

从这里开始

使用本快速入门手册

使用本快速入门手册设置您的 DP606A/DP616A 多区监控器。本指南将包括：

- 所需工具和设备
- 设备接线
- 连接输入
- 安装
- 运行设备
- 更改传感器类型
- 可用功能

有关所有设置选项的完整信息，请访问以下网址参阅可用的用户手册：omega.com/manuals。

安全注意事项

本仪表是根据 UL 61010:2010 《测量、控制和实验室电气设备的电气安全要求》进行保护的。设备没有电源开关。安装装置必须包含一个符合 IEC 947-1 和 947-3 规定的开关或断路器。其放置位置必须适当，以便于触及，并标记为设备的断开装置。仅限使用铜绞线，最低 20 AWG，UL 恒定，用于电源连接。绝缘性能必须至少达到 85C 和 600V。



在完成所有输入和输出连接之前，切勿将设备连接到交流电源。本设备为面板安装式设备，符合 EN61010（115/230 交流电源连接）的 I 类、直流电源选项（9-36Vdc）的 III 类。必须由具备相应资历的专业电工安装。未遵照所有说明和警告的要求可能会导致受伤。此设备并非为用于病患相关应用而设计，且不当作此用途。

安全性：

- 切勿超过设备外壳标签上标明的额定电压。
- 更改信号和电源连接之前务必断开电源。
- 在没有外壳的情况下，切勿将此仪表用于工作台。
- 切勿在易燃和易爆环境中使用本仪表。
- 切勿让本仪表暴露于雨水或潮气中。

EMC：

- 只要存在 EMC 问题，就请使用屏蔽电缆。
- 切勿将信号线和电力线穿过同一个线管。
- 使用双绞线电缆建立信号线连接。
- 如果存在 EMC 问题，在靠近仪表的信号线上安装铁氧体磁珠。

1

所需工具和设备

在安装 DP600 系列监测器之前，请确保您已准备好以下物品：

- 带有 92x92mm 开孔的合适面板
- 十字槽和一字槽螺丝刀
- 适合安装使用的接线和保险丝
- 传感器（TC、RTD 或过程）

设备接线

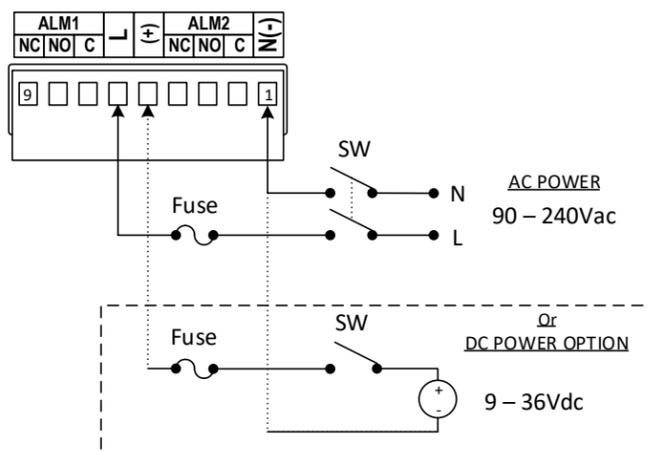


图1 - 主电源接线

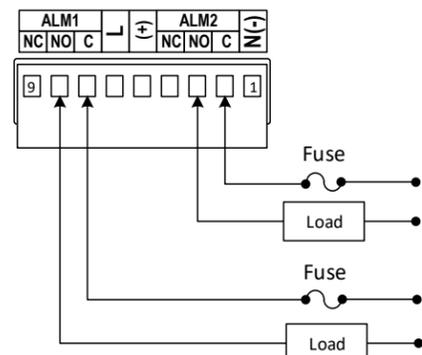


图2 - 报警继电器接线

注意：只能使用随附的端子。将所有接头拧紧至 0.5-0.6 Nm 的扭矩。

表1 - 保险丝规格

输入电源	输入保险丝	报警保险丝
115Vac	25mA	5A
230Vac	25mA	5A
9-36VDC	300mA	3A

2

连接输入

将输入传感器连接到后面板上标有 1 区到 12 区（Z1 - Z12）的端子。对于 DP606A，仅 1 区到 6 区为活跃状态，Z7 - Z12 端子仅用于 3 线制 RTD。

