



■ 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
- BS EN/EN61000-6-2(BS EN/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

■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

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	保护模式: 关断输出电压, 重启后恢复		
		95℃±5℃(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℃(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℃, 10 ~ 95% RH		
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)		
	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 BS EN/EN62368-1, AS/NZS 62368.1, EAC TP TC 004, BSMI CNS15598-1 认证通过; (满足BS EN/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BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Class B, BS EN/EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, CNS15936 Class B		
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, 重工业标准, EAC TP TC 020, SEMI F47 认证通过		
其它	MTBF	1764.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 292.1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	40*125.2*113.5mm (W*H*D)		
	包装	0.67Kg; 20pcs/14.4Kg/1.02CUFT		
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℃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0.1μF和47μF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。(在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 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, 请参考峰值负载曲线。 7. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 8. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx			

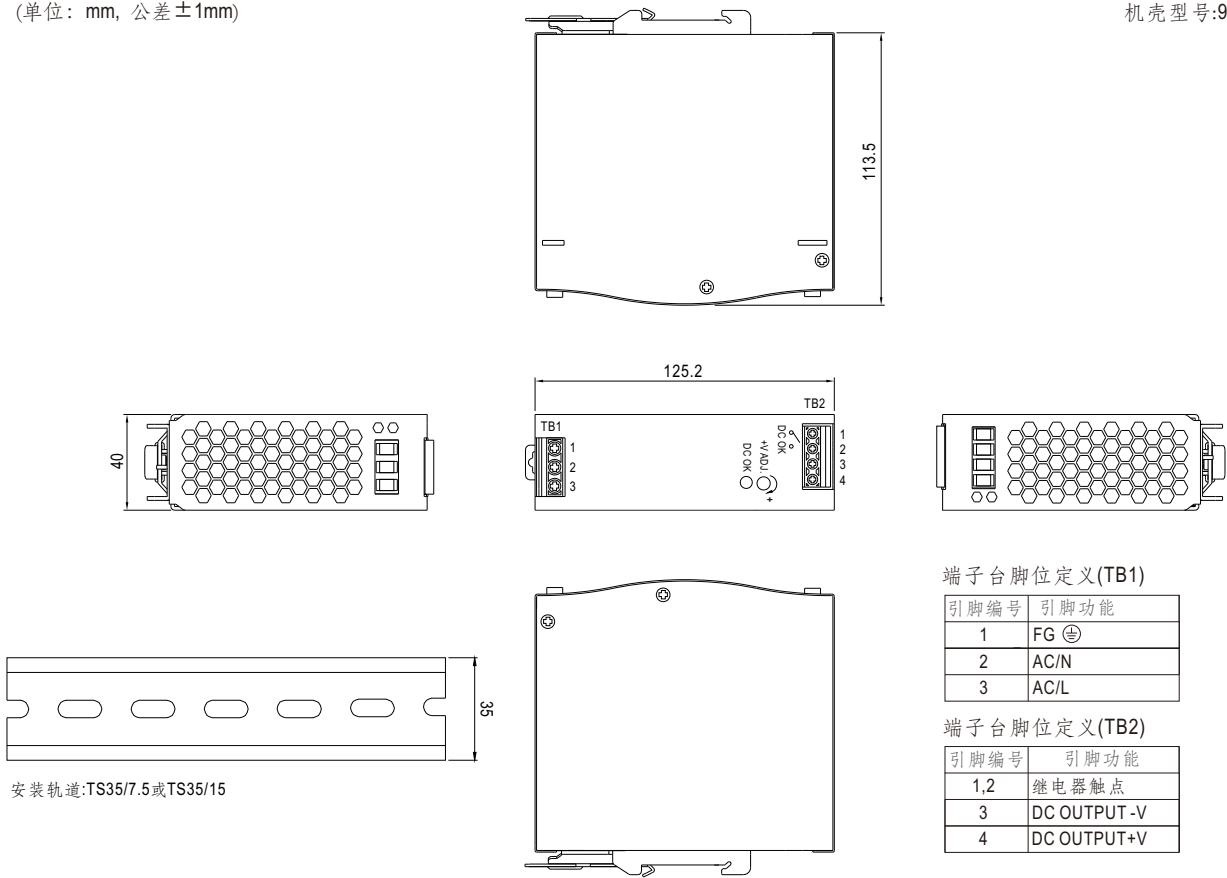


120W单组输出工业用DIN导轨型有PFC功能电源 SDR-120系列

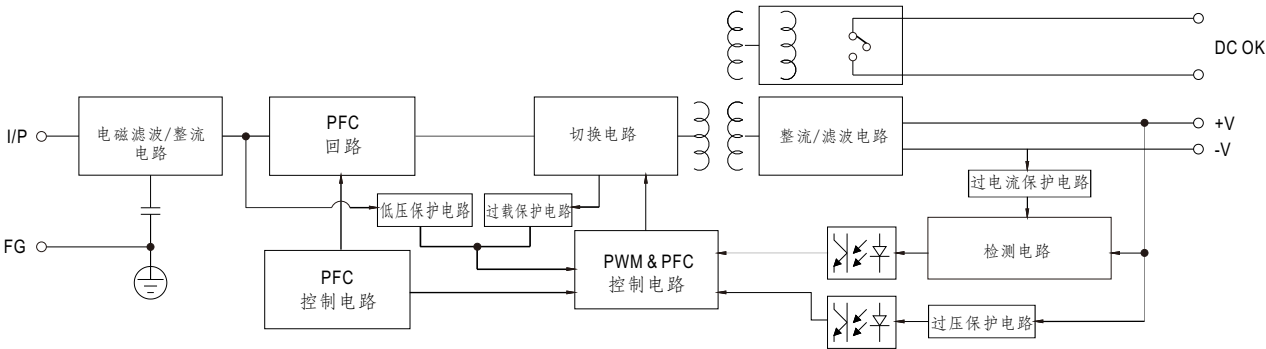
■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:992A



■ 方框图

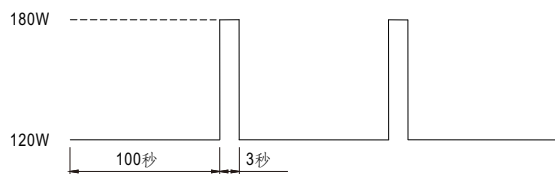


■ DC OK继电器触发

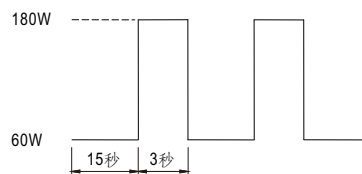
触点关闭	电源开启/DC正常
触点打开	电源关断/DC故障
触点(最大.)	30V/1A 阻性负载

■ 峰值负载曲线

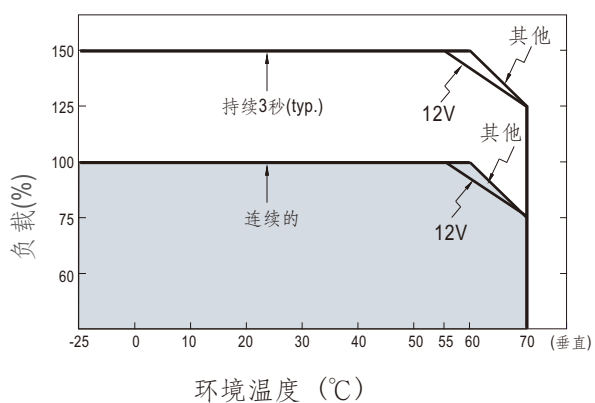
(1)



(2)



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

