

松下变频器产品网站发布信息

松下变频器 VF0 系列产品特点

1. 小巧

- 为了满足各类机器小型化的需要，我们实现了同类产品中最小型化
- 体积仅是我公司过去产品的 40%~56%（400V 系列型的宽度不包括安装部分）

2. 操作简单

- 采用了新设计的调频电位器，使调频操作简单轻松
- 而且用操作盘就可容易地操作正转/反转

3. 可由 PLC 直接调节频率

- 可直接接收 PLC 的 PWM 信号并可控制电动机频率
- 同时可与我公司 PLC (FP0 等) 配套使用，无需模拟 I/O 单元

4. 功能齐全的小型产品

- 8 段速控制制动功能
- 再试功能
- 根据外部 SW 调整频率增减和记忆功能
- 再生制动功能的充实

400V 系列型: 内置制动电路 200V 系列型: 内置 0.4-1.5kW 电阻(0.2kW 电路没有制动电阻; 0.4kW 是外部设置的同包装电阻)

各系列产品详细信息:



输入电压	单相 220V 级			
型号	BFV00022D	BFV00042D BFV00042GK	BFV00072D BFV00072GK	BFV00152D BFV00152GK
电机输出 (kw)	0.2	0.4	0.75	1.5
额定输出电流 (A)	1.4	2.4	3.6	7.0
额定输出容量 (KvA)	0.6	1.0	1.4	2.8
电源容量 (kVA)	0.7	1.2	1.7	3.7
毛重量 (kg)	0.7	0.7	1.2	1.3
输入电压	三相 400V 级			
型号	BFV00074	BFV00154	BFV00224	BFV00374
电机输出 (kw)	0.75	1.5	2.2	3.7
额定输出电流 (A)	2.1	3.8	5.4	8.7
额定输出容量 (KvA)	1.7	3.0	4.3	6.9
电源容量 (kVA)	2.6	3.6	6.4	10.4
毛重量 (kg)	1.4	1.4	1.4	2.1

- 1) 在 200V 系列的订货号上, 末尾是 D, 表示无再生制动; 末尾是 G, 表示有再生制动 (0.75, 1.5kW: 回路内置制动电阻 0.4kW: 回路内置但制动电阻是作为附件随带, 外部设备) 对 400V 系列: 全型号内置制动回路 (制动电阻是外部设置的专用附件)
- 2) 200V 系列的额定输出电流, 表示载波频率为 10kHz 以下的情况。在 12.5kHz 及 15kHz 下使用时, 请将额定电流减至 95% (12.5kHz) 和 90% (15kHz)。
- 3) 在 400V 系列 3.7kW 产品的额定输出电流值是在载波频率为 7.5kHz 以下情况表示的。在 10kHz 时, 应将额定输出电流值降低到额定的 90% 而进行使用。
- 4) 对于额定输出容量: 200V 系列的额定输出电压是表示在 230V 情况下的电压值。400V 系列的额定输出电压是表示在 460V 情况下的电压值。
- 5) 电源容量随电源的阻抗的变化而变化。请准备表中记载值以上的电源。

松下变频器 VF100 系列产品特点

1. 力矩特性提高

- 具有简单矢量控制功能
- 具有 Auto-tuning 功能

2. 操作性提高

- 频率设定电位器进行了改良
- 可拆卸式的操作面板
- 具有复制参数功能的操作面板

3. 网络通信

- 配备 RS-485 通信接口
- Modbus-RTU 对应

4. 保护功能扩充

- 输出短路保护 (负载短路 · 接地短路)
- 具有高速电流限制功能 (OC 跳闸减少)
- 耐环境性 (保护结构 IP20)

5. 使用性提高

- 装配紧密
- 端子接线的施工性提高
- 散热风扇可 ON/OFF 控制

• 简易模式运转，可通过多段速功能+定时功能(或计数功能)运转



功能更强大 · 操作更简单 · 更坚固耐用 三相 400V 级

输入电压	三相 400V 级			
型号	AVF100-0074	AVF100-0154	AVF100-0224	AVF100-0374
电机输出 (kw)	0.75	1.5	2.2	3.7
额定输出电流 (A)	2.1	4.0	5.5	8.7 注 1)
额定输出容量 (KvA) 注 2)	1.7	3.2	4.4	6.9
电源容量 (kVA) 注 3)	2.6	4.8	6.4	10.4
毛重量 (kg)	1.4	1.5	1.9	2.0