连接传感器时，请按照后面板上指示的极性连接。热电偶的负极为红色 (NA) 或白色 (IEC 584-3)。过程输入的负极端子需接地。

对于 RTD 3 线制选项，常见接线必须连接至高输入板（Z1 - Z6）和低输入板（Z7 - Z12）的正极端子。Z7 - Z12 的负极端子保持不连接状态。如果 2 线制 RTD 需要在 3 线制模式下使用，请使用跳线将上端子和下端子连接在一起。请参阅以下接线图。

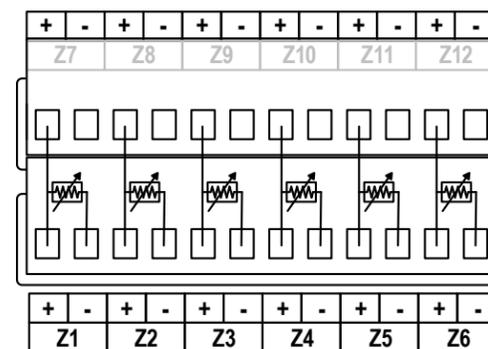


图3 - 3 线制 RTD 连接

请注意：所有输入端子共享同一个通用内部接地连接。确保所有传感器共享一个通用接地或完全隔离。

注意：绝对最大值 3.3 V（过程电压）或 30 mA（过程电流）。

3

安装

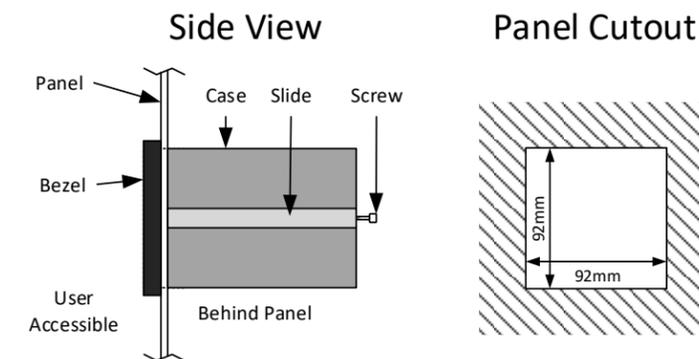


图4 - 面板安装

- 使用上图所示的面板开孔图中的尺寸，在前面板中切割一个开口
- 拧下固定安装滑片的两个螺丝，然后拆下滑片。
- 从面板前侧将设备插入开孔。重新装回两个滑片和螺丝。
- 确保设备恰当固定到面板上，并且面板接地。
- 如果单从安装滑片一侧无法保持良好的接地连接，请使用后面板上指示的补充接地点。请使用提供的环形端子进行操作。

