

重量
以下所示为各种T2750硬件配置的重量。

硬件配置	重量
0模块基座 (包括控制器模块)或4位基座	0.7千克 (1.54磅)
4位基座 (带控制器模块和4个输入/输出模块)	1.65千克 (3.64磅)
不带模块的8位基座	0.98千克 (2.16磅)
带控制器模块的8位基座和8个输入/输出模块	3.1千克 (6.83磅)
不带模块的16位基座	1.6千克 (3.53磅)
带控制器模块的16位基座和16个输入/输出模块	5.24千克 (11.55磅)

生产地址

Eurotherm Limited (总部办公室)
Faraday Close
Durrington
Worthing, West Sussex
BN13 3PL U.K
电话 (+44) 1903 263333 https://www.eurotherm.com

Eurotherm Automation SAS
6 Chemin des Joncs - CS
20214 Dardilly cedex
Lyon, 69574
法国

©2025 Watlow Electric Manufacturing Company. Watlow, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo 和 versadac 均为 Watlow Electric Manufacturing Company 及其子公司和附属公司的商标与财产。所有其它品牌可能是它们各自所有者的商标。严格保留所有权利。未经 Watlow Electric Manufacturing Company 的书面许可, 不得以任何形式通过任何方式复制、修改或传播此文档的任何内容, 也不得将其存储在检索系统中; 用作辅助资料操作与文档有关的设备除外。欧陆公司一直贯彻连续发展和产品不断完善的政策。因此可能会在未预先通知的情况下更改本文档的部分规范。本文档的信息是真实的但是仅作参考之用。对于因本文档的错误而产生的损失, Watlow Electric Manufacturing Company 不承担任何责任。

SD卡注意事项
SD卡是一种大容量存储卡 (SDHC), 可能无法由较老的SD读卡器读取。严禁删除文件及系统文件夹。严禁在未执行正确卸载程序的前提下将该卡从读卡设备上拔出。如不遵循上述要求, 该卡可能会被损坏, 从而导致设备发生故障。

模块任务等级

类型	说明	标准 (110ms)	快速 (10ms)
AI2	模拟量输入2通道	是	否
AI3	模拟量输入3通道	是	否
AI4	模拟量输入4通道	是	否
AI8	模拟量输入8通道	是	是*
AO2	模拟量输出2通道	是	是
DI4	数字量输入4通道 (逻辑)	是	否
DI8_LG	数字量输入8通道 (逻辑)	是	是
DI8_CO	数字量输入8通道 (触点闭合)	是	是
DI6_MV	数字量输入6通道 (交流主供电输入, 115V RMS)	是	否
DI6_HV	数字量输入6通道 (交流主供电输入, 230V RMS)	是	否
DI16	数字量输入16通道 (逻辑/触点闭合)	是	是
DO4_LG	数字量输出4通道 (10mA)	是	是
DO4_24	数字量输出4通道 (100mA)	是	是
DO8	数字量输出8通道	是	是
DO16	数字量输出16通道	是	是
RLY4	继电器输出4通道 (2个常开, 1个切换)	是	是
RLY8	继电器输出8通道 (常开)	是	是
FI2	频率输入2通道	是	是
ZI	氧化锆输入2通道	是	否

*AI8-FmA 变体只使用快速 (10ms) 刷新率; 其它 AI8 变体只使用标准刷新率 (110ms)。



T2750 Eurotherm PAC 安装和连线说明



T2750是一个借助多个插件模块, 提供多回路PID控制、模拟和数字量输入/输出、信号调和计算的模块化系统。设备由一个基座单元组成, 其中安装有一系列的端子板, 每个端子板上插有一个关联的模块。基座单元配备有一个或两个输入/输出控制器 (IOC) 模块和多达16个输入或输出 (I/O) 模块。IOC模块包括系统配置和通信支持。一体式SD卡包含策略和数据库信息, 所以在有必要更换IOC时可以直接将SD卡从旧模块移动到待装配的新模块, 这样可以最小化对系统的干扰。各模块有专用的端子板, 其上提供有用户连线用的端子接头。端子板也提供各输入/输出模块和IOC模块之间的互联。夹在端子板内的输入/输出模块, 设计专用于模拟和数字量输入和输出。DINPSU即是一种合适的电源, 有1.3、2.1、5.0或10.0安培的单元。关于能量消耗方面的数据请参考用户手册 (HA030047)。

