

VDF100系列

精巧型变频器

创新驱动，智领未来



设计精巧 精越想象

VDF100系列精巧型变频器



VDF100系列精巧型变频器是韦德韦诺科技基于小功率、小体积、简易调速的市场需求，针对性推出的单相220VAC、三相220VAC和三相380VAC精巧型变频器。

作为一款小体积大能力的精巧型变频器产品，VDF100具有高功率密度、高EMC规格设计、高防护性能等显著优势，可广泛应用于以木工雕刻、玻璃磨边、食品灌装、医药离心机、自动化生产线、电子设备、物流设备、陶瓷设备、机床主轴、纺织等为代表的小型自动化机械。



01 食品饮料



02 材料加工



03 水



04 纺织业



05 物流

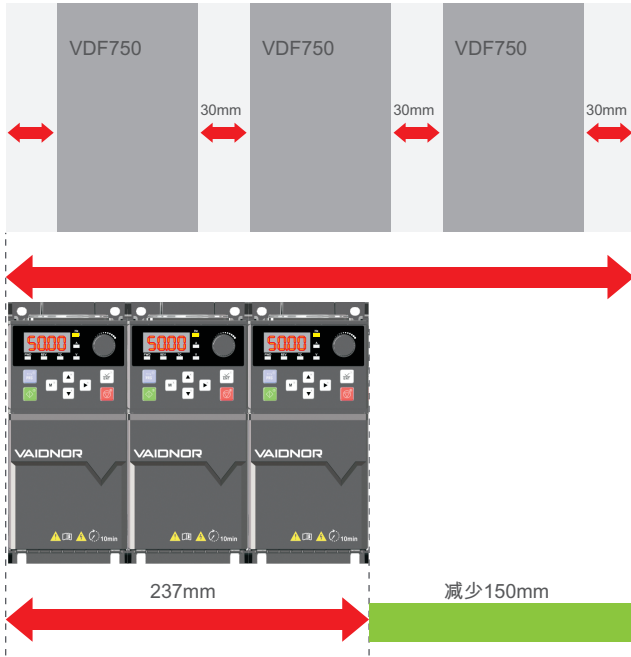


06 家用电器

功能与性能特点

小巧紧凑双显设计

- 功率密度最优设计，有效实现产品体积最小化；
- 配合全功率段等体积的书本型结构设计，支持在最小空间内无缝并排安装；
- 安装方式：支持螺钉安装和导轨安装。

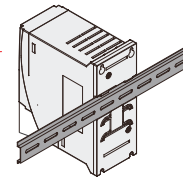


并排安装



螺钉安装

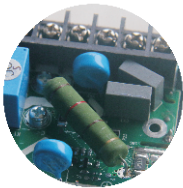
标配导轨支架



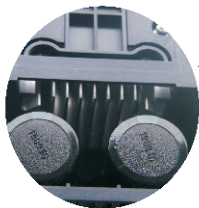
导轨安装

运行稳定可靠

- 高标准EMC设计，内置滤波器，有效降低对外干扰，满足精准控制需求；
- 全封闭外壳+独立风道设计，最大程度隔绝粉尘，保证电子元器件长期稳定运行；
- 三防漆加厚、IGBT管脚增加套管、抗震较薄弱部分点胶处理，提升环境覆盖力。



内置滤波器
有效降低对外干扰



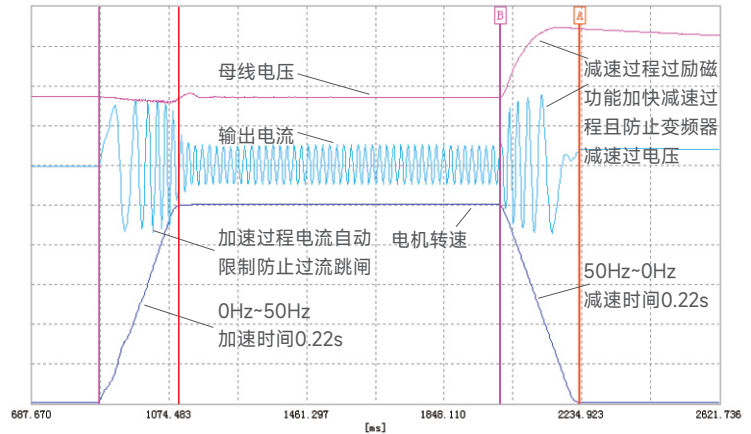
独立风道设计



功能与性能特点

优异的性能及功能

- 更大的额定电流设计，过载电流更大，加速时间更短；
- 减速过程自动加入过励磁功能，减速时间更短；
- 强大的过调制能力，在相同输入电压的情况下输出电压更高；
- 强大的过载抑制能力，保证变频器在最大输出时不因过载故障而停机；



基本参数

基本参数		
基本功能	频率	0-400Hz
	载波频率	2.0-12kHz
	频率设定分辨率	模拟设定：最高频率的0.1% 数字设定：0.1Hz
	控制方式	V/F控制，开环矢量控制
	稳速精度	±0.5%
	过载能力	G型机：110%长期；150% 1分钟；180% 5秒
	V/F曲线	三种方式：线性曲线、平方曲线、1.5次方，1.2次方，用户设定 V/F 曲线
	加速曲线	直线型模式
	直流制动	停机直流制动起始频率：0.00 - 上限频率 制动时间：0.0 - 60.0s；制动电流：0.0 - 100% 电机额定电流
	点动控制	点动频率范围：0.0Hz - 50.0Hz 点动加减速时间：0.1-999.9s
	简易PLC、多段速运行	最多7段速运行
	内置PID	可实现过程控制闭环控制系统
	电机参数自测定	可精准识别异步电机核心参数
	过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流、过压、跳闸
	逐波限流功能	最大限度减少过流故障，保护变频器正常运行
通讯功能	RS485通讯（选配）	
个性化功能	PID控制	内置PID控制器
	自动稳压运行	根据需要可选动态稳压、静态稳压、不稳压三种方式
	低噪音运行	载波频率在2.0-12.0kHz连续可调
	运行功能	上下限频率设定，频率跳跃运行，反转运行限制，频率递增、递减控制，故障自恢复运行等。