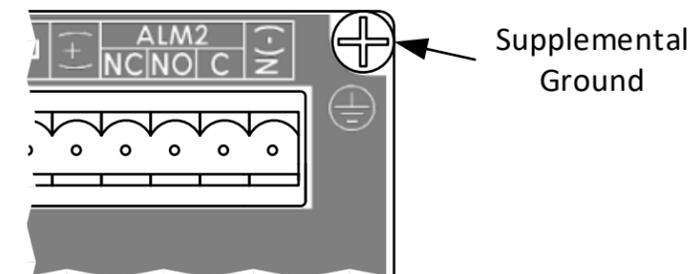


图5 - 补充接地点

4

运行设备

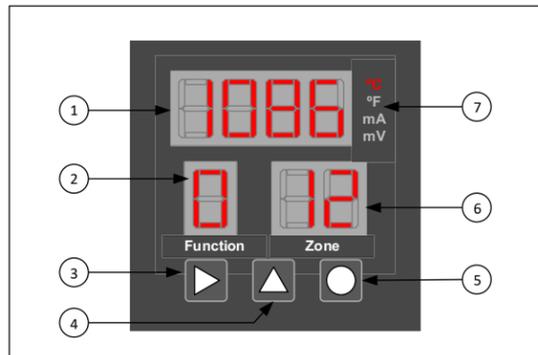


图6-前面板图

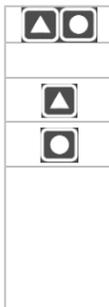
项目	说明	项目	说明
1	主屏幕	5	选择按钮
2	功能屏幕	6	区屏幕
3	前进按钮	7	设备/模式指示器
4	升高按钮		

设备通电后，会自动进入“运行”模式，按顺序扫描各活跃区和激活报警（如需要）。主屏幕显示指示区的测量值。

启动后，设备会开始使用以摄氏度为单位的 K 型热电偶默认传感器设置扫描所有区。

更改传感器类型：

- 进入功能选择模式，使用：
- “零”显示在主屏幕中
- 使用升高按钮，将选定功能更改为 7
- 使用“选择”按钮，输入“功能 7”
- 功能 7 显示在“功能”屏幕中，当前设置显示在主屏幕中。
- 请参阅以下设备配置表，确定所需设置。



有关各功能的详细信息，请参阅用户手册。

- 数字 1 闪烁指示该数字可更改。
- 使用升高按钮更改数字
- 使用前进按钮移动至下一位数字
- 完成所有更改后，使用“选择”按钮保存设置。
- 设备返回至功能选择模式，主屏幕上显示“0”选择“功能 0”返回至运行模式。



数字 1		数字 2		数字 3		数字 4			
	报警类型	单位	报警锁定		输入类型	TC 类型	RTD 类型	小数点	
0	高	0	C 锁定	0	TC	0	B	Pt100	0
1	低	1	F 锁定	1	RTD2	1	C	Ni120	1
2	高/低	2	C 非锁定	2	RTD3	2	E	Cu10	2
3	关	3	F 非锁定	3	mA	3	J		3
4	用户			4	mV	4	K		
						5	R		
						6	S		
						7	T		
						8	N		

请注意：数字 4 由数字 3 下选择的“输入类型”决定。
例如：如果“输入类型”下数字 3 选择“TC”，则“TC 类型”下的数字 4 变为以下“B、C、E 或 J 等”

5

表 2 - 设备配置

可用功能

当前功能总是显示在“功能菜单”中。在“运行模式”（功能 0）下，按下“功能选择”可进入功能选择模式。

功能选择模式下可对设备进行完全配置。在“功能选择”模式下，需要编辑的功能会显示在主屏幕上。按下以增加功能。按下以进入“选定菜单”

功能	说明
0	返回运行模式
1	功能选择/输入密码
2	设置活跃区
3	设置低报警值
4	设置高报警值
5	设置 Modbus 地址
6	设置扫描时间
7	设置模式选项
8	密码启用和禁用
9	校准
A	设置报警 1 选项
B	设置报警 2 选项
C	设置低刻度
D	设置高刻度
F	设置串口选项

保修/免责声明

OMEGA ENGINEERING, INC. 保证本设备自购买之日起 25 个月内不存在材料和工艺缺陷。OMEGA 的保修服务针对标准二 (2) 年产品保修额外延长了一 (1) 个月的宽限期，以涵盖运输和发送时间。这样可确保 OMEGA 客户的每件产品都获得最大保修期限。如果设备发生故障，必须退回厂家进行评估。OMEGA 客户服务部接到电话或书面请求后会立即发放一个授权退货 (AR) 编号。经过 OMEGA 检查后，如果发现设备存在缺陷，则将免费修理或更换。OMEGA 保修不适用于由于买家操作而造成的故障，包括但不限于装运不当、连接不当、超出设计范围运行、修理不当或未经授权改装。如果设备存在改动迹象或存在以下情形所导致的损坏迹象，则本保修将失效：过度锈蚀；电流、高温、潮气或振动；不当规格；应用不当；误用或 OMEGA 无法控制的其他工作条件。磨损性破坏不在保修范围的组件包括但不限于接触点、保险丝和三端双向可控硅开关。

