

COGNEX®

DataMan® 50/60 控制盒

参考指南

DATAMAN
ID Readers

关于 DataMan 控制盒

连接 DataMan 50 或 60 时，DataMan 控制盒提供了额外功能。



DataMan 控制盒有两个按钮和一个蜂鸣器。按钮连接到 DataMan 50 和 60 上的输入线路 0 和 1。蜂鸣器连接在输出线路 0 上。



输入线路选项

输入线路 0 固定接线到触发器开。通过查看 *系统设置* 面板 *输入* 选项卡的输入线路 1，可确定连接输入线路 1（调谐按钮）至何处。

要使用控制盒上的按钮，将 *照明与图像设置* 面板上默认的手动触发器模式更改为手动和演示以外的任何触发器模式。按下调谐按钮，然后按下触发器按钮，使连接到调谐按钮的功能可以正常工作。

Button	Inputs	Outputs	Output Delay
Actions			
Trigger On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Trigger Off	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
Train Code	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Optimize Brightness	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Set Match String	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Read Configuration Code	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Allow Buffered No-Read Images	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Action	0	1
Open	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Closed	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Pulse Width [ms]	5	5

蜂鸣器的默认持续时间为 5 毫秒。在 *系统设置* 面板的 *输出* 选项卡中，可以将其设置为最大 10000 毫秒。

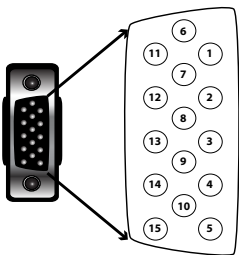
为了演示目的，DataMan 50 或 60 输入 1 选项的推荐设置为选中训练代码和优化亮度（其他不选），脉冲宽度 50 毫秒。

限制

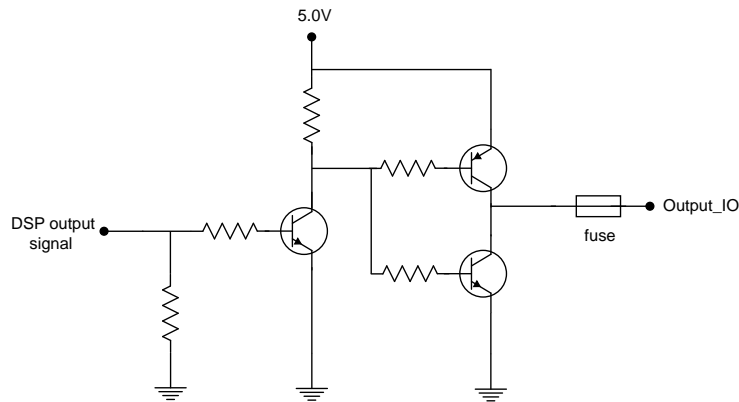
控制盒连接到 DataMan 50 或 DataMan 60 时有以下限制。

- Output-0 和 Output-1 只能用于沉流模式（低侧开关）。Output-Common 连接到控制盒内的 GND。如需参考，参见以下图像，它显示了 DataMan 50 和 60 上 I/O 电缆的引脚。

引脚	颜色	信号
1	棕色	保留
2	绿色	TxD
3	绿色/黑色	RxD
4	红色与红色/黑色	GND
5	棕色/白色	DC+（系统电源，5-24 VDC）
6	蓝色	RTS
7	蓝色/白色	Output-0
8	白色	Input-0
9	白色/黑色	Input-1
10	浅蓝色	CTS
11	浅蓝色/黑色	Output-1
12	浅蓝色/黄色	Output-Common (GND)
13	浅蓝色/绿色	Output-Strobe
14	黄色	保留
15	黄色/黑色	保留



- 连接到 Output-0 的负载受限。5 伏供电电压的最大电流为 20 毫安，24 伏则为 1 毫安。Output 0 的最大负载电流可通过 $I_{\text{最大负载}} = 25 \text{ 毫安} - (V_{\text{供电}} / 1 \text{ 千欧姆})$ 计算得出。
- Output-Strobe 只能用于 TTL 模式，而不能用于集电极开路模式。Output-Strobe 的最大负载电流减少 4 毫安。



符合性声明

DataMan 控制盒符合或超过所有适用的安全操作标准组织设定的要求。然而正如任何电器设备一样，确保安全操作最好的办法是根据需遵守的该机构准则进行操作。在使用设备前，请仔细阅读这些说明。

监管机构	规格
美国	FCC Part 15, Subpart B, Class A
加拿大	ICES-003, Class A
欧洲共同体	EN55022:2006 +A1:2007, Class A EN55024:1998 +A1:2001 +A2:2003
澳大利亚	C-TICK, AS/NZS CISPR 22 / EN 55022 for Class A Equipment
日本	J55022, Class A

FCC A 级符合性声明



本设备经检测，证明符合 FCC 条例第 15 部分中对 A 级数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的防护，防止安装在商业环境下的设备运行时产生有害干扰。此设备会产生、使用和辐射射频能量，如果未按照说明指示安装和使用，可能对无线电通讯造成有害干扰。在居住区使用本设备可能会产生干扰现象，在这种情况下用户须自费消除干扰。

符合加拿大标准

此 A 级数字设备符合加拿大 ICES-003 的规定。
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

C-Tick 声明



符合 A 级设备的 AS/NZS CISPR 22/ EN 55022 规定。

符合欧洲标准



产品上的 CE 标志表明，该系统已通过测试，并符合 2004/108/EEC 电磁兼容指令中注明的规定。

有关更多信息，请联系：

Cognex 公司
One Vision Drive
Natick, MA 01760
USA (美国)

Cognex 公司对使用未标有 CE 标志以及不符合低电压指令的设备（即电源、个人计算机等）产品概不承担任何责任。

适用于欧洲共同体用户

Cognex 符合欧洲议会和部长理事会于 2003 年 1 月 27 日颁布的关于报废电子电气设备 (WEEE) 的指令 2002/96/EC。

此产品需要为其生产开发和利用自然资源。如果不加以适当处置，它可能含有影响健康和环境的有害物质。

为了避免在环境中传播这些物质，并减轻对自然资源的压力，我们鼓励采取适当的回收系统来处置产品。这些系统将回收或再利用，以合理方式处置的大部分产品材料。



该打叉带轮垃圾桶标志符号表示，该产品不应该与城市废物一起进行处置，请使用适当的分类回收系统来处置产品。

如果需要更多有关收集、回收和再利用系统的信息，请联络当地或区域性的废弃物管理部门。

也可以联系供应商，以了解更多有关该产品的环境绩效信息。

版权 © 2013 Cognex Corporation 保留所有权利。未经 Cognex Corporation 书面许可，不得复制本文档全部或部分內容，也不得转载到其他媒体或译成其他语言。

硬件和本文档中所述软件部分可能受一个或多个美国专利的保护，具体内容参见 Cognex 网站 <http://www.cognex.com/patents.asp>。其他美国和国外专利尚在申请中。Cognex、Cognex 徽标和 DataMan 是 Cognex Corporation 的商标或注册商标。