

## 交流电输入/输出模块 (DL8000)

DL8000 的交流电输入/输出模块 (AC I/O) 使 DL8000 可以控制各种 AC 输出现场设备并监控各种 AC 输入现场值。DL8000 最多可支持 9 个 AC I/O 模块。

通过拆除装置前面的两个固定螺钉，您可以随时在模块插槽中轻松安装或移除模块。DL8000 模块是可热插拔的，表示当 DL8000 处于通电状态时，您可以移除一个模块并安装另一个同类的模块。该模块是可热插拔的。当 DL8000 处于通电状态时，可将其直接安装在未使用的模块插槽中。

**注意：**在安装 AC I/O 模块之前请不要对其应用外部电源。不要移除外部供电的 AC I/O 模块。当安装模块时，向模块接线要小心操作，防止出现端子板接触交流电的危险。

所有模块均具有可移除的端子板以便于接线和维修。端子板可接受最多 12 美国线缆规格 (AWG) 尺寸。由于 AC 电源潜在的潜在危险性质，此模块所带有的绿色端子板可防止发生意外。

AC I/O 模块自身拥有集成短路保护电源。AC 现场电路与其他的 DL8000 电路完全隔离。AC 电源也与其他模块隔离。

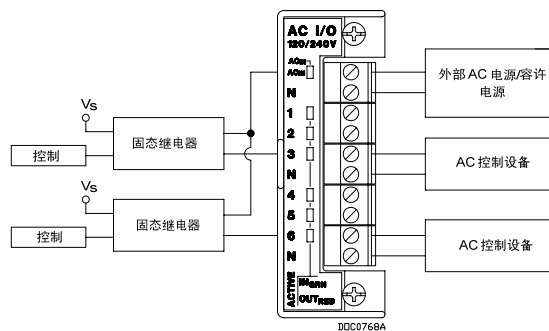
由于限流短路保护和抗浪涌保护技术的广泛使用，因此无需在模块中安装保险丝。这将减少远程定位维护。然而，模块在清除故障后需要手动复位。

### 可切换 I/O 和 LED

该模块有带有 6 个 DIP 开关的库，控制着 6 个通道中每个通道的输入/输出状态。将一个开关置于 ON 位置可将相应通道设置为输出模式。将一个开关置于 OFF 位置可将相应通道设置为输入模式。双色发光二极管 (LED) 指示每个通道的电流状态。红色表示 AC 正在输出。绿色表示在输入通道里已检测到 AC。

### AC 离散输出

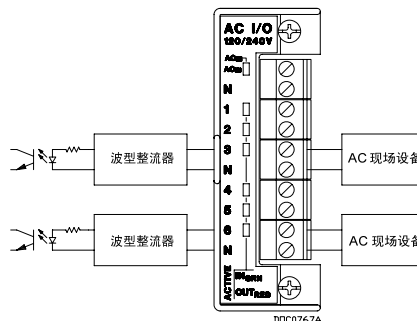
当配置为输出时，通道使用固态、常开继电器。继电器额定值为 0.5 Amps 吸持电流和 1.0 Amps 浪涌电流。任何 AC 断开都与 AC 接通直接相关。使用 ROCLINK 800 配置软件可将模块配置为：锁存、切换、瞬时或持续时间输出 (TDO)。其他参数报告近似加载、过载电流情况和 AC 输入状态。离散输出可配置为保留复位时的最后值或保留用户指定的故障安全值。



AC I/O 模块 (输出)

### AC 离散输入

当配置为输入时，通道可检测到交流电压在 90 至 245 V AC 之间，频率为 47 至 63 HZ 的 AC 信号。在离散输入模式下，该模块监控各种 AC 来源的状态。每个通道也可通过软件配置作为锁存 DI，它在复位前将一直处于激活状态。其他参数可收集在打开或关闭状态下的转接量和时间累计的统计信息。模块中的每个通道的最快读取时间是每秒 20 次。



AC I/O 模块 (输入)

## 规格表

## 离散输入规格

现场接线端子			功耗
端子	标签	定义	
1	AC In	AC 输入	<b>功耗</b> 加载在电池输入端的主电源负载： 无激活通道：600 mW。 可应用额外负载： 每个激活通道：150 mW。 <b>接线</b> 可移除端子板上的最多 12 AWG 的电缆。 <b>注意：</b> 需要全屏蔽接线。 <b>LED</b> 6 个绿色 LED 指示通道的状态。 <b>隔离</b> 现场到逻辑：2500 V DC，最短 1 分钟。 现场到电源：2500 V DC，最短 1 分钟。 现场到模块：2500 V DC，最短 1 分钟。
2	N	AC 零线	
3	1	通道 1	
4	2	通道 2	
5	3	通道 3	
6	N	AC 零线	
7	4	通道 4	
8	5	通道 5	
9	6	通道 6	
10	N	AC 零线	

