



特性:

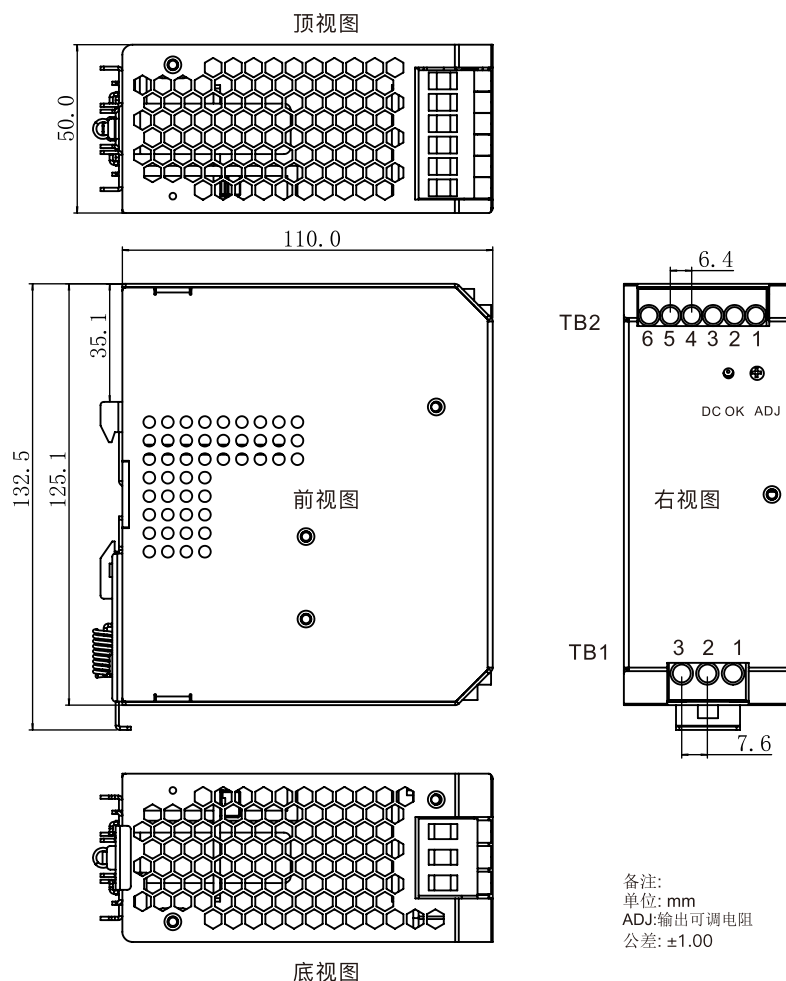
- 全范围交流输入 90~264VAC
- 内建主动式 PFC功能
- 保护种类: 短路/ 过负载 / 过电压 / 过温度
- 安装导轨: TS-35/7.5 or 15
- 窄宽度 50mm
- 100% 满载老化测试
- 电源启动LED指示灯
- DC OK继电器触点(可选)
- 冗余功能(MDR-500R)
- 高效率/高可靠度
- 3 年保修
- 符合 IEC/EN/UL 62368-1

