

E600 系列变频器快速使用指南

本指南简要介绍了E600系列变频器的外围面板操作、端子功能、常用参数设置、常见故障、产品尺寸等。

拨打电话4006866333，或者访问www.euradrives.com获取更多信息及资源下载。保修条款、免责条款见详细电子说明书。



警告! 危险! 本指南仅包含基本的安装调试信息。禁止在电源接通的情况下进行接线...

一、控制面板介绍:

E600系列变频器LED数码管的控制面板，按键功能和指示灯作用详见面板说明。面板分为三部分，数据显示区、状态指示区和控制面板操作区。

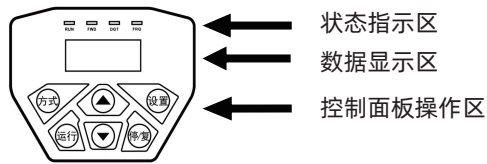


图1-1 控制面板示意图

Table describing control panel indicators: status indicator (4 LEDs), data display (LED frequency), and control area (function keys).

二、整体接线示意图:

下图为E600系列机型变频器接线示意图。图中指出了各类端子的接线方法，实际使用中并不是每个端子都要接线。

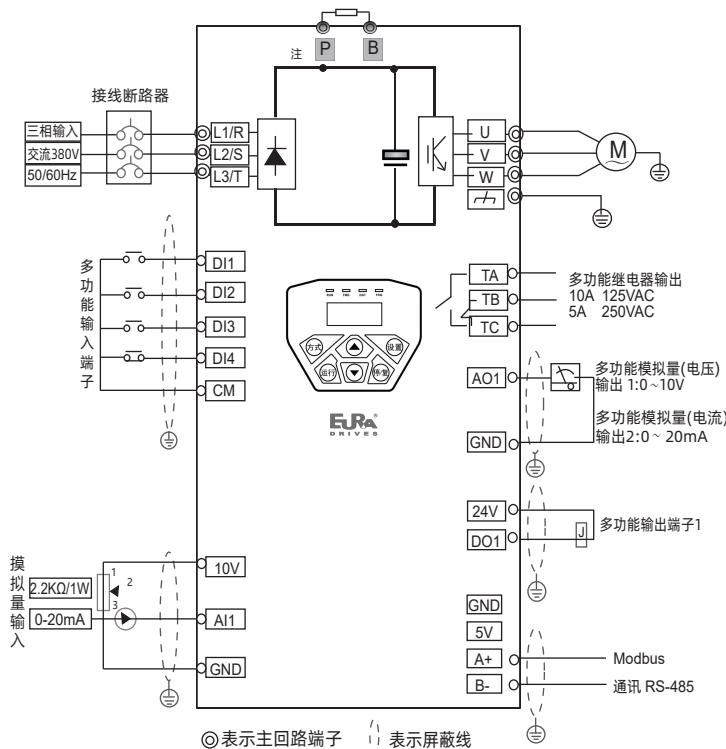


图2-1 三相变频器标准配线图 (NPN方式)

注意:

- 1、单相变频器只需将电网电压与功率端子L1/R、L2/S连接。
2、485通讯采用标准Modbus通讯协议...
3、多功能继电器输出: 触点容量为10A/125VAC...

三、模拟量输入输出设置指导:

3.1 模拟量输出设置指导

AO1端子既可以输出电压信号也可以输出电流信号，电压电流输出选择开关是J5，见图3-1，AO1输出关系如表3-1。

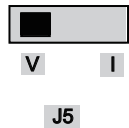


图3-1

表3-1 AO1输出与拨动开关J5及F423的对应关系:

Table mapping AO1 output (V or I) to F423 settings (0, 1, 2) and their corresponding voltage/current ranges.

3.2 模拟量输入设置指导

E600机型模拟量输入设置有一路模拟量输入端子AI1，拨码开关的位置与调速方式详见下表3-2。



图3-2

表3-2 模拟量调速时拨码开关及参数的设置:

Table for SW1 switch settings based on speed control mode (0-10V or 0-20mA).

四、端子功能简介:

4.1 控制端子功能简介:

操作使用变频器的关键在于正确灵活地使用控制端子。当然，控制端子并不是独立使用，而要配合相应的参数设置。

·控制回路接线(整机型号中不带RL)如下:

Table listing control terminal connections for models without RL (TA, TB, TC, DO1, etc.).

