VAIDNOR®
韦德韦诺科技



VDF100
系列精巧型变频器
快速使用指南

⚠ 警 告

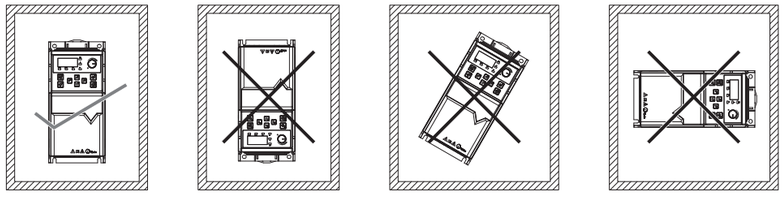
- 本指南适用于韦德韦诺VDF100系列变频调速器，操作前请仔细阅读并理解，完整版说明书可通过扫描右侧二维码获取。
- 只有具备相应资质的人员才能安装、调试以及使用本设备。
- 断电状态下进行设备安装、接线，正确安装、接线后，方可上电调试、使用。

更多技术和产品信息
扫码即刻获取电子说明书

安装

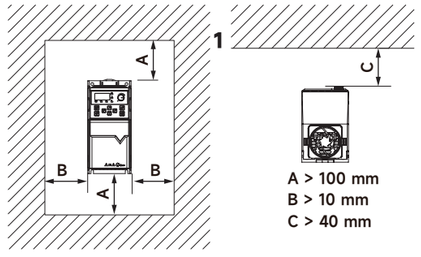
变频调速器安装应遵循以下规定，错误安装，可能会影响设备使用寿命，甚至造成损坏。

❶ 变频器应安装于不会燃烧且具有一定强度的结构上，避免震动或倾斜。



❷ 为保证变频器散热，须确保安装间距不小于下图。变频器运行产生的热量向上散发，请不要将本设备安装在不耐热设备的下方。

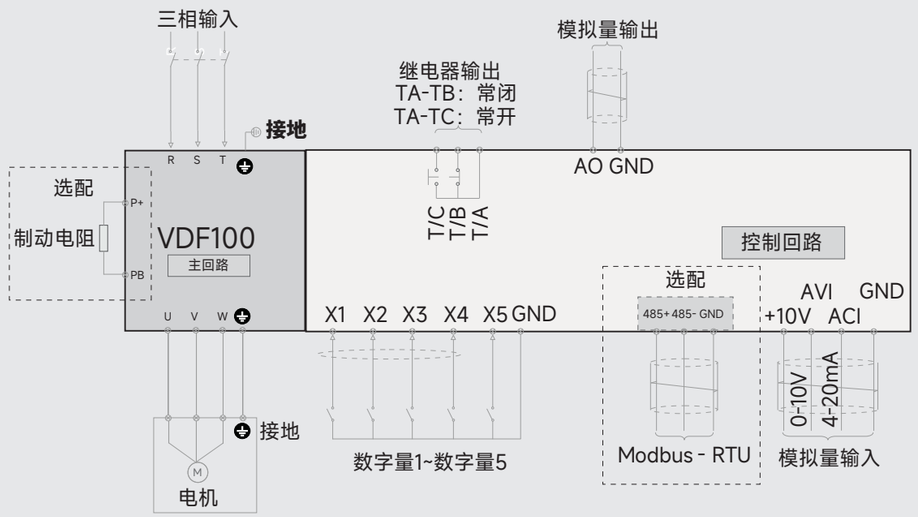
结构类型M 安装要求

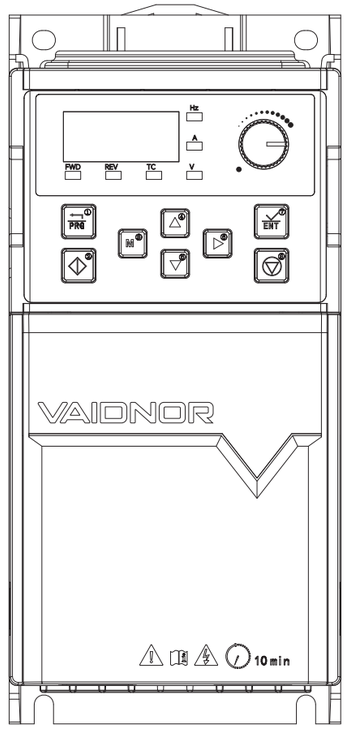


A > 100 mm
B > 10 mm
C > 40 mm

❸ 当变频器要安装在控制柜里时，要考虑通风散热。不要将变频器安装在狭小的、通风散热不良的密闭箱柜中。

接线





端子说明如下：

主回路端子说明

端子	用途	设定及说明
R、S、T	变频器电源： 380V 机型接 R,S,T 220V 机型接 R、S 或接 R、T（根据端子标签确定）	变频器输入电源前端应使用空气开关作为过流保护装置，若加有漏电保护开关，为防止漏电开关误动作,请选择感度200mA以上，动作时间100ms以上的设备。