OMEGA 非常乐意为自己的各款产品提供使用建议。但是，对于任何疏忽或错误，以及根据 OMEGA 提供的口头或书面信息使用产品而造成的任何损失，OMEGA 不承担任何责任。OMEGA 仅保证本公司制造的零件符合规格且无缺陷。除了对所有权的正当保证外，OMEGA 不做任何其他明示或暗示的保证或声明，对于任何暗示保证均不承担责任，包括对适销性和特定目的适用性的任何保证。责任范围：此处所述的买方补救措施具有唯一性，OMEGA 对本订单的所有责任，无论是与合同、保修、疏忽、补偿、严格赔偿责任还是其他因素相关的责任，都不应超过该责任适用的组件的购买价格。在任何情况下，OMEGA 对于间接、意外或特别损失都不承担任何责任。

条件：OMEGA 销售的设备不适合也不应当：(1) 作为 10 CFR 21 (NRC) 规定的“基本组件”用于任何核设施或活动或者与之共用；(2) 用于医学应用或用于人体。如果产品用于任何核设施或活动或者与之共用、用于医学应用、用于人体或以任何其他方式误用，OMEGA 都将按照基本的保修/免责声明中的说明不承担任何责任，并且买方还应保护 OMEGA，使 OMEGA 免于承担以此类方式使用产品所造成的任何责任和损害。

退货请求 / 查询

将所有保修和维修请求 / 查询转到 OMEGA 客户服务部。在将任何产品退回 OMEGA 之前，买方必须获得 OMEGA 客户服务部提供的授权退货 (AR) 编号（以免处理延迟）。然后，应在退货包装外部以及任何信件中指明分配的 AR 编号。

对于保修退货，与 OMEGA 联系之前请准备好以下信息：
1. 购买产品时使用的采购订单编号，
2. 保修期内产品的型号和序列号
3. 以及与产品相关的维修说明和/或具体问题。

对于非保修性维修，请向 OMEGA 咨询当前的维修收费。与 OMEGA 联系之前请准备好以下信息：
1. 涵盖了维修或校准成本的采购订单的编号，
2. 产品型号和序列号，以及
3. 与产品相关的维修说明和 / 或具体问题。

作为 OMEGA 的策略，我们会抓住任何改进空间不断改进产品（但不更改型号），这样可为客户提供最新的技术和工程。OMEGA 是 OMEGA ENGINEERING, INC. 的商标。© 版权所有 2018 OMEGA ENGINEERING, INC. 保留所有权利。未经 OMEGA ENGINEERING, INC. 事先书面同意，不得将本文档完整或部分地复制、影印、再版、翻译或摘录到任何电子介质或机器可读格式。ENGINEERING, INC.

QUICK START

访问以下网址可获得完整的产品手册：
www.omega.com/manuals/manualpdf/M5685.pdf



DP606A/DP612A

通用 6/12

通道 ¼ DIN

MQS5806/0718



Omega.com info@omega.com

北美服务部：

美国总部：
Omega Engineering, Inc.
800 Connecticut Ave, Suite 5N01
Norwalk, CT 06854 USA
免费电话：1-800-826-6342（仅限美国和加拿大）
客户服务：1-800-622-2378（仅限美国和加拿大）
工程服务：1-800-872-9436（仅限美国和加拿大）
电话：(203) 359-1660 传真：(203) 359-7700
电子邮件：info@omega.com

其他地区请访问：Omega.Com/Worldwide

本文所含信息均为 OMEGA 所知的正确信息，但如果这些信息中存在任何错误，OMEGA 对此不承担任何责任。OMEGA 保留更改文中规格参数的权利，如有更改，恕不另行通知。