·Q2结构SR1、SR2、24V、FB、CM选配，Q1结构不支持。

控制回路接线(整机型号中带RL)如下:

Table listing control terminal connections for models with RL (TA1, TC1, TA2, TC2, etc.).

Main terminal function table with columns for terminal type, name, and function description (DO1, TA, TB, TC, AI1, AO1, etc.).

注:

- 1、整机型号中带RL控制端子有TA1, TC1, TA2, TC2, 无DO1, TA, TB, TC;
2、整机型号不带RL的有DO1, TA, TB, TC, 无TA1, TC1, TA2, TC2。

4.2 端子二线/三线运转控制简介:

·端子二线/三线运转控制是常用功能，其涉及功能码及设置如下:

Table for F208 terminal settings for 2-wire/3-wire control, including setting ranges and factory values.

- 当用户选择两线式/三线式控制时，F200、F201、F202，不再有效。
·端子运行控制有五种模式，该功能定义了通过外部端子控制变频器运行的五种模式。
·“FWD”、“REV”、“X”是在DI1~DI4中编程指定的三个端子。

1: 两线式1: 该模式为最为常用的两线式模式。由FWD、REV端子命令来决定电机的正反转。

如: “FWD”端子—“开”: 停止, “闭”: 正转运行
“REV”端子—“开”: 停止, “闭”: 反转运行
“CM”端子—公共端

Table for 2-wire mode 1 terminal connections (K1, K2, FWD, REV, CM).

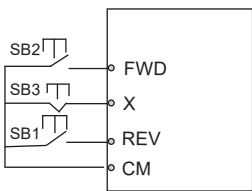
2: 两线式2: 应用该模式时，FWD为使能端子，方向由REV的状态来确定。

如: “FWD”端子—“开”: 停止, “闭”: 运行
“REV”端子—“开”: 正转, “闭”: 反转
“CM”端子—公共端

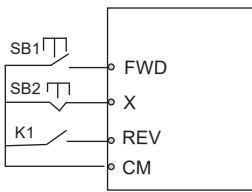
Table for 2-wire mode 2 terminal connections (K1, K2, FWD, REV, CM).

3: 三线式运转模式1:

该模式下，X端子为使能端子，方向分别由FWD、REV控制。脉冲有效。
SB3:停止按钮
SB2:正转按钮
SB1:反转按钮

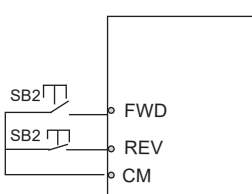


4: 三线式运转模式2: 该模式下使能端子为X，运行命令由FWD来给出，方向由REV状态来决定，停机命令通过断开X来完成。



5: 方向脉冲控制起停:

“FWD”端子—(脉冲起停信号: 正转/停止)
“REV”端子—(脉冲起停信号: 反转/停止)
“CM”端子—公共端



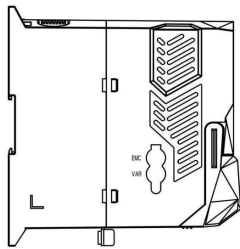
注:

SB1脉冲触发正转运行，再次脉冲触发停止运行;
SB2脉冲触发反转运行，再次脉冲触发停止运行;

4.3 安规电容组 (EMC)、压敏电阻 (VAR) 跳线说明:

(1) 安规电容组 (EMC)、压敏电阻 (VAR) 跳线说明:

如果用于中性点未接地的电网系统，需要将VAR对地螺钉拆掉。出现以下情况需要去掉EMC对地螺丝: 用户不接地，且变频器接地与金属机柜接触; 出现跳漏保现象。



安规/压敏短接跳线接插件示意图

注: 压敏电阻 (VAR) 暂时保留。

五、常见的故障处理:

变频器发生故障时，不要立即复位运行而要查找原因，彻底排除。变频器出现故障时，可对照本说明书处理，如果仍不能解决请与厂家联系，且不要擅自维修。

5.1 变频器常见故障:

Large table listing common faults with columns for fault code/type, description, cause, and treatment method.