HA030707 第12期 5/2025



China RoHS Compliance - T2750
A12, A13, A14, A18, A02, D06, D18, D16, D04, D08, F12, RLY4, RLY8, ZI, T2750 IOC, T2750 backplane

零件名称 Part Name	有害物质 - Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal parts	X	O	O	O	O	O
塑料部件 Plastic parts	O	O	O	O	O	O
电子件 Electronic	X	O	O	O	O	O
触点 Contacts	O	O	X	O	O	O
线束和线束附件 Cables & cabling accessories	O	O	O	O	O	O

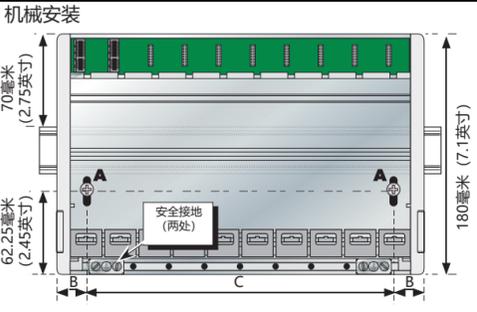
本表格依据GB/T 11364的规范编制。
O: 表示有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.
O: indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.
X: indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572.

联系信息
扫描获取当地经销商联系方式



<https://www.eurotherm.com/contact-us/>



基座类型	尺寸B	尺寸C	深度
0模块	22.5毫米 (0.8英寸)	26毫米 (1.02英寸)	全部基座类型: 132毫米 (5.2英寸) (盖板开启后: 160毫米 (6.3英寸))
4模块	22.5毫米 (0.8英寸)	127.4毫米 (5.02英寸)	
8模块	22.5毫米 (0.8英寸)	229毫米 (9.02英寸)	
16模块	22.5毫米 (0.8英寸)	432.2毫米 (17.02英寸)	

DIN导轨安装
应使用水平安装的对称DIN导轨, EN50022-35X7或EN50022-35X15。

- 水平安装DIN导轨, 确保其与机柜之间有良好的电连接。必要时使用安全接地条。
- 使用一个合适的米字型螺丝刀, 松开基座上的螺钉 (图1中“A”所示), 使螺钉和相应的基座固定夹掉落到螺钉槽的底部。
- 将设备固定到DIN导轨的上沿内, 用螺丝刀向上移动螺钉 (A) 和相应的夹子, 直至其向上移动到螺钉槽的顶端。
- 确保基座固定夹的夹角沿位于DIN导轨下沿的后部, 拧紧螺钉“A”。

直接面板安装
去掉螺钉 (“A”) 和基座固定夹。

- 水平支撑基座到面板上, 在面板上标记两个孔的位置 (参见上面图1的中央位置)。
- 在面板上钻出两个5.2mm的孔。
- 使用提供的M5螺栓、螺母和垫圈将基座固定到面板上, 确保其与机柜之间有良好的电连接。必要时使用安全接地条。

端子板

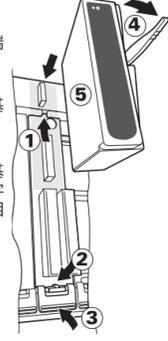
- 将端子板上边缘的接线片定位在基座 (1) 的槽内。
- 按端子板的下端, 直至“咔嚓”一声固定到位。(2)
- 卸下端子板时, 按固定夹 (3) 释放端子板, 并将其从基座单元的卡槽上卸下。

IO模块

- 打开模块 (4) 正面的固定压杆。
- 插入模块 (5), 确保它与基座接头和端子板接头相结合。
- 一旦固定, 立即关闭固定压杆。

要卸下模块, 打卡固定夹, 然后将模块从基座单元拔出。

IOC模块
要插入该模块, 将其按压到位, 确保它与基座接头和端子板接头相结合。使用3mm一字型螺丝刀顺时针将紧固件拧1/4圈。采用相反步骤拆除该模块。



安装类别及污染等级
该产品设计符合UL61010和BS EN61010的安装类别II和污染等级2要求。定义如下:

