

位移、计数、角度显示控制仪 AEW 系列

使用说明书

使用本产品前请认真阅读本说明书，在理解内容的基础上正确使用。并妥善保存，以便需要时参考。

安全须知

警告
◆ 请务必遵守下述各条及本说明书所记载的注意事项，如果不遵守注意事项进行使用，有导致重大伤害或事故的危险。 ◆ 如果本产品的故障或异常可能导致系统重大事故的场合，请在外部设置适当的保护电路。 ◆ 请勿在本产品所记载的规格范围之外使用。否则可能导致触电、火灾、故障。 ◆ 请勿使用在易燃、易爆气体的场所。 ◆ 请勿触摸电源端子等高压部位。否则有触电的危险。 ◆ 请勿拆卸以及改造本产品。否则可能导致触电、火灾、故障。

注意
◆ 请不要使用在原子能设备以及与健康相关的医疗器械等设备上。 ◆ 本产品的所有输入输出信号线，为了防止浪涌发生，请设置适当的浪涌抑制电路。 ◆ 本产品的安装形式为盘式安装，为了避免用户接近电源端子等高压部分，请在最终产品上采取必要措施。 ◆ 为了防止仪表损坏和防止机器故障，请在与仪表接线的电源线或大电流容量的输入输出线上，安装适当容量的保险丝等安全断路器件保护仪表。 ◆ 请不要将金属片或导线碎屑混入本产品中，否则可能导致触电、火灾、故障。 ◆ 请确实地拧紧端子螺丝，如果不完全拧紧，可能导致触电、火灾。 ◆ 请务必在切断电源后再进行清洁。 ◆ 清洁时，请用干的软布擦去本产品的污垢。请不要使用吸湿剂。否则可能导致变形、变色。 ◆ 请不要使用硬物擦蹭或敲打显示部分。 ◆ 本产品的安装、调试、维护应由具备资质的工程技术人员进行。

使用之前
◆ 为了长期安全地使用本产品，定期维修是必要的。本产品的某些部件有的受寿命限制，有的因常年使用性能会发生变化。 ◆ 本说明书如有变动，恕不通知，随时更新，查阅时请以最新版本为准。如有疑问，请与本公司联系。 ◆ 本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。

1. 安 装

警告
为了防止触电和防止机器故障，请务必在关断电源后，再进行本机器的安装、拆卸。

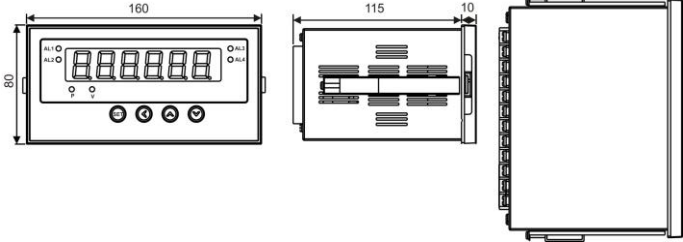
1.1 安装的注意事项

- 请在以下环境条件的范围内使用本仪表：
 - 环境温度：-30~60℃，避免阳光直射
 - 环境湿度：10~90%RH，无凝露（绝对湿度：MAX. W. C 29.3 g/m³ dry air at 101.3kPa）
 - 设置环境条件：室内使用，高度<2000m
- 请避免安装在以下场所：
 - 因温度变化剧烈，有可能结露的场所
 - 产生腐蚀性气体、可燃性气体的场所
 - 直接振动或者有可能冲击本产品的场所
 - 尘埃、盐分、金属粉末多的场所
 - 杂波干扰大、容易发生静电、磁场、噪声的场所
 - 空调或暖气的气流直接吹到的场所
 - 阳光直接照射的场所
 - 由于热辐射等有可能产生热积累的场所
- 进行安装场合，请考虑以下几点：
 - 为了不妨碍散热，请勿堵塞本产品的周围，不要堵塞通风口，留够充分的通风空间。
 - 考虑到布线、保养，请确保仪表的上下方有 50mm 以上的空间。
 - 请避免安装在发热量大的仪表（加热器、变压器、半导体操作器、大功率电阻）的正上方。
 - 周围温度为 50℃ 以上时，请用强制风扇或冷却机等冷却，但是，不要让冷却空气直接吹到本仪表。
 - 为了提高噪声性能和安全性，请尽量远离高压机器、动力线、动力机器进行安装。