电气规格

型号		MDR-500-12	MDR-500-24	MDR-500-48
输入	电压范围	90~264VAC 127~370VDC(参考‘静态特性曲线’)		
	频率范围	47~63Hz		
	功率因素(典型值)	PF>0.98/115VAC PF>0.95/230VAC 满载		
	效率(典型值)	91.5%	93.5%	94%
	交流电流(典型值)	5A/115VAC 3.2A/230VAC		
	浪涌电流(典型值)	20A/115VAC 40A/230VAC (冷启动)		
	漏电流	<2mA/240VAC		
输出	直流电压	12V	24V	48V
	额定电流	30A	20.8A	10.4A
	电流范围	0~30A	0~20.8A	0~10.4A
	额定功率	360W	499.2W	499.2W
	纹波与噪声(最大值)	100mVp-p	150mVp-p	250mVp-p
	电压调整范围	12~14V	24~28V	48~55V
	电压精度	±1%	±1%	±1%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2%	±1%	±1%
	启时间动, 上升	1500ms,50ms/230VAC 3000ms,50ms/115VAC		
	保持时间(典型值)	14ms/230VAC 14ms/115VAC		
保护	过负载	110%~140% 额定输出功率 保护模式: 过载>0.2s, 关机, 重启后恢复		
	过电压	15~18V	29~35V	56~65V
	过温度	保护模式: 关机, 温度下降后恢复		
	DC OK 信号(可选)	触点规格(最大值):30VDC/1A 阻性负载		
功能	冗余(MDR-500R)	用于并联冗余使用时的保护: 在并联冗余应用中, 当其中一个电源异常宕机时, 另外一个电源将会自动激活。这样可以防止系统崩溃增加系统可靠性		
	工作温度、湿度	-30~+60°C (参考‘减额曲线’), 20~90%RH 无冷凝		
环境	储存温度、湿度	-40~+85°C, 10~95%RH		
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)		
	耐振动	10~500Hz, 2G 10min./1 cycle, each along X、Y、Z axes		

安规和电磁兼容	安全规范	参考 UL62368-1,TUV EN62368-1,CCC GB4943.1		
	耐压和绝缘阻抗	I/P-O/P: 3KVac; 100MΩ / 500Vdc / 25℃ / 70%RH		
		I/P-FG: 2KVac; 100MΩ / 500Vdc / 25℃ / 70%RH		
		O/P-FG: 0.5KVac; 100MΩ / 500Vdc / 25℃ / 70%RH		
	电磁兼容发射	Parameter	Standard	Test Level / Note
		Conducted emission	BS EN/EN55032(CISPR32),FCC PART 15 / CISPR22 ,GB9254.1	Class B
		Radiated emission	BS EN/EN55032(CISPR32),FCC PART 15 / CISPR22 ,GB9254.1	Class B
		Harmonic current	BS EN/EN61000-3-2,GB17625.1	Class A
		Voltage flicker	BS EN/EN61000-3-3	-----
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035		
		Parameter	Standard	Test Level /Note
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 4, 8KV air, Level 2, 4KV contact, criteria A
		RF field susceptibility	BS EN/EN61000-4-3	Level 3, criteria A
		EFT bursts	BS EN/EN61000-4-4	Level 3, criteria A
		Surge susceptibility	BS EN/EN61000-4-5	Level 3, 1KV/L-N, 2KV/L/N-FG criteria A
		Conducted susceptibility	BS EN/EN61000-4-6	Level 3, criteria A
		Magnetic field immunity	BS EN/EN61000-4-8	Level 4, criteria A
		Voltage dips and interruptions	BS EN/EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods , >95% interruptions 250 periods
其他	MTBF	≥170Khrs MIL-HDBK-217F(25℃)		
	尺寸	50*125.1*110mm(W*H*D)		
	包装	0.9Kg; 12pcs/ 11.8Kg/ 0.9CUFT		
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃ 70%RH 环境温度下进行测量。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高电压测试。 5. 负载调整率测量方法: 从额定负载的0%~100%。 6.启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。 7. 当工作海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 工作环境温度必须依5℃/1000米下降。 8. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 9.安装间隙: 当使用于满载时, 建议在顶部预留40毫米, 在底部预留20毫米, 在左侧和右侧各预留5毫米, 如果相邻装置是热源, 建议间隙为15毫米。			

