



# 480W单组输出导轨型工业电源

# WDR-480系列



### ■ 特性:

- 单和双相宽范围输入180~550VAC
- 具有主动式PFC电路,符合EN61000-3-2
- 效率高达93%,低损耗
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 安装轨道:TS-35/7.5或TS-35/15
- 通过UL508(工业控制设备)认证
- EN61000-6-2(EN50082-2)工业耐受等级
- 内建DC OK继电器触点
- 100%满载老化测试
- 3年保固

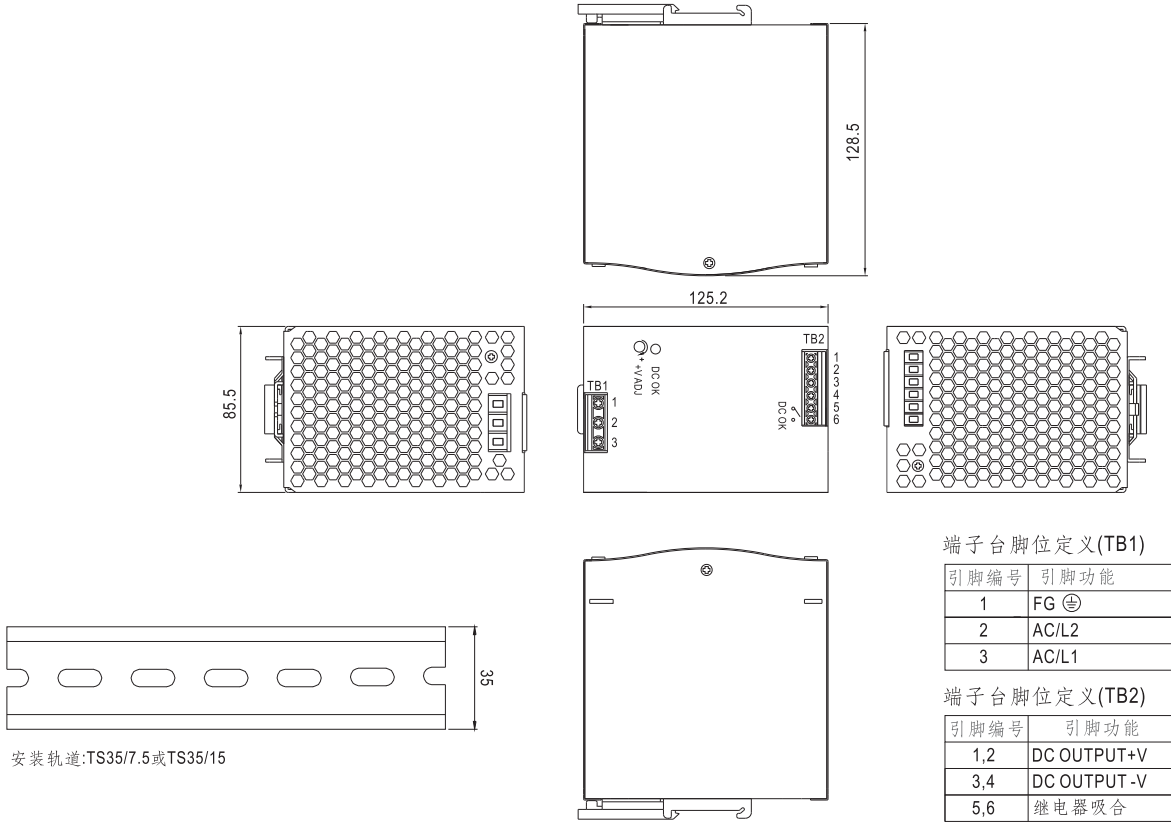
### 电气规格



型号		WDR-480-24	WDR-480-48
输出	直流电压	24V	48V
	额定电流	20A	10A
	电流范围	0~20A	0~10A
	额定功率	480W	480W
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	24~28V	48~55V
	电压精度 备注3	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%
启动、上升、保持时间		800ms, 150ms, 18ms/400VAC      2000ms, 150ms, 16ms/230VAC(满载时)	
输入	电压范围 备注6	180~550VAC或254~780VDC	
	频率范围	47~63Hz	
	功率因素(Typ.)	PF≥0.84/400VAC      PF≥0.84/230VAC	
	效率(Typ.)	92%	
	交流电流	1.6A/400VAC      4A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动:50A	
	漏电流	<3.5mA/530VAC	
保护	过负载	额定输出功率的105%~130% 保护模式:恒电流限制,3秒后关闭输出,异常条件移除1分钟后自动恢复	
	过电压	29~33V	56~65V
	过温度	95°C±5°C (TSW:检测功率开关的散热器) 保护模式:关闭输出电压,当温度下降后可自动恢复	
功能	DC OK 继电器吸合最大值	60Vdc/0.3A, 30Vdc/1A, 30Vac/0.5A阻性负载	
环境	工作温度 备注5	-30~+70°C(请参考"减额曲线")	
	工作湿度	20~95%RH,无冷凝	
	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	零件: 10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟;安装:符合IEC60068-2-6	
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL508认证通过, IEC60950-1 CB 由SIQ认证通过, 设计参照GL	
