

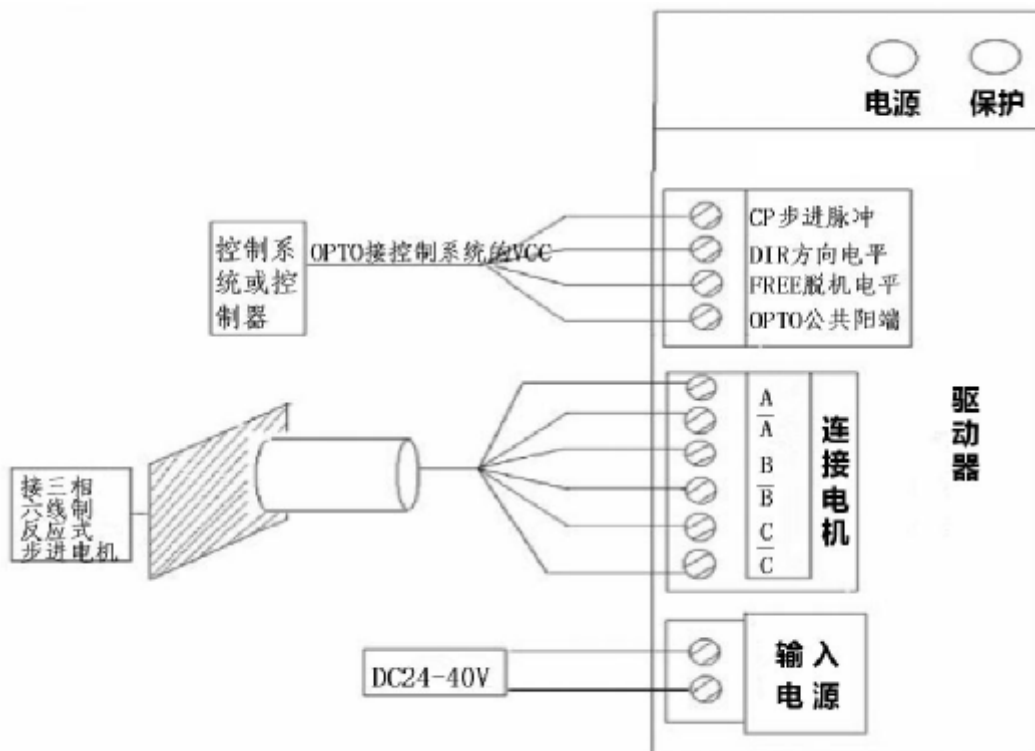
三相反应式步进驱动器3F075M说明书

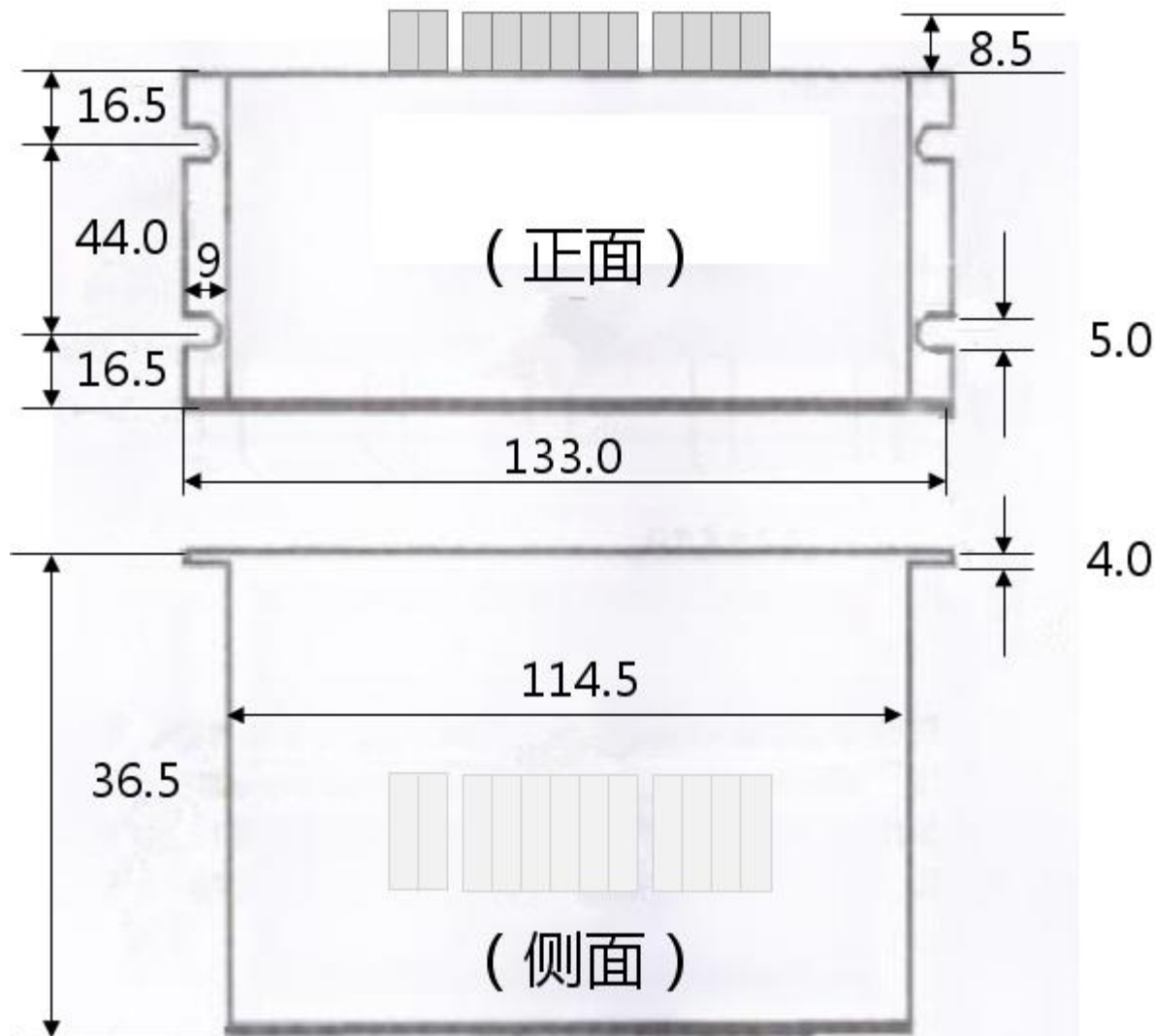
驱动器特点

- 1.0 供电电源：直流 24V--40V/3A。
- 1.1 每相最大驱动器电流为 4.0 安培。（由拨盘调节）
- 1.2 采用无过流专利技术。
- 1.3 采用国外进口电力电子元器件。
- 1.4 可由拨盘设定半流锁定。
- 1.5 细分数可选（不细分，1/5，1/10，1/20，1/40）。
- 1.6 所有输入信号都经过光电隔离。
- 1.7 斩波频率 $f=40\text{KHZ}$
- 1.8 电机的相电流为正弦波。



1. 接线示意图





2. 技术规格

- 2.1 供电电源：直流 24V--40V/3A。
- 2.2 驱动器适配电机：36、45、55、75BC（BF）系列三相六线反应式步进电机。
- 2.3 驱动电流：每相最大驱动器电流为 4.0 安培。根据不同电机，调节驱动器上电位器使输出电流与电机相匹配。（使电机带动负载能正常运行）
- 2.4 驱动方法：恒流斩波。

3. 接线端子说明

- 3.1 电源接线：VDD：直流电源正端（DC24-40V/3A）
GND：直流电源地线
- 3.2 电机接线：A+、A-接电机线 A 相，B+、B-接电机线 B 相，C+、C-接电机线 C 相。
- 3.3 控制信号：
 - OPT0：为输入控制信号的公共阳端，
 - CP：脉冲信号输入端（在 CP 停止施加时，即电机锁定时，要保证 CP 为高电平，使内部光耦截止。）
 - DIR：方向控制信号输入端（此端子加低电平，电机立即按反方向旋转。）
 - FREE：脱机信号输入端（此端子加一个低电平，电机立即处于自由状态，电机相电流为 0）

注：控制信号输入电流为 5mA~20mA，一般使用输入电流 15mA。