U、V、W	变频器输出，连接电机	为减小漏电流，电机连接线尽量不要超过50米。
PE	接地	变频器要良好接地。
P+、PB（选配）	制动电阻连接端子	全系列制动电阻连接点

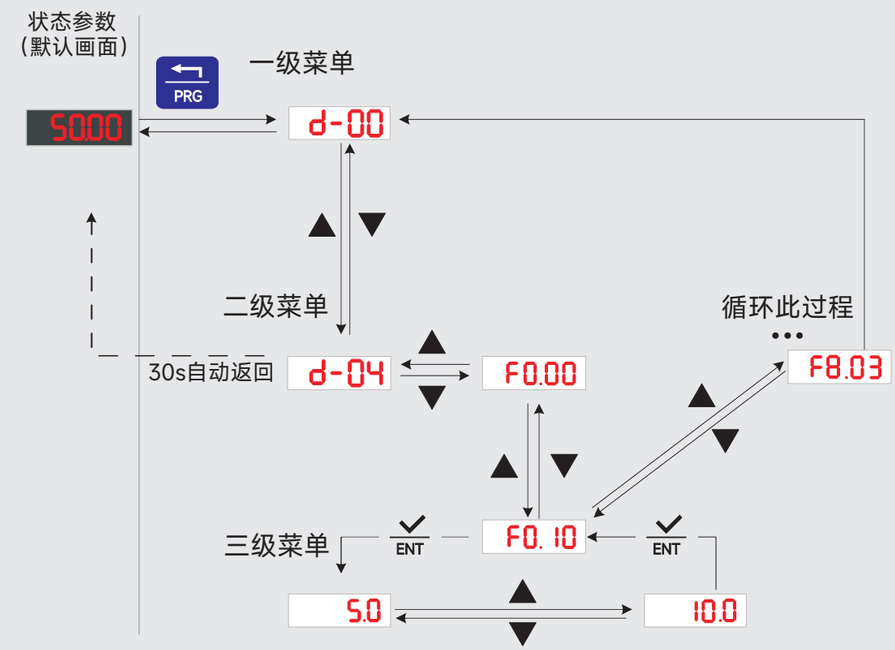
控制回路端子说明

端子	用 途	设定及说明
X1-GND	数字输入 X1	通过参数 F5.02 设定，出厂默认为正转
X2-GND	数字输入 X2	通过参数 F5.03 设定，出厂默认为反转
X3-GND	数字输入 X3	通过参数 F5.04 设定，出厂默认为多段速第一位
X4-GND	数字输入 X4	通过参数 F5.05设定，出厂默认为多段速第二位
X5-GND	数字输入 X5 选配485时无此端子	通过参数 F5.06设定，出厂默认为外部故障复位
485+,485-（选配）	485通讯端子	上位机与变频器485连接通讯端子
GND	信号公共端	输入输出信号的零电位
AVI-GND	0-10V 信号输入	0-10V
10V	频率设定电位器电源	+10V，最大 10mA
ACI-GND	4-20mA 模拟量输入	4-20mA
AO-GND	模拟量输出信号	通过参数：F6.10设定
TA、TB、TC	继电器输出	通过参数：F5.07设定 触点容量：AC 250V/3A DC 24V/2A

操作面板

LED显示：





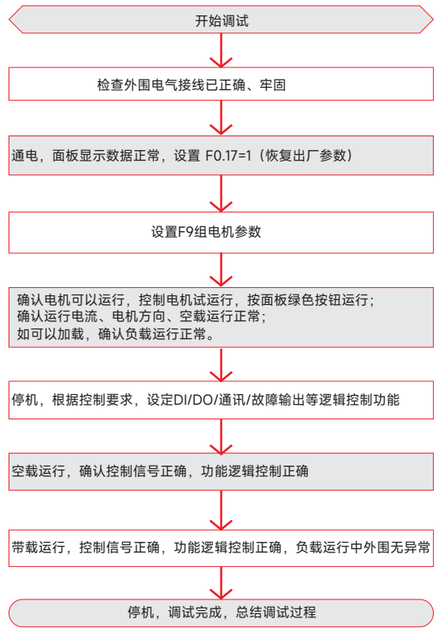
指示灯状态：

名称	状态	指示灯含义
FWD（正转运行灯）	亮	正转运行中
	灭	正转设备停止
REV（反转运行灯）	亮	反转运行中
	灭	反转设备停止
TC（故障灯）	亮	有故障
	灭	无故障
A/V/Hz（单位灯）	亮	当前显示数据单位