安装类别II: 用于标称电压为230V交流供电上设备的额定脉冲电压为2500V。
污染等级2: 一般不会产生传导性污染。但因冷凝偶尔会造成临时性导电的情况。

设备与人员保护

- 为实现某些特定的关键控制功能, 任何控制策略的设计者都必须考虑控制路径潜在的故障模式并提供一种方式, 使设备在路径故障过程之中及之后达到安全状态。
- 必须为关键的控制功能提供独立或冗余控制路径。
- 系统控制路径可包括通信线路。必须考虑线路的意外传输延迟或传输故障带来的影响。
- 将该设备投入使用之前, 必须单独对其进行全面检测, 以确保正常工作。

人员
必须由有资质的专业人员进行安装。

带电部件封装
将该设备投入工具接触带电部件, 该设备必须安装在机柜内。

空白端子板
基座单元可支持0、8 (最多) 或16 (最多) 个模块。作为空白端子板, 如果基座单元仍有空余卡槽位置时, 可使用编号为026373的端子盖板。必须将该端子板装至最后一个模块的右侧, 以保证IP20防护等级要求。

连线

警告: 传感器带电

该单元正常工作时温度传感器直接连接在电加热元件上。严禁任何人在其“带电”时接触这些接头。对于“带电”的传感器, 所有连接的电缆、接头和开关必须使用和电源电缆同样的规格。

在连接该单元时, 必须按照说明书中给出的连线数据进行。尤其要注意, 切勿将交流电源连接至低电压输入和输出端。只可使用铜导线连接除热电偶之外的接头。

连线时必须遵守当地关于连线的规定, 比如IEEE连线规定 (BS7671) 或NEC 1级连线方法。

电源隔离
安装时必须使用电源隔离开关或断路器。隔离开关或断路器必须接近 (<1米) 该设备, 便于工作人员使用, 并做标记, 作为设备的通断装置。

接地漏电流
由于使用了无线射频干扰 (RFI) 滤波, 设备可能会存在3.5mA的接地漏电流。在使用残余电流动作保护器 (RCD) 或接地故障检测器 (GFD) 类型的断路器保护多个设备时, 此漏电流可能会对安装产生影响。

电流过载保护
推荐系统的直流电源使用合适的保险丝, 以保护到该单元的连接。该设备在IOC模块内包含一个保险丝, 防止单元内因保护故障出现的过载电流。该保险丝烧坏后, 应将IOC模块返给供应商进行维修。

额定电压
以下任何两个端口之间的最大连续电压输入不可超过300V RMS或直流:

- D16输入或RLY4/RLY8继电器输出到逻辑、直流或传感器的连接;
 - 任何到地之间的连接
- 禁止将设备接至没有使用接地的星型连接三相电源。如果使用了没有接地的星型连接, 在发生故障时, 绝对电压可能会超过300VRMS或直流, 对设备可能会产生危险。

导电污染
在设备安装的机柜之外必须排除所有导电污染。为确保在发生传导污染时有充足的空气流动, 需在设备机柜的入气口上安装一个空气过滤器。如果可能会产生冷凝, 则需在机柜上使用一个温控加热器。

电磁兼容安装要求
基座下端的接地带还可以用于EMC、屏蔽电缆的端子。为确保符合欧盟EMC指令, 必须遵守以下预防措施:
无论是DIN导轨安装或直接面板安装, 基座必须要和机柜本身的接地金属板 (铝或钢) 有良好的电接触。如果不能连接, 则用两根长度不超过100毫米的牢固接地编织线 (10mm x 2mm) 将DIN导轨的两端或后板末端的两个安全接地接头连接到机柜。

如果无法这样连接, 则夹住输入线上方上的线夹, 尽量靠近端子板接头。一个线夹内可插入多对输入线。线夹必须至少有200Ω阻抗, 100MHz。建议使用Richco MSFC 13K。
关于EMC安装向的一般信息, 见HA025464。如果使用继电器输出, 则有必要根据负载的类型使用合适的滤波器抑制辐射。

