



# 120W单组输出工业用DIN导轨型有PFC功能电源 SDR-120系列



## ■ 特性:

- 效率高达91%,低损耗
- 150%高峰负荷能力
- 内置主动式PFC功能,PF>0.93
- 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

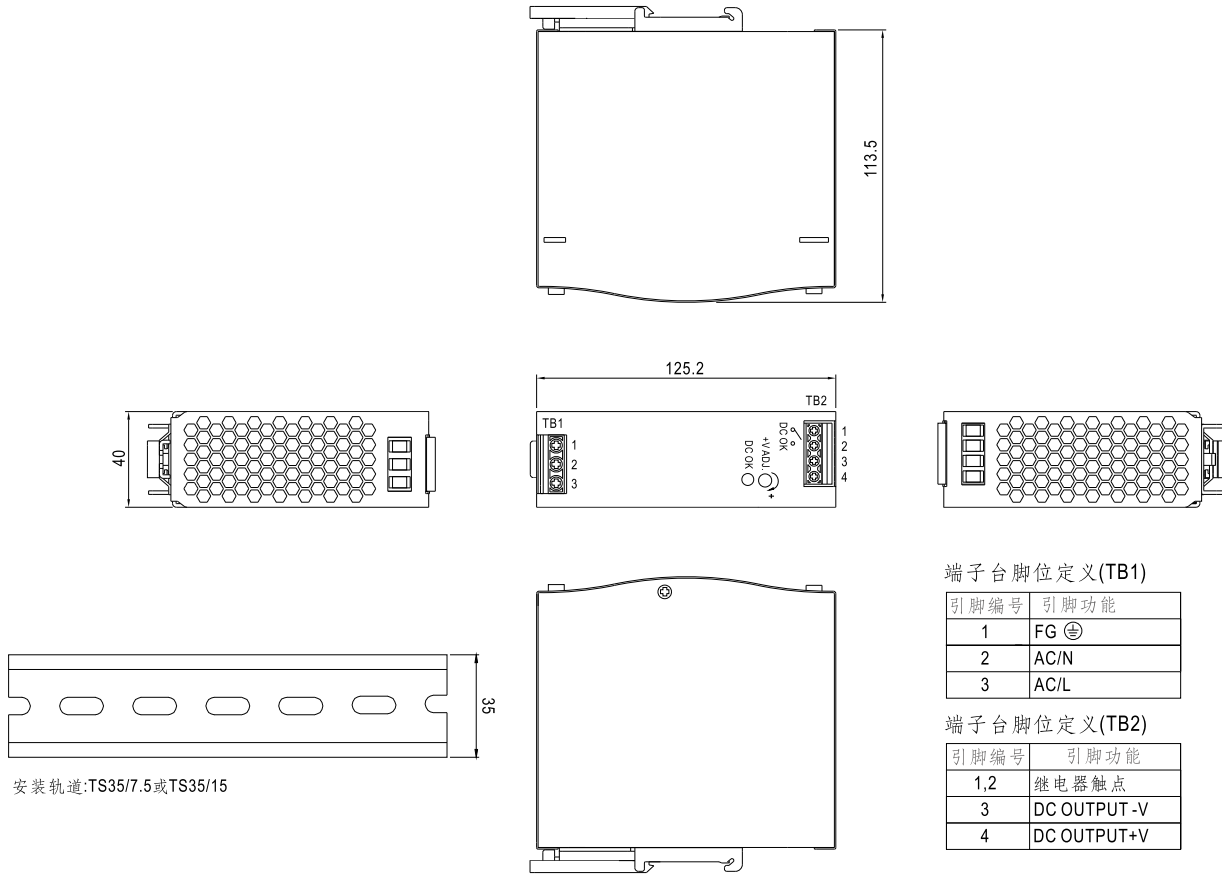
## 电气规格



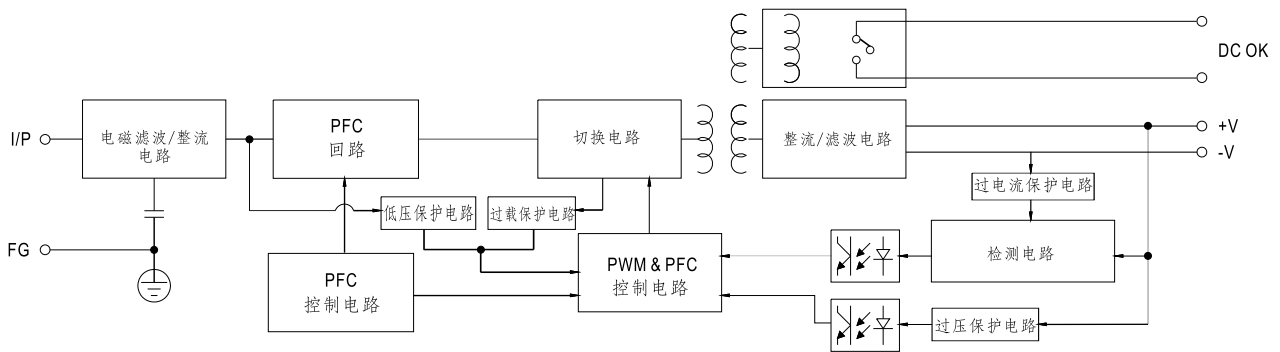
型号		SDR-120-12	SDR-120-24	SDR-120-48
输出	直流电压	12V	24V	48V
	额定电流	10A	5A	2.5A
	电流范围	0~10A	0~5A	0~2.5A
	额定功率	120W	120W	120W
	峰值电流	15A	7.5A	3.75A
	峰值功率 备注6	180W(3秒)		
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p
	电压调整范围	12~14V	24~28V	48~55V
	电压精度 备注3	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	1500ms, 60ms, 20ms/230VAC      3000ms, 60ms, 20ms/115VAC(满载时)		
保持时间	20ms/230VAC      20ms/115VAC(满载时)			
输入	电压范围 备注7	88~264VAC或124~370VDC		
	频率范围	47~63Hz		
	功率因子(Typ.)	0.93/230VAC      0.96/115VAC(满载时)		
	效率(Typ.)	89%	91%	90.5%
	交流电流(Typ.)	1.4A/115VAC	0.7A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	35A/115VAC	70A/230VAC	
漏电流	<1mA/240VAC			
保护	过负载	110%~150%额定输出功率时,正常工作超过3秒后关闭输出电压 >150%额定输出功率时,3秒内恒电流限制并自动恢复,3秒后关闭输出电压		
	过电压	14~17V	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:关断输出电压,当温度下降后可自动恢复		
功能	DC OK继电器触点最大值	60Vdc/0.3A, 30Vdc/1A, 30Vac/0.5A阻性负载		