注 1): 3.7kw 的额定输出电流显示载波频率为 7.5kHz 下时的情况。

在 10.0kHz 中使用时，请将额定输出电流降低 10%后再使用。

• 10.0kHz: (额定输出电流) × 0.9=7.83A

注 2): 额定输出容量显示输出电压为 460V AC 时的情况。

注 3): 电源容量根据电源侧的阻抗而发生变化。请准备上表所示值的电源。

变频器容量	W	W1	H	H1	D
0.75/1.5kW	112 mm	100 mm	143 mm	130 mm	150 mm
2.2/3.7kW	143 mm	130 mm	143 mm	130 mm	160 mm

注) 1.5, 2.2, 3.7kW 内藏冷却风扇。
尺寸图情参考产品样本及公司网站

输入电压	三相 400V 级			
型号	AVF100-0554	AVF100-0754	AVF100-1104	AVF100-1504
电机输出 (kw)	5.5	7.5	11	15
额定输出电流 (A)	12	17	22	31
额定输出容量 (KvA)	9.6	13.5	17.5	24.7
电源容量 (kVA)	13.6	17.6	21.1	27.7
毛重量 (kg)	3.5	3.6	6.8	7.0

注 1): 3.7kw 以上的变频器的额定输出电流需要根据设定的载波频率来降低输出电流。

注 2): 额定输出容量显示输出电压为 460V AC 时的情况。

注 3): 电源容量根据电源侧的阻抗而发生变化。请准备上表所示值的电源。

注 4): 过电流反复流过，或者在高温下使用时，可能会出现过电流跳闸现象。

松下变频器 VF-8Z 系列产品特点

1. 安全性

- 事故预防系统（用密码控制的数据锁定功能）
- 编进密码以保持操作上的一致性
- 电子热过载保护

2. 可操作性

- 在操作面板上编制数字参数，操作十分简单
- 先进的监控特性和节省空间的设计
- 极其精致的设计和特别有效且详尽的参数相结合
- 独特的 PWM 控制可以获得优良的低速转矩和控制
- 可预设 15kHz 的载波频率，超低噪音运行

3. 设备功能

- 宽广的频率选择范围
- 完善的加/减速功能
- 频率跨跃特性
- 最大输出电压设定
- 点动运行
- 低频运行平稳
- 过载保护功能
- 瞬时断电再起动力性能

4. 系统特征

- 运行状态反馈
- 加/减速与多速运行连动
- 多种速度控制方式
- 直流制动范围和时间调整
- 主从（比例）运行



工作稳定、性能卓越、低噪音设计

适用电动机输出	三相 400V 极			
	产品编号	额定输出电流 (A)	额定输出容量 (kVA)	重量 (kg)
5.5kw	BFV80554Z	12	9.6	4.0
7.5kw	BFV80754Z	17	13.5	4.2
11kw	BFV81104Z	22	17.5	10
15kw	BFV81504Z	31	24.7	10
19kw	BFV81904Z	38	30.3	13
22kw	BFV82204Z	43	34.3	13
30kw	BFV83004Z	61	48.6	20
37kw	BFV83704Z	70	55.8	24

外形尺寸:

变频器容量	H	H1	W	W1	W2	D	D1	D2	C	C1
11, 15kW	300 mm	284 mm	220 mm	204 mm	90 mm	210 mm	165 mm	5 mm	7 mm	35 mm
19, 22kW	400 mm	360 mm	270 mm	255 mm	130 mm	210 mm	162 mm	5 mm	7 mm	43 mm
30, 37kW	450 mm	410 mm	380 mm	365 mm	120 mm	230 mm	174 mm	5 mm	7 mm	43 mm

1. 5-3. 7kW 装有冷却风扇