不能将该装置作为直流电网的一部分进行连接。
符号
在该装置或其标签上可能出现以下符号。

- 参见用户手册中的说明。
- 保护性导体终端 (安全接地)。
- 在触摸该设备或其任何带电部位时必须采取防静电保护措施。
- 该设备通过了无铅认证。
- 该产品在达到所示年限之前必须回收, 以保护环境。
- 下述保险商实验室标记用于加拿大和美国。
- 该产品经过了CE认证。
- RCM: 澳大利亚和新西兰法规符合性标志。
- 电击风险。

电源规格
电源电压: 24V直流 ± 20%。反向极性
功耗: 每块基座最高82W。

注: 使用30V以上的电源可能会造成设备损坏。

接地
安全 (保护性接地) 导体
切勿在没有连接保护性接地导体到基座单元其中一个地线接头的情况下运行机器。地线应至少满足连接至该单元的最大电缆所标的额定电流要求。

安全 (保护性接地) 导体 (接上页)
使用合适的铜环连接保护接地线, 并使用随基座单元提供的螺钉和垫圈固定, 拧紧力矩为1.2牛米 (10.6磅英寸)。

网络设置 (IP地址和LIN协议名称和地址)
每个LIN设备都要有一个LIN协议名称、地址以及IP地址才能全面通信。
该部分介绍了IP地址和LIN协议名称的设置方式。LIN地址通过IOC端子板上的开关SW1设置 (请参考背面的IOC端子板开关和接头部分)。

默认网络设置
出厂时, 设备配置为使用DHCP和Link-Local Fallback。这相当于Windows电脑的网络设置的“自动获取IP地址”。

默认的LIN协议名称为NET。这和默认运行的LIN协议名称相同, 该协议由运行在Windows电脑中的Eurotherm PAC软件支持。要修改该名称, 使用电脑控制面板内的LIN Ports Editor。
IP地址分配方法
T2750支持以下IP地址分配方式:
DHCP: 需要通过DHCP服务器, 配置后正确响应设备请求。配置取决于具体公司的网络策略。
BOOTP: 需要通过BOOTP服务器, 配置后正确响应设备请求。配置取决于具体公司的网络策略。

Link-Local: 作为反馈到DHCP或BOOTP, 或配置自身作为单一的IP地址配置方法。链路本地分配的IP地址通常为169.254.X.Y。
手动: 需要明确定义IP地址。

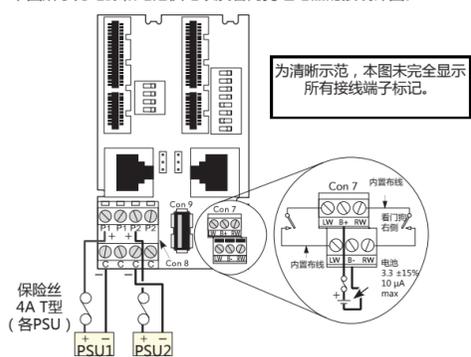
编辑网络设置
要更改网络设置, 必须先建立电脑中运行的Eurotherm PAC软件与设备之间的通信。为此, 必须知道T2750的当前网络设置并调节电脑进行配对。如果该T2750是新设备, 则参考上方默认网络设置中的设置。如果使用的是DHCP或Link-Local通信方法, 则确保电脑的网络端口已配置为自动获取IP地址。
将T2750和运行Eurotherm PAC软件的电脑连接到同一网络, 然后执行以下步骤:

- 从开始菜单运行LIN - Network Explorer工具。此时应显示已连接的设备。
- 展开要配置的设备的树形结构图, 浏览至设备的E: drive。
- 找到文件network.unh, 将它拖动到电脑桌面。
- 双击复制到桌面的network.unh, 启动Instrument - Options Editor。选择适当的设备类型和版本。
- 选择IP选项卡, 然后编辑相应设置。
- 若要更改默认的LIN协议名称 (从NET), 选择LIN选项卡并输入一个新名称。
- 点击保存按钮, 在弹窗中选择否, 将新设置下载到设备。
- 在Network Explorer中将文件network.unh从桌面拖回到设备的E: drive内。覆盖设备的当前版本。