机构尺寸

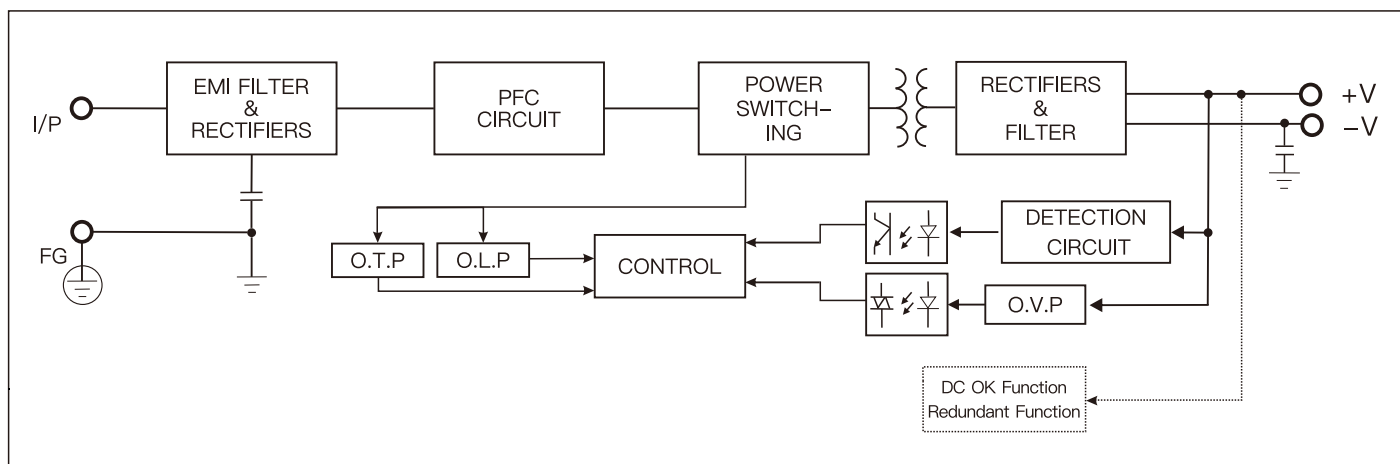


安装导轨:TS35/7.5 或 TS35/15

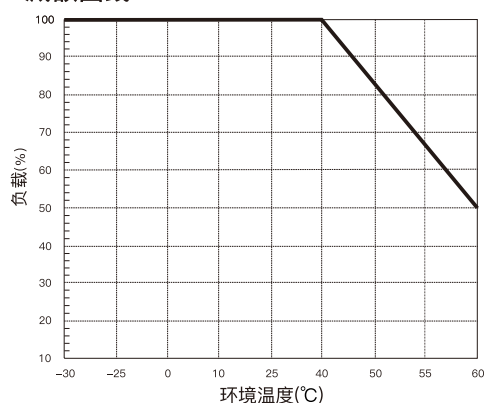
端子台脚位定义

TB1		TB2	
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	1,2	继电器触点(可选)
2	AC/N	3,4	DC output -V
3	FG	5,6	DC output +V

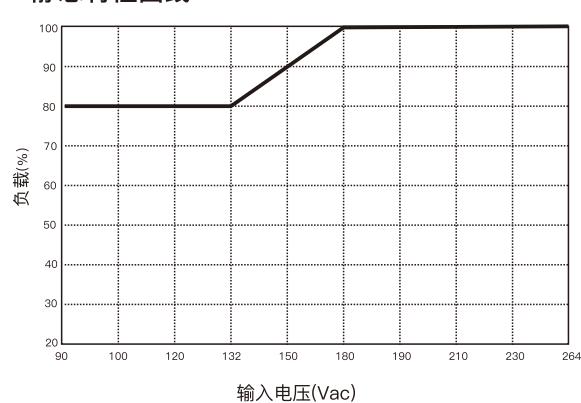
方框图



减额曲线



静态特性曲线



DC OK 继电器触点(可选)

触点闭合	电源开启/DC ok
触点打开	电源关闭/DC fail
触点规格(最大值)	30V/1A 阻性负载

冗余功能(MDR-500R)

- MDR-500R 内置冗余功能，可并联2个单机
- 当并联运行时，最大负载不应大于任何电源的额定功率

