


PDF-350-24 特点:

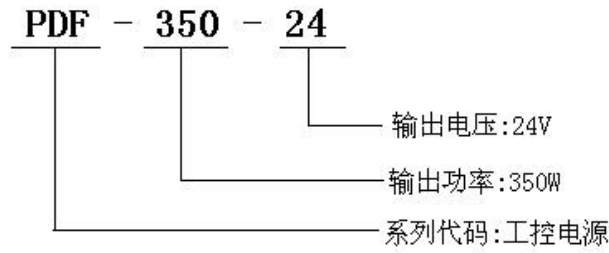
- 宽电压范围输入(90Vac~264Vac)
- 宽的工作温度范围(-30°C~70°C)
- 适用于工控电机负载行业, 可防输出倒灌电压
- 保护功能: 短路/过载/过压
- 100%满载老化测试
- 无风扇、完全宁静工作
- 高效率、高功率密度、长寿命和高可靠性


规格

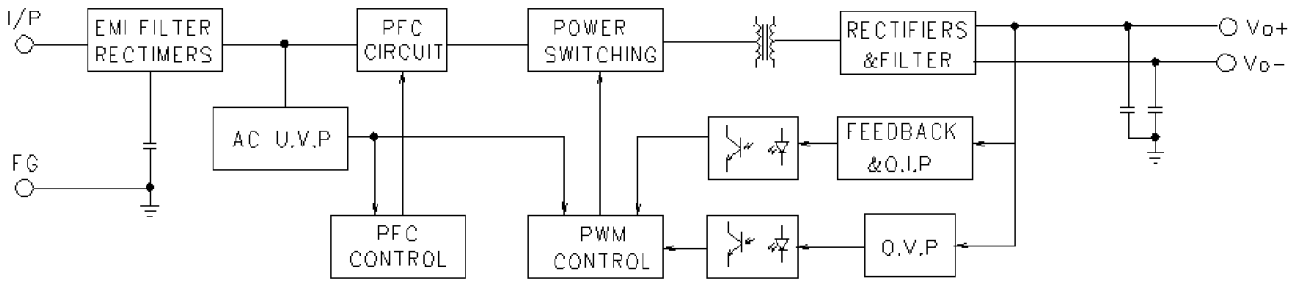
产品名称		PDF-350-24		
输出	输出组数	V1		
	直流电压	24V		
	输出电压出厂设定值@25°C	24.0V~24.24V (输入 230Vac, 输出 10%额定负载)		
	输出额定电流 (注3)	14.6A		
	输出电流范围 (注3)	0-14.6A		
	额定输出功率 (注3)	350W		
	总峰值输出功率 (注1)	总峰值功率 432W(可持续时间 60 S) (输入 230Vac)		
	峰值输出电流	15.33~21.9A 典型:18A(可持续时间 60 S) (输入 230Vac)		
	纹波噪声 Ta 为环境温度 (注2)	0<Ta≤70°C	峰-峰值≤240mV	
		-30≤Ta≤0°C	峰-峰值≤480mV	
	动态 负载 特性	峰-峰 值电压	0<Ta≤70°C	1.46A-14.6A: <±2400mV 1.46A-7.3A: <±1800mV 7.3A-14.6A: <±1800mV
			-30≤Ta≤0°C	1.46A-14.6A: <±2400mV 1.46A-7.3A: <±1800mV 7.3A-14.6A: <±1800mV
	输出电压调节范围@25°C	23.5V~26.5V		
	稳压精度@-30~70°C	±3% (电压为在电源输出端口测试值)		
	源调整率@-30~70°C	±1%		
	负载调整率@-30~70°C	±2%		
	温度系数@-30~70°C	±0.03%/°C		
	输出启动时间@25°C	≤3S (输入 230Vac, 输出 14.6A 负载)		
输出保持时间@25°C	≥10mS (输入 230Vac, 输出 14.6A 负载)			
电压过冲@-30~70°C	<5.0%			
输入	输入电压范围 (注3)	90Vac~264Vac		
	输入极限电压	输入电压 300Vac 不损坏		
	输入额定电压范围 (注3)	115Vac/230Vac		
	频率范围	47Hz~63Hz		
	启动电压@-30~70°C	90Vac (带 10000uF 电容) (详情请参考第 6 页降额曲线)		
	效率@ 25°C (注7)	≥90% (输入 230Vac, 输出 14.6A 负载)		
	输入电流@25°C	<5 A		
	启动冲击电流@25°C	<20A (输入 115Vac, 电源冷机状态起机), 40A (输入 230Vac, 电源冷机状态起机)		
	功率因数@25°C	>0.98 (输入 115Vac, 输出 12.5A 负载), 0.95 (输入 230Vac, 输出 14.6A 负载)		
	待机功耗@25°C	<5W		
保护 功能 @-30~70°C	输入	欠压保护点	70Vac~80Vac 输入电压低于欠压保护点时, 电源关闭输出	
		欠压恢复点	75Vac~88Vac 输入电压升至欠压恢复点以上后, 电源可自动恢复正常工作	
	输出	过功率保护	368W~525W (保护模式: 恒流, 测试方法: 输出电流不断加大直至输出电压下掉)	