关闭T2750并重启, 使更改生效。调节电脑的网络配置, 匹配新设置。
从未知IP地址配置中恢复
要从未知IP地址配置恢复, 请参考T2750用户手册 (HA030047) 中的“从未知IP地址配置中恢复”一节。

IOC 端子板开关和接头

电源线的
下图所示为电源和电池供电以及看门狗继电器的接线详图。



为清晰示范, 本图未完全显示所有接线端子标记。

电源的有效性可通过LINtools TACTICIAN 头块上的P1PwFail和P2PwFail状态位进行监测。

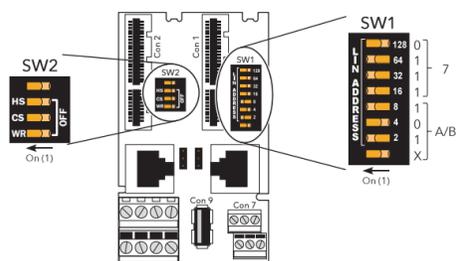
共用端子“C” 共用端子“P1”

共用端子“P2” “P1” 二极管 Or'd 和 “P2”

注: 必须通过两个独立的电源(冗余电源)为P1和P2端子通电, 或连接。

开关

LIN地址和LIN选择开关位于IOC端子板, 如下图所示。



LIN 地址

上图举例说明了7A(主)和7B(副)LIN地址的开关设置方式。

LIN 选择开关

使用该开关可进行热/冷启动, 并可定义看门狗的重试策略。热/冷启动的设置见下表2。有关“热启动”和“冷启动”的完整定义请参见用户手册HA030047第4章。

若将看门狗重试开关设置为“开”, 则当看门狗发生故障后设备将自动尝试重新启动。若设置为“关”, 则必须手动重启设备。

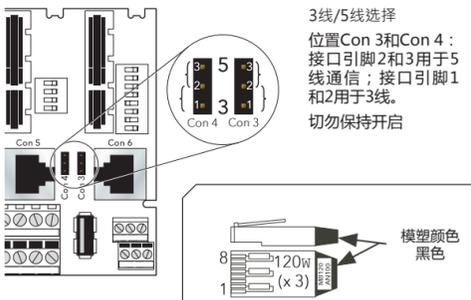
HS	CS	定义
Off	Off	每次启动时自动生成一个新的数据库
Off	On	试图冷启动。启动失败则停止
On	Off	试图热启动。启动失败则停止
On	On	试图热启动。若热启动失败, 则尝试冷启动。启动失败则停止

USB 接口 (Con 9)

如上图所示, USB接口位于电源接口和电池/看门狗继电器接口之间。USB硬件/软件LED状态指示灯位于IOC模块的前端。

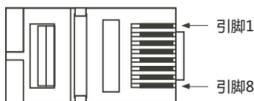
Modbus 接头 (Con 5, Con 6)

这是一对RJ45接头, 位置如图所示。这些接头并联以实现更简单的菊花链连接。如果这是通信链路上的最后一个设备, 应为未使用的接头连接一个终端器。两链 (Con 3和Con 4) 允许用户选择3线或5线EIA 485。



引脚输出
Modbus通信接口的引脚在下表3中给出。

引脚	3线	5线
1	B	TxB
2	A	TxA
3	Com	Com
4	NC	NC
5	NC	NC
6	Com	Com
7	NC	RxB
8	NC	RxA

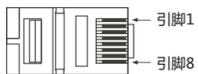


IOC 模块

以太网端口

该RJ45接头位于IOC模块下侧。引脚在下表4中给出。该设备支持100 Mbps网速。

引脚	信号	引脚	信号
1	Tx+	5	NC
2	Tx-	6	Rx-
3	Rx+	7	NC
4	NC	8	NC

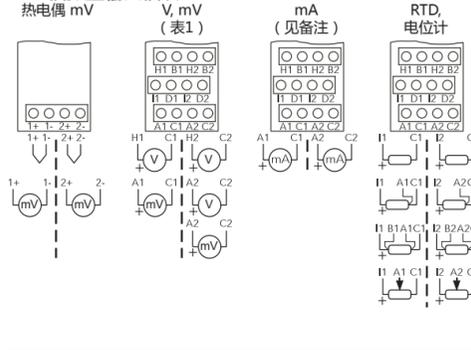


LED 状态指示灯

在IOC模块的前面板有一系列的LED指示灯。下面为简要说明; 详细信息请参见用户手册HA030047第3章。

符号	“电源开”指示器	符号	双联/单路指示器
*	故障指示器	Primary	这是主模块
X	电池状态	Standby	这是副模块
⏏	串行通信状态	USB	USB活动故障指示器
IP	IP分辨率状态	以太网速度和活动指示器	

