



PDF-800 系列特点:

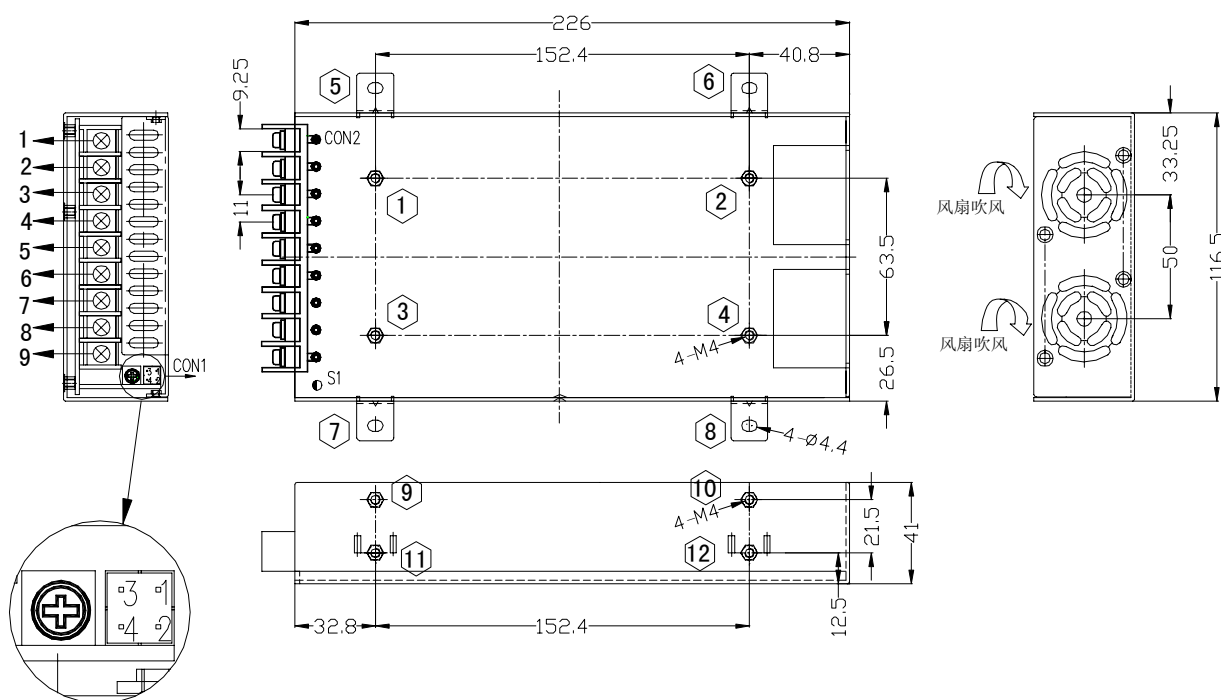
- 超宽通用 AC 输入电压范围
- 主动式 PFC 功能,PF>0.96
- 采用 ZVS 技术, 实现了高转换效率, 更节能环保
- 内建风速温度控制及过温保护电路
- 输出恒流限流电路, 具有输出可低至 0V 的真恒流特性
- 使用有源冲击电流限制电路, 启动冲击电流低至 20A
- 具有半导体过热保护、输出远端线压降补偿、Power Good 信号
- 超宽工作温度范围(-30℃~70℃)
- 采用高可靠的通信电源设计方案; 超薄、小型化设计, 1U 高度



规格

产品名称		PDF-800-24	PDF-800-48		
输出	直流电压		24V	48V	
	额定输出电流		33A	16.5A	
	输出电流范围 注 1		0~33A	0-16.5A	
	纹波与噪音 注 2	0-70℃	200mV	200mV	
		-30℃	200mV	200mV	
	峰-峰值电压				
	输出电压调节范围		±10% 额定输出电压		
	稳压精度		±2.0%	±2.0%	
	电源电压调整率		±0.5%	±0.5%	
	负载调节率		±2.0%	±2.0%	
	输出启动时间		<3S (220Vac 输入 满载),		
	输出保持时间		>8mS/ (220Vac 输入, 满载)		
	温度系数		±0.03%/℃		
电压过冲		<5.0%			
输入	输入电压范围		90Vac~264Vac		
	频率范围		47Hz~63Hz		
	功率因数(典型值)		PF>0.98/115VAC PF>0.96/230VAC		
	效率(典型值) (220Vac 输入)		89%	89%	
	输入电流(最大值)		<12A		
	启动冲击电流(典型值)		<20A@220Vac 电源冷机启动		
保护功能	过流保护		110%~135% 额定输出电流, 恒流		
	过温保护		105℃±5℃(检测 MOS 管温度);关机, 温度降低到 75℃以下可自恢复		
	过压保护		115%~150% 额定输出电压, 恒压		
	短路保护		可长期短路, 消除短路后可自动恢复		
工作环境	工作温度及湿度		-30℃~70℃; 20%~90%RH 不冷凝 (详情请参考降额曲线图)		
	储存温度及湿度		-40℃~85℃; 10%~95%RH 不冷凝		
安全及电磁兼容标准 (注 3)	安全标准		IEC60950/ UL60950 /; EN60950-1		
	绝缘强度		输入-输出:3.0KVac; ≤10mA.输入-地:1.5KVac; ≤10mA. 输出-地:0.5KVdc;≤10mA.		
	绝缘阻抗		≥100M ohms		
	泄漏电流		输入对地≤3.5mA, 输入-输出 < 0.25mA		
	电磁干扰		EN55022(CISPR22)ClassB		
	谐波电流		EN61000-3-2,17625.1-2003		
	电磁抗干扰性		EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;ENV50204,A 级重工业标准		
其他	MTBF (MIL-HDBK-217F)		More than 100,000Hrs (25℃, 满载)		
	尺寸 (长*宽*高)		226×116.5×41mm		
	包装		1.22kg/台 每箱 6 台,每箱毛重 8.8kg,净重 7.0kg;		
	冷却方式		自带风扇风冷		
注释	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在额定输入、额定负载、25℃环境温度选进行量测. 2. 纹波噪音测试方法: 使用一条12#双绞线, 同时终端要并联0.1uF和10uF的电容, 在示波器20MHz带宽下进行量测. 3. 电源将会作为一个部件装在最终设备上, 最终的设备仍需满足 EMC 条件.				