	过压保护	26.5V~36V (测试方法: 短路 OT1 的 1-2 脚; 保护模式: 恒压, 保护时电源不能产生着火, 冒烟, 触电等危险现象; 消除过压后, 电源输出恢复正常) 注: 不能外灌电压测试。	
	过流保护	15.33~21.9A (保护模式: 恒流, 测试方法: 输出电流不断加大直至输出电压下掉)	
	短路保护	(保护方式: 荡机) 可长期短路, 消除短路后可自动恢复	
	过温保护 (注 6)	过温保护器锁附在 PFC MOS 旁外壳管上; 当异常情况, 如环境温度大于约 70°C 时造成 PFC MOS 管温升得过高, 温控器动作并关闭电源输出; 温控器动作温度为 95°C±5°C	
	过温恢复	当温度降低至约 50°C 后, 电源将自动恢复正常工作。	
工作环境	工作温度及湿度	-30°C~70°C; 20%~90%RH 不凝露 (详情请参考第 6 页降额曲线)	
	储存温度及湿度	-40°C~85°C; 10%~95%RH 不凝露	
	振动	频率范围 10~500Hz, 加速度 2G, 每个扫频循环 10min., 沿 X, Y, Z 轴个进行 6 个扫频循环	
	冲击	加速度 20G, 持续时间 11ms, 沿 X, Y, Z 轴各进行 3 次冲击	
	海拔高度	5000m	
	三防要求	■防潮 ■防霉 ■防盐雾	
安全及电磁兼容标准 @25°C (注 5)	安全标准	GB4943/EN60950 ■参考 □认证	
	绝缘强度	输入—输出: 3kVac/10mA; 输入—机壳: 1.5kVac/10mA; 输出—机壳: 0.5kVDC/10mA 每项测试时间为 1min	
	接地测试	测试条件: 32A / 1 分钟(过 UL 认证机型为 40A / 2 分钟); 接地阻抗: <0.1 ohms.	
	泄漏电流 @25°C	输入对地 ≤3.5mA; 输入对输出 ≤0.25mA (输入 264Vac, 频率 63Hz)	
	绝缘阻抗 (注 4)	输入—输出: 10M ohms; 输入—机壳: 10M ohms; 输出—机壳: 10M ohms	
	电磁干扰性	传导干扰	EN55022, FCC PART 15 CLASS B
		辐射干扰	EN55022, FCC PART 15 CLASS B
	电磁抗干扰性	传导骚扰	EN61000-4-6 Level3 判据 B
		辐射骚扰	EN61000-4-3 Level3 判据 B
		工频骚扰	EN61000-4-8 Level4
		静电骚扰	EN61000-4-2 Level4 判据 B
快速脉冲群		EN61000-4-4 Level4 判据 B	
	雷击(浪涌)	EN61000-4-5 Level4 判据 B	
	中断, 跌落	EN61000-4-11	
其它	产品安装方式 (见第 8 页安装方式说明)		
	尺寸 (长*宽*高)	参考尺寸: 199*99*50mm	
	包装	净重 (每台); 数量 (每箱) / 毛重 (每箱) / 体积 (每箱长*宽*高)	
	连接端子	95 端子排 (若输入 / 输出为线材时, 请标注线材型号及尺寸)	
	冷却方式	自然风冷	
可靠性要求	设计 MTBF	25°C 环境下 100000Hrs, MIL-217 Method 2 Components Stress Method	
	设计电解电容寿命	>2 年 (测试条件: 环境温度 40°C, 输入 230Vac, 详情请参考第 6 页降额曲线)	