AI2 模拟量输入模块



注:
1. 在端子上安装有mA选项下需使用的分流电阻(5Ω)。
2. AI UIO功能块内配置InType为 V/mV时, HR_in和LR_in用于选择最合适的硬件系列(HR_in/LR_in位于已配置的InType单元内)。不同系列的硬件具有不同的输入特征和传感器故障选项。通道2有一个用于氧化锆探头的超高阻抗电阻, 当HR_in/LR_in处于0-1.8V (0-1800mV) 范围时工作。详细信息可参考HA030047-T2750 Eurotherm PAC手册的AI2部分。

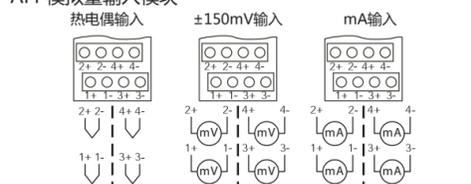
通道	输入范围	终端
1	-150mV/-0.15V 至 150mV/+0.15V -10000mV/-10V 至 10000mV/+10V	A1(+) & C1 H1(+) & C1
2	-150mV/-0.15V 至 +150mV/+0.15V 0mV/OV 至 +1800mV/1.8V -10000mV/-10Vdc 至 +10000mV/+10V	A2(+) & C2 A2(+) & C2 A2(+) & C2

AI3 模拟量输入模块

注:
1. 使用C/I端子进行外部供电输入。使用模块的内部电源时使用P/C端子。
2. 必须限制AI3模块的个数, 以使8位基座的整体稳态功率消耗不超过24瓦, 16位基座的功率消耗不超过48瓦。

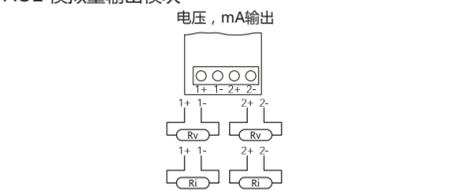


AI4 模拟量输入模块



注:
1. mA信号短接5Ω电阻可以转换为mV信号
2. mA输入模块内置5Ω电阻。因此热电偶或mV输入在该模块无法正常工作
3. “1-”与“2-”内连; “3-”与“4-”内连

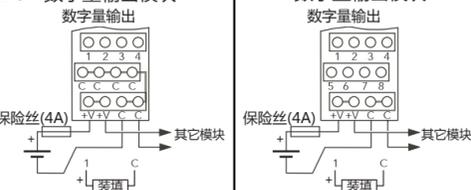
AO2 模拟量输出模块



标准电压输出范围为0至10伏, 配有一个550Ω的最小负载电阻(Rv)。可通过将最小负载电阻增大到1500Ω来将电压范围扩大到0.3至+10.3伏。

对于mA输出, 最大负载电阻(Ri)为550Ω。

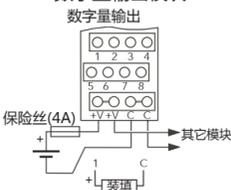
DO4 数字量输出模块



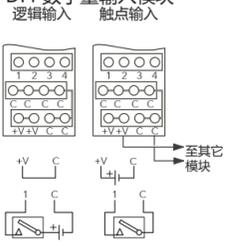
对于各模块: 所示为通道1; 其它通道类似; “C”端子内连; “+V”端子内连。