结构尺寸



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)
	支架固定	⑤—⑧	M4	4mm	12Kgf.cm (max)
侧面安装	支架固定	⑨—⑫	M4	4mm	12Kgf.cm (max)

安装附件A：底面安装用，料号（131400003101）

示图

- 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有现货可配客户安装使用。

1. 信号端子的安装使用

位号	功能	端子规格
1	+S	2008-2*2p
2	-S	
3	DC-OK	
4	GND	

安装注意事项：

- 1, 尺寸单位：mm
- 2, 未标注公差为±1mm
- 3, 风扇出风口外70mm不得有平面或曲面障碍物
- 4, 选择对模块最佳的安装方式

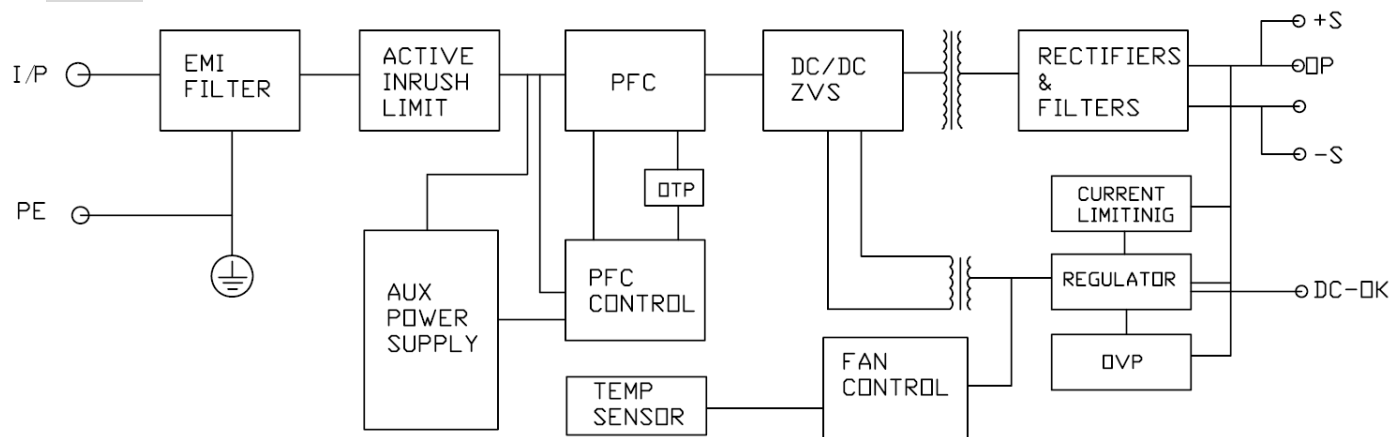
2. 交流输入端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	最大扭矩
1	L	11 端子排	22-12AWG	12Kgf.cm (max)
2	N			
3	⊕			

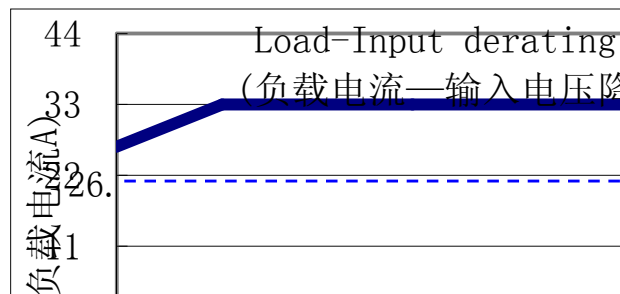
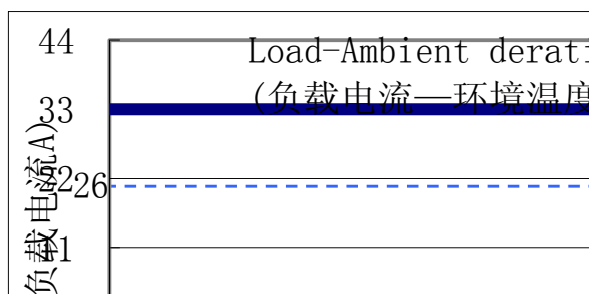
3. 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	最大扭矩
4/5/6	+V	11 端子排	22-12AWG	12Kgf.cm (max)
7/8/9	-V			

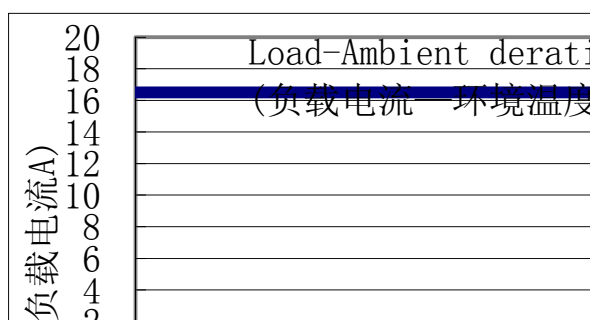
■ 方框图



■ 降额曲线



PDF-800-24



PDF-800-48