环境	工作温度	-25~+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, TUV EN60950-1认证通过;(满足EN60204-1)		
	耐压	I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:1.5KVAC    O/P-FG:0.5KVAC    O/P-DC OK:0.5KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:2KVAC    O/P-FG:0.5KVAC    O/P-DC OK:0.5KVAC		
	电磁兼容发射	符合EN55011, EN55032(CISPR32), 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,SEMI F47,GL认证通过			
其它	MTBF	≥289.9Khrs .    MIL-HDBK-217F(25°C)		
	尺寸	40*125.2*113.5mm(W*H*D)		
	包装	0.67Kg; 20pcs/14.4Kg/1.16CUFT		
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°C环境温度下进行量测。 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. 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。 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。 6. 最长3秒,请参照峰值负载曲线。 7. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。			

## ■ 机构尺寸

机壳型号:992A 单位:mm



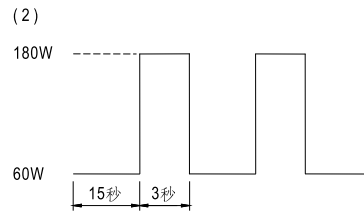
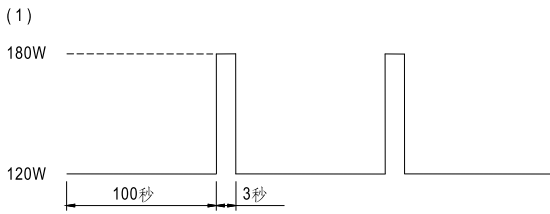
## ■ 方框图



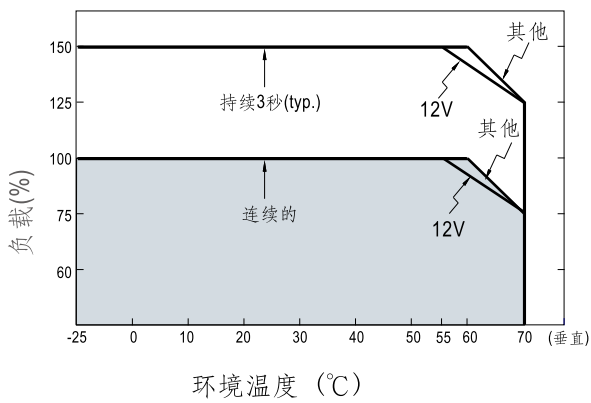
## ■ DC OK继电器触发

触点关闭	电源开启/DC正常
触点打开	电源关断/DC故障
触点(最大.)	30V/1A 阻性负载

## ■ 峰值负载曲线



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