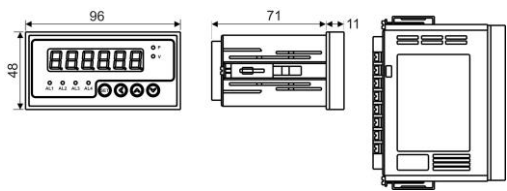
1.2 外形尺寸

以下标注的尺寸单位均为 mm（毫米）

160×80 尺寸仪表：



96×48 尺寸仪表：



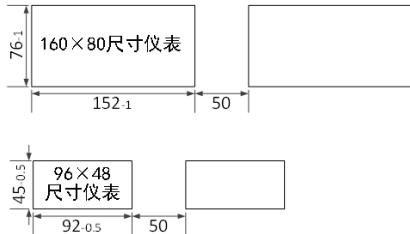
1.3 安装方式

安装到盘面

- 在盘面开安装孔。
- 将本仪表从盘面前面插入。
- 使用仪表附带的安装支架，将本仪表固定在安装盘面上，以适当的扭矩拧紧安装螺丝固定仪表。

开孔尺寸

以下标注的尺寸单位均为 mm（毫米）



- ➔ 密集安装时请考虑盘面强度。

2. 配 线

警告
为了防止触电和防止机器故障，在全部配线完成并确认配线正确之前，请不要接通电源。

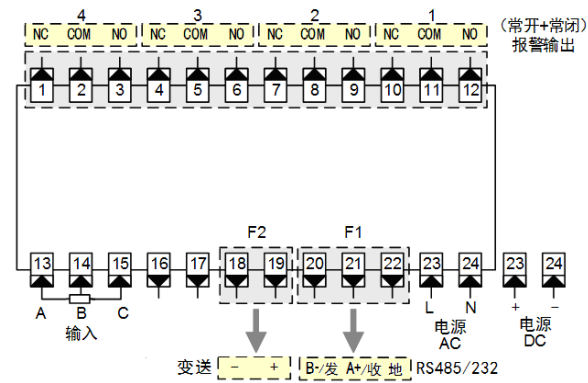
2.1 配线的注意事项

- 为了避免噪声干扰的影响，请将输入信号线远离仪表电源线、动力电源线、负载线进行配线。
- 确保配线时，仪表电源不受动力电源的噪声影响。在容易受到噪声影响的场合，建议使用噪声滤波器。
 - 请将线材搓捻成麻花状。搓捻的绞距越短，噪声防御效果越好。
 - 请务必将噪声滤波器安装在接地的盘面等上，并使噪声滤波器的输出侧与电源端子间的配线最短。
 - 请不要在噪声滤波器输出侧的配线上安装保险丝、开关等，否则会降低滤波器的效果。
- 本仪表内部无保险丝。需要保险丝场合，请另行设置：推荐保险丝的规格：
 - 额定电压 250V，额定电流 1A 的延时保险丝
- 请使用符合电源规格的电源。
- 请避免在测量电路中混入干扰
 - 测量回路与电源线（电源回路）或接地回路分开。
 - 对于静电产生的干扰，使用屏蔽线效果好。
- 为了防止误动作，请不要给不使用的端子接任何线。