**输入**  
 数量：6 个通道。  
 类型：光隔离。  
 最小扫描周期：50 毫秒。  
 输入阻抗：65 KΩ。  
 最大输入过载电压：245 V AC。

## 离散输出规格

现场接线端子			输出 (续)
端子	标签	定义	
1	AC In	AC 输入	<b>输出 (续)</b> 过载电流保护：每个通道测量并切断过载电流。 <b>功耗</b> 加载在电池输入端的主电源负载： 无激活通道：600 mW。 可应用额外负载： 每个激活通道：150 mW。 <b>接线</b> 可移除端子板上的最多 12 AWG 的电缆。 <b>注意：</b> 需要全屏蔽接线。 <b>LED</b> 6 个红色 LED 指示通道的状态。 <b>隔离</b> 现场到逻辑：2500 V DC，最短 1 分钟。 现场到电源：2500 V DC，最短 1 分钟。 现场到模块：2500 V DC，最短 1 分钟。
2	N	AC 零线	
3	1	通道 1	
4	2	通道 2	
5	3	通道 3	
6	N	AC 零线	
7	4	通道 4	
8	5	通道 5	
9	6	通道 6	
10	N	AC 零线	

**输出**  
 数量：6 个通道。  
 类型：隔离、固态开关。  
 输出电压范围：90 至 245 V AC。断开电压即为在 AC In 处的输入电压。  
 最大通态电流：全部工作温度下为 0.5 Amps 吸持电流和 1.0 Amps 浪涌电流。  
 最小通道激活时间：½ 周期。

## 规格表

## 通用模块规格

**尺寸**

DL8000 装置的所有 I/O 模块都具有相同的尺寸。  
26 毫米（宽）x 133 毫米（高）x 75 毫米（深）  
（1.04 英寸（宽）x 5.25 英寸（高）x 2.96 英寸  
（深））。

**重量**

85 克（3.0 盎司）。

**环境**

**工作温度：** -40 至 85°C（-40 至 185°F）。

**存储温度：** -55 至 100°C（-67 至 212°F）。

**相对湿度：** IEC68-2-3; 5-95% 非冷凝。

**振动：** IEC68-2-6; 0.15 mm 或 20 m/sec<sup>2</sup>。

**机械冲击：** IEC68-2-27; 11 毫秒，正弦 50 Gs 未运行，5 Gs 运行。

**热冲击：** IEC68-2-14; 空气对流从 -20 至 85°C  
（-4 至 185°F）。

**审批**

与安装 DL8000 装置的环境相同。

# 规格表

---

Bristol, Inc.、Bristol Babcock Ltd、Bristol Canada、BBI SA de CV 和 Flow Computer Division 是艾默生电气公司的全资子公司，它们经营的业务与 Emerson Process Management 的 Remote Automation Solutions ( “RAS” ) 部相同。FloBoss、ROCLINK、Bristol、Bristol Babcock、ControlWave、TeleFlow 和 Helicoid 是 RAS 的商标。AMS、PlantWeb 和 PlantWeb 徽标是艾默生电气公司的标识。Emerson 徽标是艾默生电气公司的商标和服务标识。所有其它标识均为其各自所有人的财产。

本出版物的内容仅供参考。我们已尽最大努力确保信息的准确性，这些信息不得视为对此处所述产品或服务以及其使用或适用性的明示或暗示保证或担保。Fisher Controls 有权随时修改或改进产品的设计或规格，而不另行通知。所有销售均受 RAS 的条款和条件的制约，这些条款或条件在要求时可提供。RAS 对任何产品的选择、使用和维护概不负责。购买者和最终用户应该独自承担正确选择、使用和维护任何 RAS 产品的责任。

## Emerson Process Management

### Remote Automation Solutions

Marshalltown, IA 50158 U.S.A.

Houston, TX 77041 U.S.A.

Pickering, North Yorkshire UK Y018 7JA

© 2008 Emerson Process Management, Remote Automation Solutions 部。版权所有。