	耐压	I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:2KVAC    O/P-FG:0.5KVAC    O/P-DC OK:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms/500VDC/25°C/70%RH	
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B, EN61000-3-2,-3	
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3,A级重工业标准	
其它	MTBF	≥112.8Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	85.5*125.2*128.5mm (W*H*D)	
	包装	1.7Kg; 8pcs/14.6Kg/0.9CUFT	
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为400VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</li> <li>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。</li> <li>3. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>4. 电源被视为系统内元件的一部分,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。</li> <li>5. 安装空隙:当负载持续满载时,安装时需距离顶部40mm,底部20mm,左右各5mm,如果相邻设备为一个热源,需有15mm的空隙。</li> <li>6. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参考减额曲线图。</li> </ol>		

### ■ 机构尺寸

机壳型号:984B 单位:mm



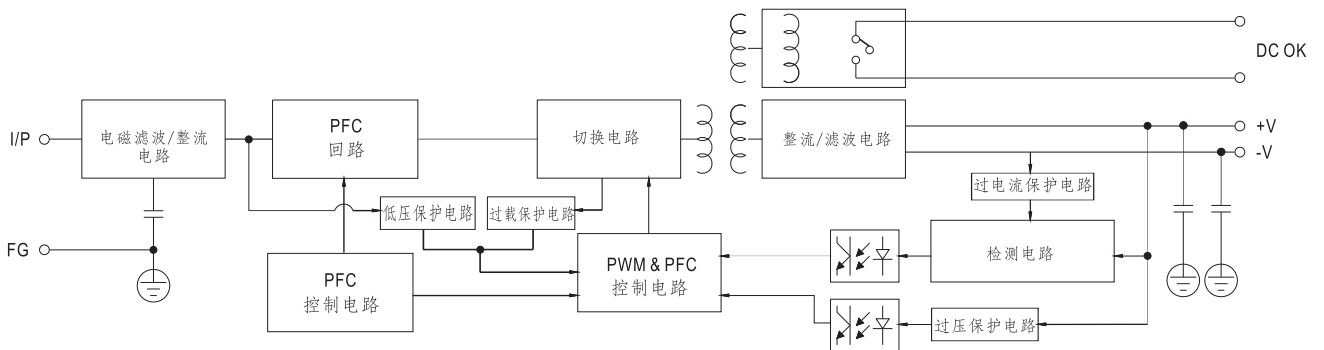
端子台脚位定义(TB1)

引脚编号	引脚功能
1	FG (⊕)
2	AC/L2
3	AC/L1

端子台脚位定义(TB2)

引脚编号	引脚功能
1,2	DC OUTPUT+V
3,4	DC OUTPUT-V
5,6	继电器吸合

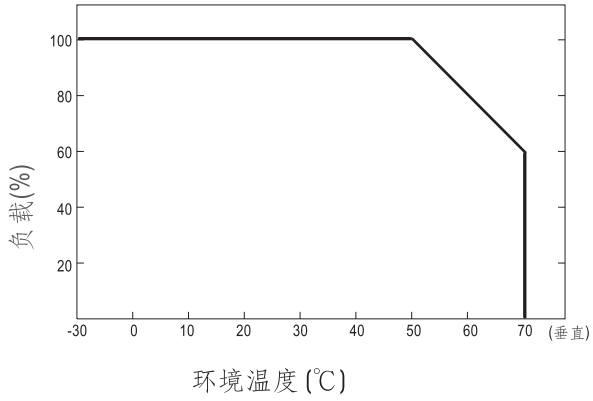
### ■ 方框图



### ■ DC OK继电器吸合

吸合关闭	电源开启 / DC正常
吸合开启	电源关断 / DC失败
吸合值(最大)	30V/1A阻性负载

■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