■ 型号代码说明:

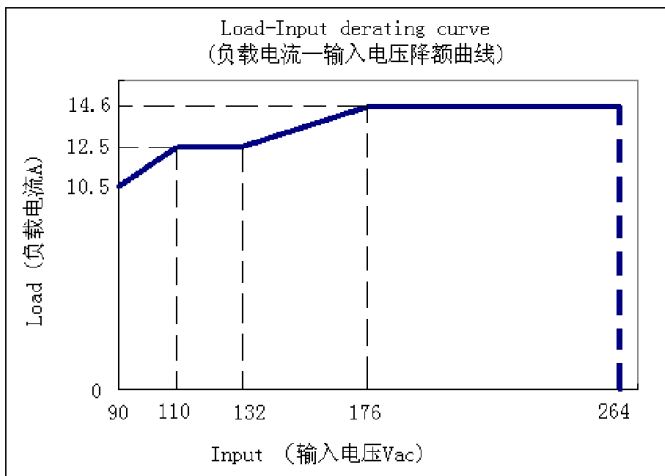


■ 内部结构框图:

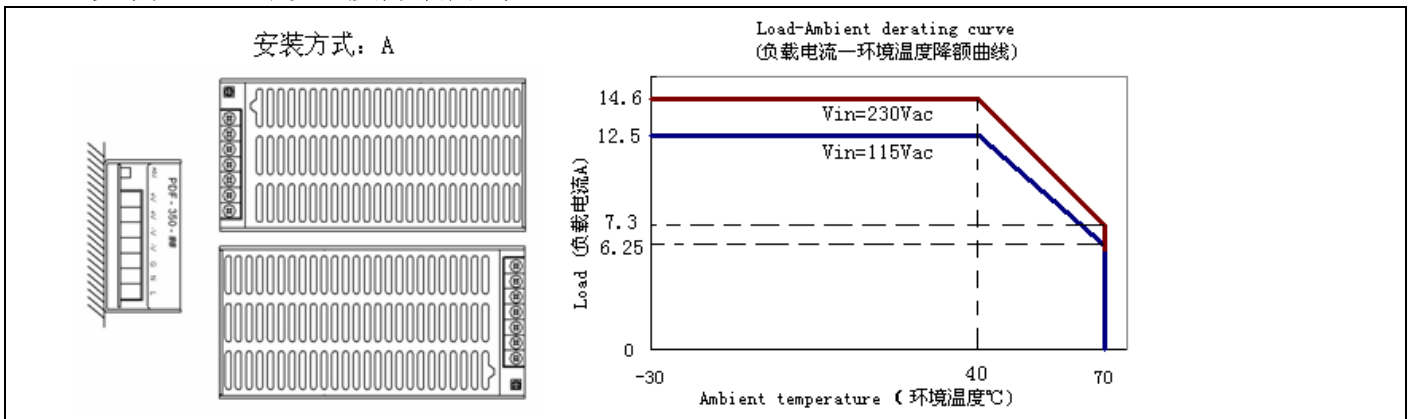


■ 降额曲线:

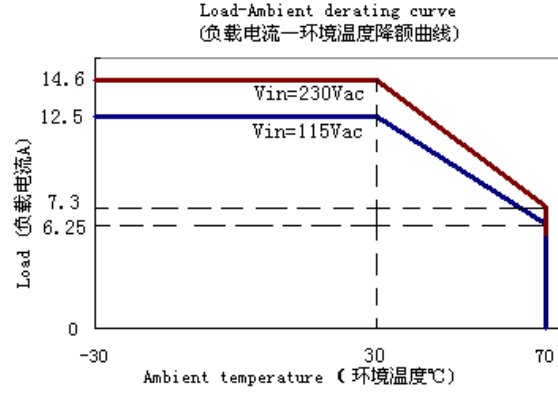
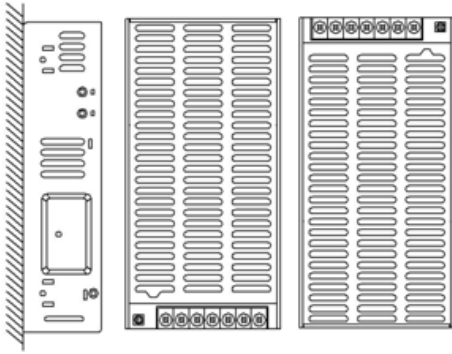
1. 负载电流—输入电压降额曲线:



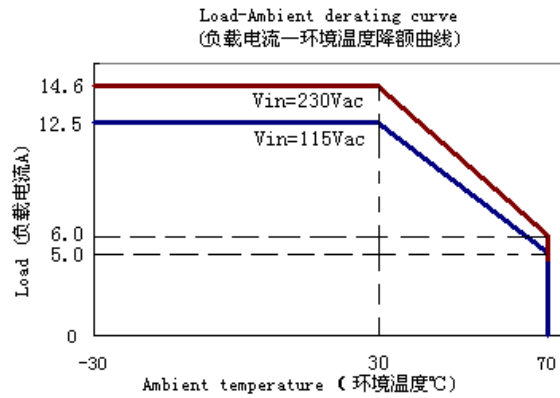
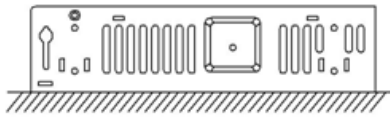
2. 负载电流—环境温度降额曲线:



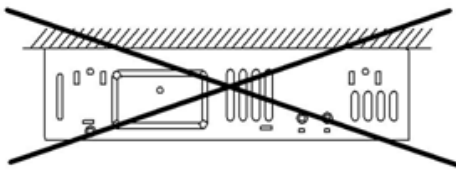
安装方式: B



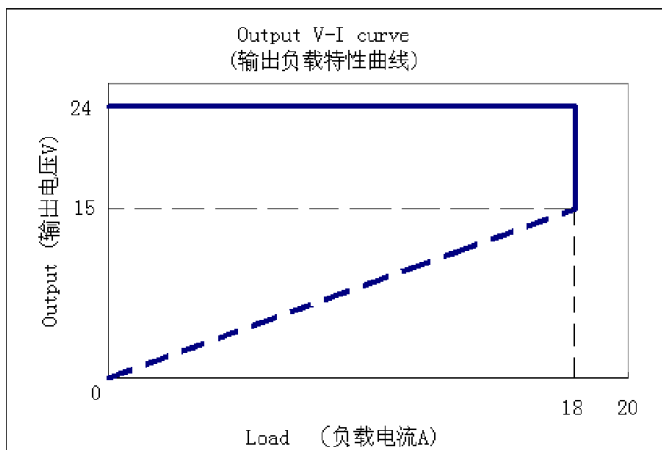
安装方式: C



安装方式: D



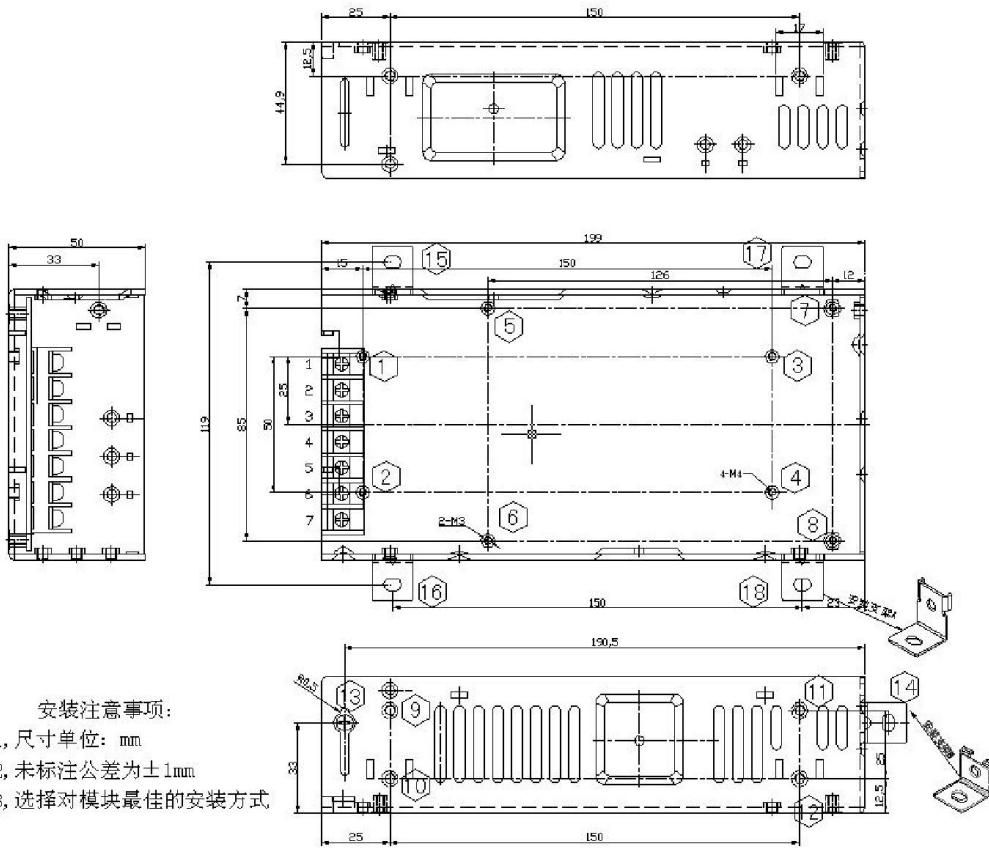
■ 输出特性:



注意:

为保证人机使用安全, 安装前请注意:

1. 请选择正确的输入电压及输入、输出接线方式。
2. 为避免触电, 请勿拆卸电源外壳。

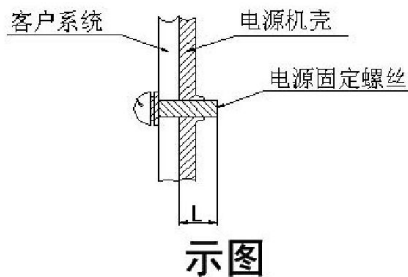
产品安装方式说明:

安装注意事项:

- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注公差为±1mm
- 3, 选择对模块最佳的安装方式

安装附件A: 底面安装用, 料号 (131400003101)

安装附件B: 侧面安装用, 料号 (131400003201)

- 注: 1. 为保证安全, 螺丝装入电源机壳长度L (如右图所示) 要满足上表所示。
 2. 安装支架A,B均有现货可配客户安装使用。



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	Lmax	安装扭矩(max)
底面安装	螺丝固定	①-④	M4	4mm	12Kgf.cm (max)
		⑤-⑧	M3	4mm	6.8Kgf.cm (max)
	支架固定	⑬-⑭	M4	—	12Kgf.cm (max)
侧面安装	螺丝固定	⑨-⑫	M4	4mm	12Kgf.cm (max)
		⑬	M3	4mm	6.8Kgf.cm (max)
	支架固定	⑭	M4	—	12Kgf.cm (max)

1, 交流输入端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	最大扭矩
7	L	95 端子排	22-12AWG	8Kgf.cm (max)
6	N			
5	⊕			

2, 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	最大扭矩
3/4	-V	95 端子排	22-12AWG	8Kgf.cm (max)
1/2	+V			