12快速母接头 • 一个一体式5针M12快速公接头 • 并联接线 • 产品文件（p/n 227974）			

5 针双头 M12 母型至 M12 公型平接头分路器线缆			
型号	**说明**	**引脚分布（公型）**	**引脚分布（母型）**
CSB4-M1251M1250	四个（无电缆）5 针 M12 快速母接头 一根 0.3米（0.98英尺）电缆，带 5 针 M12 快速公接头 并联接线		
		1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰	1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 灰

CSB-M1251FM1251M • 5 针 Y 型并线分支器（公-公-母） • 对于完整的 Pro Editor 预览能力 • 需要外部电源，另售	

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

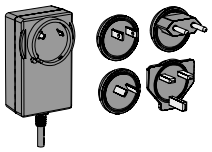
PSD-24-4

- 90 至 264 V 交流 50/60 Hz 输入
- 包括一个 1.8 米（6 英尺）美式 5-15P 输入插头
- 24 V 直流 UL 认证 2 级 M12 接头输出
- 4 A 总电流



PSW-24-2

- 24 V 直流、2 A 2 类 UL 认证电源
- 100 V 交流至 240 V 交流 50/60 Hz 输入
- 3.5 米（11.5 英尺）PVC 电缆，带 M12 快速接头
- 包括 A 型（美国、加拿大、日本、波多黎各、台湾）、C 型（德国、法国、韩国、荷兰、波兰、西班牙、土耳其）、G 型（英国、爱尔兰、新加坡、越南）和 I 型（中国、澳大利亚、新西兰）交流可拆卸输入插头



PSW-24-1

- 24 V 直流、1 A 2 类 UL 认证电源
- 100 V 交流至 240 V 交流 50/60 Hz 输入
- 2 米（6.5 英尺）PVC 电缆，带 M12 快速接头
- 包括 A 型（美国、加拿大、日本、波多黎各、台湾）、C 型（德国、法国、韩国、荷兰、波兰、西班牙、土耳其）、G 型（英国、爱尔兰、新加坡、越南）和 I 型（中国、澳大利亚、新西兰）交流可拆卸输入插头



© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

Chapter Contents

章节 6 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。

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com