注意
为防止接头过热, 菊花链路的电流不可超过4A。

DO8 数字量输出模块

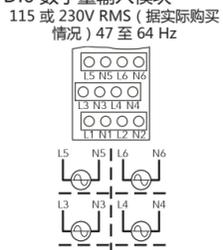


DI4 数字量输入模块

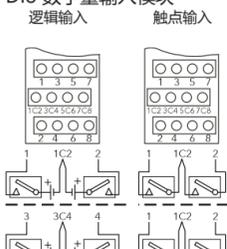


注:
1. 所示为通道1; 其它通道类似。
2. 通过颠倒输入的两极可以连接反逻辑输入。
3. 所有“C”公共端子。

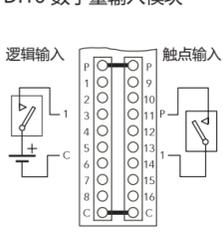
DI6 数字量输入模块



DI8 数字量输入模块

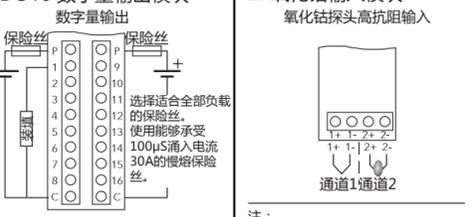


DI16 数字量输入模块



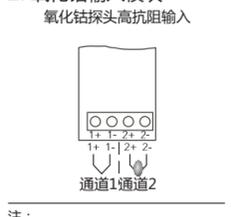
注:
1. 所示为通道1; 其它通道类似
2. “C”端子内连
3. “P”端子内连

DO16 数字量输出模块



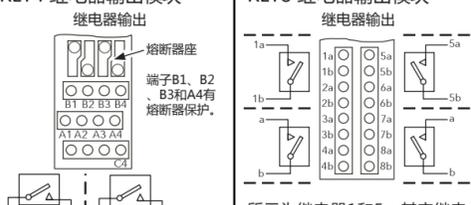
所示为通道1; 其它通道类似。“C”端子内连。“P”端子未内连。
注: 任何连接到DO16模块的“外接”电源都必须能够供应100μs涌入电流30A。

ZI 氧化锆输入模块



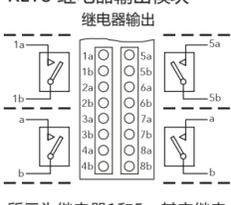
注:
通道1: 热电偶输入
通道2: 氧化锆探头输入

RLY4 继电器输出模块



所示为继电器1和5; 其它继电器类似。
所有继电器之间采用基本隔离。
未配备内部阻尼器电路。

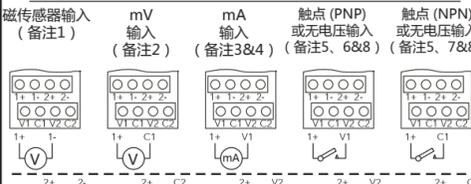
RLY8 继电器输出模块



所示为继电器1和5; 其它继电器类似。
所有继电器之间采用基本隔离。
未配备内部阻尼器电路。

FI2 频率输入模块

注意
如果安装了8个以上的FI2模块且每个通道能耗超过5mA, 必须安装一个外接电源来为变频器供电, 否则会损坏基座跟踪系统。



注:
1. 链路设置为电压(C处), FI2功能块中“InType”选择“Magnetic”, 使用默认阈值配置。
2. 链路设置为电压(C处), FI2功能块中“InType”选择“V”。如果使用模块对传感器供电, 则设置“PSU”为8V、12V或24V。
3. 链路设置为电流(B处), FI2功能块中“InType”选择“mA”, 并选择内部电压负载电阻。选择内部电压负载电阻变频器电压不得高于12V。“PSU”功能块根据变频器需求设置为8V或者12V。
4. 端子板内置一个1KΩ负载电阻。如果使用外接的电流负载电阻, 需连接1+和C1(通道1)或2+和C2(通道2)。链路设置为电压(C处), FI2功能块中“InType”选择“V”, 阈值设置为负载电压峰-峰值的中间位置。“PSU”功能块根据变频器需求设置为8V、12V或者24V。
5. 链路设置为触点(A处), FI2功能块中“InType”选择“V”。设置功能块PSU输出为8V, 以最大程度减少温度上升。
6. 设置功能块FI2的“阈值”为输出的75%, 也即6V、9V或18V。
7. 设置功能块FI2的“阈值”为输出的25%, 也即6V、9V或6V。
8. 如果使用了外部屏蔽, 则测量峰-峰值电压并选择一个中间阈值。必要时提高PSU设置, 以增大所测量电压的范围。