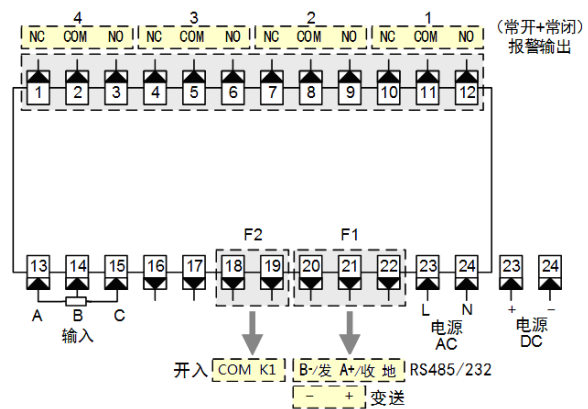
2.2 端子构成

下面的示意图分别为 2 种不同尺寸规格仪表的端子图：

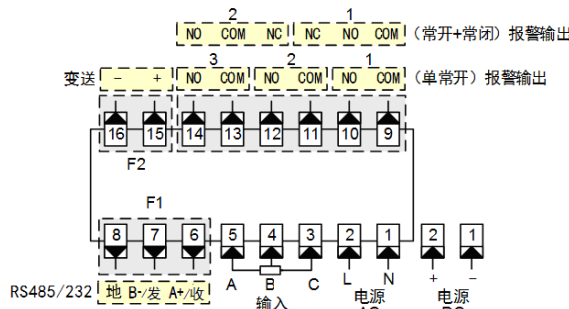
160×80 尺寸仪表（无开入功能）：



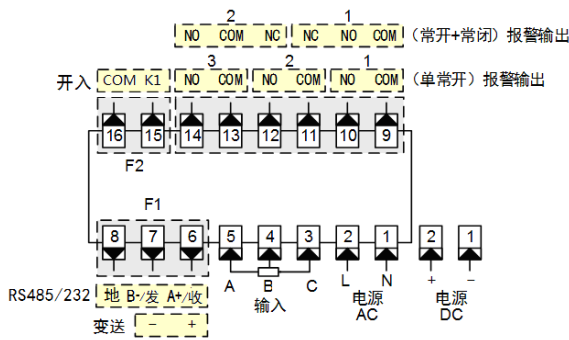
160×80 尺寸仪表（有开入功能，通讯变送二选一）：



96×48 尺寸仪表（无开入功能）：



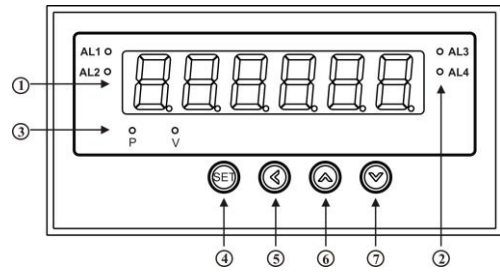
96×48 尺寸仪表（有开入功能，通讯变送二选一）：



★ 其它组合，以仪表型号和机身上的端子图为准

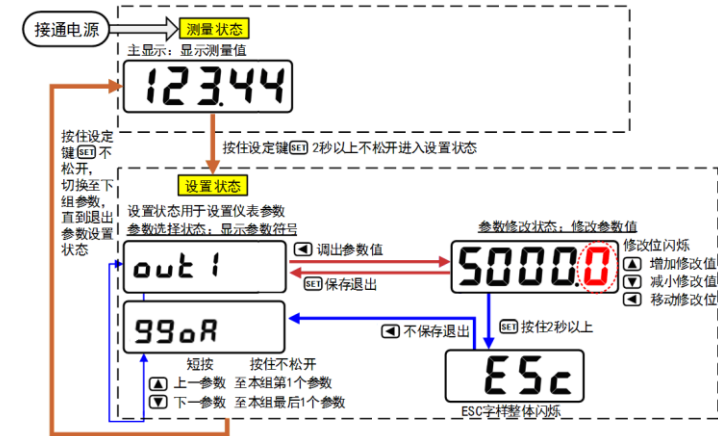
3. 基本操作

■ 面板及按键说明（以 160×80 尺寸仪表为例）



序号	名称	说明
1	主显示窗	在测量状态下，显示测量值 在设置状态下，显示参数数值
2	报警输出指示灯 OUT	各个报警点的报警状态指示
3	特殊功能指示灯	无效，仅适用于非标需求
4	设定键 [SET]	在测量状态下，按住 2 秒以上不松开进入设置状态 在设置状态下，显示参数符号时：按住 2 秒以上不松开进入下一组参数 在设置状态下，显示参数符号时：切换到下一个参数 修改参数值时：存入修改好的参数值
5	左键 [←]	在设置状态下，显示参数符号时：调出原参数值 修改参数值时：移动修改位
6	增加键 [▲]	在测量状态下，短按将显示清为置位值(可设置是否带掉电保持功能) 长按 2 秒以上不松开可将置位点恢复至测量值 在设置状态下，显示参数符号时：切换到上一个参数 （长按可切换到本组第一个参数） 修改参数值时：增加参数的数值
7	减小键 [▼]	在测量状态下，长按 1 秒以上可峰谷值 在设置状态下，显示参数符号时：切换到下一个参数 （长按可切换到本组最后一个参数） 修改参数值时：减小参数的数值

4. 参数设置方法



5. 通用按键操作

- 按住设置键 [SET] 2 秒以上不松开，进入设置状态下的参数选择状态，仪表主显示窗显示第 1 个参数的当前值，第二显示窗显示该参数的符号。
- 在参数选择状态下，按 [▲] 键或 [▼] 键可以向前/向后切换到需要修改的参数。按住 [▲] 键或 [▼] 键不松开，可以向前/向后切换至本组第 1 个或最后 1 个参数。
- 在参数选择状态下，按 [←] 键进入参数修改状态，位于第二显示窗的闪烁位为修改位。
- 在参数修改状态下，按 [←] 键移动修改位，[▲] 键增加值，[▼] 键减小值。
- 在参数修改状态下，按 [SET] 保存修改好的参数，回到参数选择状态，显示自动转到下一参数。（若需要不保存退出，可以在参数修改状态下，按住 [SET] 键不松开直到仪表显示 **ESC** 后松开，再按 [←] 键不保存退出，显示回到参数选择状态，显示下一个参数符号。）
- 在参数选择状态下，按住 [SET] 键不松开，可以顺序进入下一个参数组。
- 退出设置状态：在参数选择状态下，按住 [SET] 键不松开，直到退出参数的设置状态。

6. 参数分组与密码检查

- 仪表的参数被分为若干组，本仪表参数分列表详见说明书下一小节。
- 密码检查：第 2 组及以后的参数受密码保护，未设置密码时不能进入。
 - 报警参数（第 1 组参数）参数是否允许修改可以通过设置 **oR1** 参数（在第 2 组）选择。该参数设为 on 时，报警参数允许修改；
 - 设为 off 时，报警参数虽然可以进入查看，但不允许修改。
- 密码设置方法：
 - 通过前面所述的【通用按键操作】，按键进入密码参数 **oR**（第 1 组最后 1 个参数）。正确的密码为 1111（可进入参数组 2~7），密码 2027（可进入参数组 7~8）。
 - 密码设置正确后，可以看到和设置被密码保护的参数。
- 进入设置状态后，若 1 分钟以上不进行按键操作，仪表将自动退出设置状态。