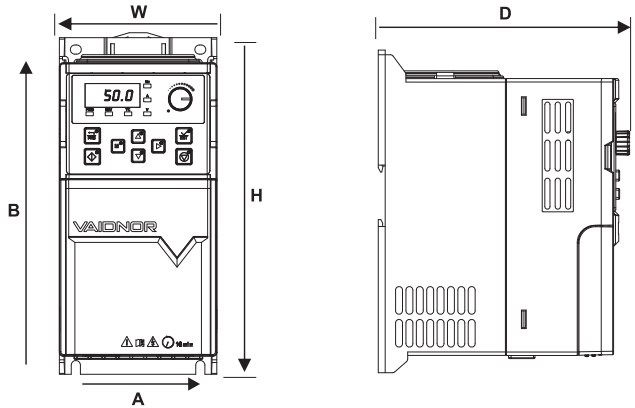
产品信息

命名规则与尺寸

VDF100 T 1.5 G - M

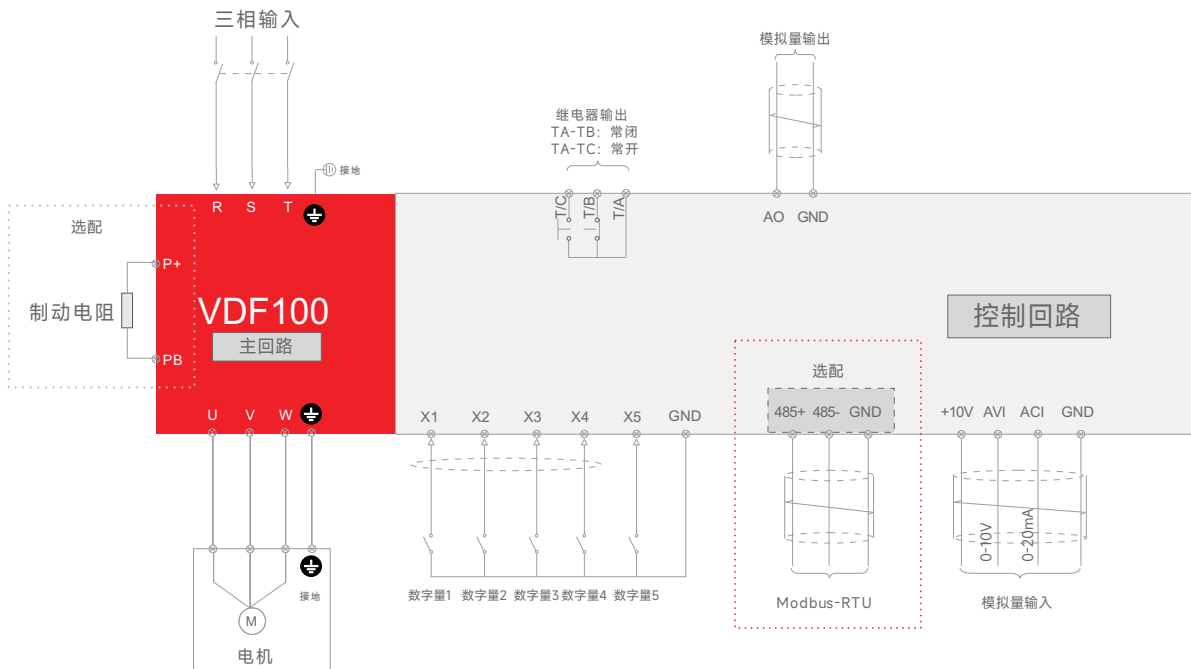
① ② ③ ④ ⑤

① 变频器系列	③ 适配电机功率： 0.4: 0.4kW ...: ... 5.5: 5.5kW
② 电压等级： S-单相220V 2T-三相220V T-三相380V	④ 制动单元 G: 不含制动单元 GB: 含制动单元
⑤ M:含485通讯	



电压等级	功率/kW	电流/A	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)		安装孔径 (mm)
			H	W	D	A	B	
单相/三相 220VAC	0.4	2.1	170	79	127	60.5	160	4.5
	0.75	3.8						
	1.5	7.0						
	2.2	9.0						
三相 380VAC	0.4	1.5	170	79	127	60.5	160	4.5
	0.75	2.1						
	1.5	3.8						
	2.2	5.1						
	3.0	7.1	187	86	144	68	173	
	4.0	9.0						
5.5	12.6	216	101	151	83.5	204		

典型接线图





苏州韦德韦诺电气科技有限公司
Suzhou VAIDNOR Electric Technology Co., Ltd.

地址：江苏省苏州市太仓港经济技术开发区东双浮路8号

总机：(0512)5370 8888

传真：(0512)5378 5678

客服：400-0881-678

<http://www.vaidnor.com>

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知
版权所有 © 苏州韦德韦诺电气科技有限公司
Copyright © Suzhou Vaidnor Electronic Technology Co.,Ltd.
版本：V24.0版