通过使用算法确保脉冲沿接近设定时间, 所有配置均可使用0ms(关)、5ms、10ms、20ms或50ms的防抖动值。对于使用频率输入的控制回路, 防抖动值应始终是0(关)。

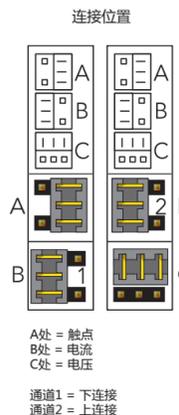
对于电压(C处)或电流(B处)输入, 应将阈值设置在接近中点处, 即输入信号的峰-峰值中间的位置。这样可以获得较好的电流检测效果, 抑制因噪声尖峰造成的错误检测, 并实现最佳的稳定性。为避免不当的警告, 有必要禁止传感器故障和传感器短路检测(在相应的FI UIO功能块的Options.SBbreak和Options.SC域中进行设置)。

如果输入值降低到0.05V或0.05mA以下, 将触发传感器短路警告。如果输入值升高到输出供应电压(伏特或毫安)的91%以上, 将触发传感器短路警告。

对于NAMUR, 电流(B处)必须设置为8V的输出, 阈值必须设置为1.65mA。如果需要, 可以启动传感器故障和传感器短路检测。

电缆的屏蔽层只能连接到编码器或者T2750的一端, 不能同时连接两端。

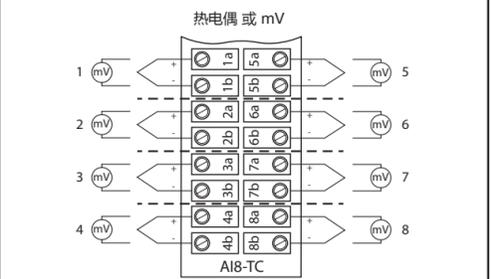
有关更多应用信息, 请参阅T2750用户手册(HA030047)。



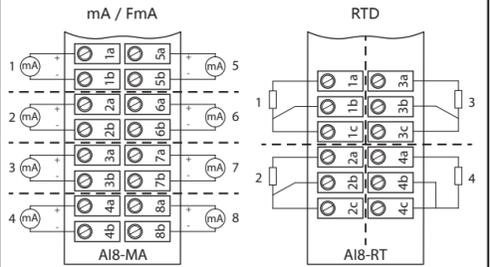
A处 = 触点
B处 = 电流
C处 = 电压
通道1 = 下连接
通道2 = 上连接

AI8 模拟量输入模块

为AI8模块的四种不同型号提供有三种不同的端子板型号:
AI8-TC: 8个热电偶输入(带冷端)或8个电压(mV)输入
AI8-MA / A8-FMA: 8个电流输入(标准 & 快速刷新率)
AI8-RT: 4个铂电阻温度计(RTD)输入



注:
1. 如果要延长热电偶线路, 使用正确的补偿电缆, 确保极性正确。
2. 如果启用了传感器故障选项(参见用户手册HA030047), 则不建议将多个信号连接至单个输入源(例如热电偶或mV), 因为这会削弱测量精度和传感器故障检测。
3. 不建议将额外的设备连接至单个输入源。



每对通道之间采用基本隔离。
所有通道之间采用基本隔离。

注:
1. AI8-mA和AI8-FmA端子板内置有3.3Ω电阻器。
2. FmA型号具有AI8-FMA标记

输入输出模块端子详情
模块端子可使用线径0.20至2.5mm²(14至24AWG)。
这些螺丝的拧紧力矩为0.4牛米(5.3磅英寸), 使用3.5毫米一字螺丝刀。

隔离
基本隔离。设备内各通导体间正常工作所必须的隔离。此类隔离并非防止电击所需的保护。
双向隔离。所有的输入/输出模块都具有双向隔离, 通道对系统, 300 RMS 或直流。在各通导体间采用的隔离, 为防止电击而提供必要的保护。