按键名称及功能：

按键	按键名称	按键功能
PRG	编程键	一级菜单进入或退出。
ENT	确认键	逐级进入菜单画面、设定参数确认。
▲	递增键	数据或功能码的递增。
▼	递减键	数据或功能码的递减。
▶	移位键	在停机显示界面和运行显示界面下，可循环选择显示参数在修改参数时，可以选择参数的修改位。
	运行键	在“操作面板”启停控制方式下，用于运行操作。
	停止/复位	运行状态时，按此键可以停止运行操作，故障报警状态时可用来复位操作。
M	多功能选择键	根据F4.06的设定值，在选择的功能之间切换。

快速调速指南：



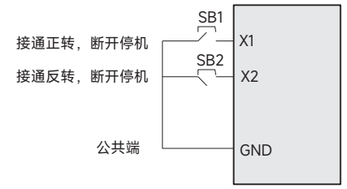
变频器运行命令方式设置：

变频器运行命令方式通过参数 F0.02 设置：有面板控制起停、和端子控制起停两种：

(1) 面板控制起停：（F0.02= 0）

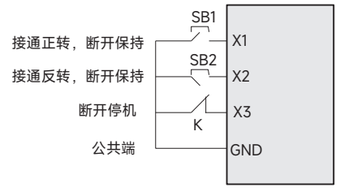
要使用面板控制起停变频器，按面板绿色按钮起动，红色按钮停机，变频器默认正转起动，正反转需通过输入端子 X1- X3 设置，（反转设置为 4）。

(2) 端子起停：（F0.02=1）



参数设置：F0.02=1

二线式控制模式1



参数设置：F0.02=1 F5.04=5 F5.00=2

三线式控制模式1

开机前需要设置的参数如下：

参数索引	参数名称	参数范围	出厂值
F0.02	运行命令源选择	0 - 操作面板 1 - 端子控制 2 - 通讯控制	1 - 端子控制
F0.03	主频率源选择	0：数字设定（预置频率,掉电不记忆F0-07的值） 1：数字设定（预置频率,掉电记忆F0-07的值） 2：AI1(AVI) 3：AI2(ACI) 4：AI3(键盘电位器) 5：多段速指令 6：简易PLC 7：PID 8：通讯设定	4：AI3（键盘电位器）
F0.12	加速时间	0.1 ~ 6500.0s	10.0s
F0.13	减速时间	0.1 ~ 6500.0s	10.0s
F0.14	运转方向	0：正转 1：反转 2：禁止反转	0：正转
F3.05	停机方式	0：减速停机 1：减速+直流制动 2：自由停机	0：减速停机

参数索引	参数名称	参数范围	出厂值
F5.02 ~ F5.06	X1-X5输入功能	0 - 30	X1：3 正转运行 X2：4 反转运行 X3：12 多段端子1 X4：13 多段端子2 X5：8 复位信号
F5.07	继电器输出功能	0 - 14	5：故障输出
F6.10	AO模拟输出	0 - 5	0：输出频率
DI/DO和AO功能修改请参照完整版说明书			

1） 变频器恒压供水控制

电接点压力表控制（最简单的控制方式）

利用电接点压力表控制水压，只需要接 2 根线，一根来自于绿针，一根来 自于黑针，分别接在电接点压力表的 3 个接线柱的上面 2 个上（有些电接点表可能会不同）。水压低时，黑针在绿针下面，变频器就处于加速启动状态，水压高时黑针在绿针上面，变频器就处于减速停机状态。非常简单，易于维护。

对于本变频器，调试步骤如下：

① 把来自电接点压力表的 2 根线，启动信号一根线接在 X1 上，另一个线接在 GND 上（不需要区分正反，请在设置完所有参数后再连接启动信号）。

② 设置参数 F0.02=1，F5.01=1，选择外部端子启动控制。

③ 把面板上的调速旋钮向上调到最大。

上电后即可自动启动。如不启动，可用导线直接连接 X1 和 GND，看是否启动。