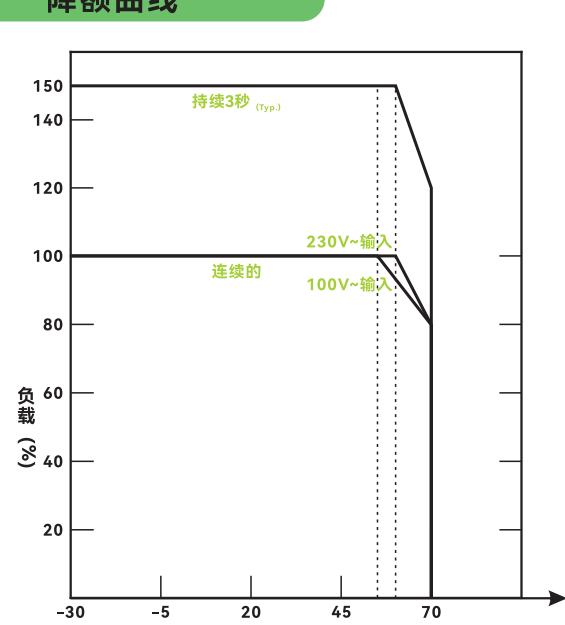


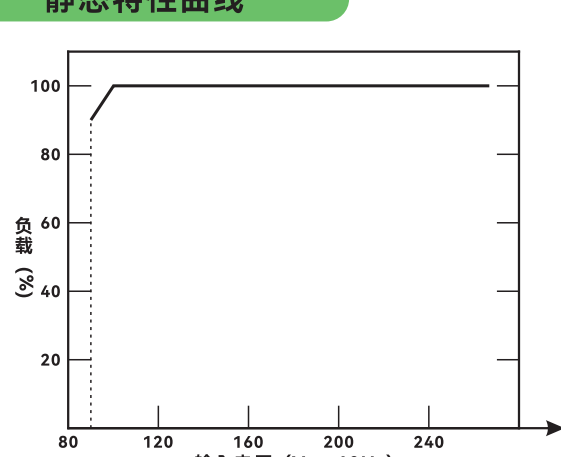
## SDR-480电气规格

型号类别	SDR-480-24	SDR-480-48	
输出	直流电压	24V	48V
	额定电流	20.0A	10.0A
	额定功率	480.0W	480.0W
	峰值电流	30.0A	15.0A
	峰值功率	720.0W (3秒)	
	纹波与噪声 (RMS)	240mV <sub>p-p</sub>	480mV <sub>p-p</sub>
	电压调整范围	24.0-28.0V	48.0-55.0V
	电压精度	±1.2%	±1%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1%	±1%
启动、上升时间	1500ms, 60ms/230V~	3000ms, 60ms/115V~ (满载时)	
保持时间 (T <sub>typ</sub> )	14ms/230V~	14ms/115V~ (满载时)	
输入	电压范围	90~264V~	
	频率范围	47~63Hz (50/60Hz)	
	功率因子 (T <sub>typ</sub> )	0.94/230V~	0.99/115V~ (满载时)
	效率 (T <sub>typ</sub> )	93%	93%
	交流电流	5.0A/115V~	2.5A/230V~
	浪涌电流	冷启动40A/115V~ 80A/230V~	
	漏电流	<1mA/240V~	
保护	过负载	110%~150%额定输出功率时, 正常工作超过3秒后关断输出电压并可自动恢复 >150%额定输出功率时, 2秒内恒电流限制并自动恢复, 2秒后可能关断输出电压	
	过电压	29.0-33.0V	56.0-65.0V
	短路	保护模式: 关断输出电压并可自动恢复 打嗝模式, 电源自动重启	
	过热	检测功率开关的散热器, 温度达到100°C过温点时关断输出, 待温度下降至75°C时自动恢复	
功能	DC OK继电器触点	60VDC/0.3A、30VDC/1.0A、30VAC/0.5A阻性负载	
	并联输出	参考【电源并联均流输出】	
环境	工作温度	-30°C~+70°C	
	工作湿度	20%~95%RH, 无冷凝	
	储存温度、湿度	-40°C~+85°C, 10%~95%RH, 无冷凝	
	温度系数	±0.03%/°C (0°C~50°C)	
安规电磁兼容	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟; 安装: 符合IEC60068-2-6	
	安全规范	设计参考GB4943、X、Y、Z各60分钟; EN62368	
	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	BS EN/EN55032、BS EN/EN61000-3-2、BS EN/EN61000-3-3	
其它	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN61000-6-2	
	MTBF	10万小时 (M.T.B.F.)	MIL-HDBK-217F (25°C)
	机身尺寸	高度 (H) × 深度 (D) × 宽度 (W) : 126.6×111.0×88.2mm	
适用导轨	TS35/7.5或TS35/15规格DIN导轨		
备注	1、如未作特殊说明, 所有规格参数均在输入为230V~, 额定负载, 25°C环境温度下测量。 2、纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行测量。 3、误差: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4、电源被视为是一个独立的元件, 但最终电源仍需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 5、安装距离: 当永久加载全功率时推荐顶部距离40mm, 底部距离20mm, 左右两侧距离各5mm。如果相邻的设备是个热源的话, 推荐空间距离是15mm。 6、峰值功率最长持续3秒, 并且平均输出功率不能超过额定功率。 7、实际输出参照静态特性曲线 (负载—输入电压) 和降额曲线 (负载—环境温度)。 8、海拔高度超过2000米时, 机内环境温度以3.5°C/1000米下降。		

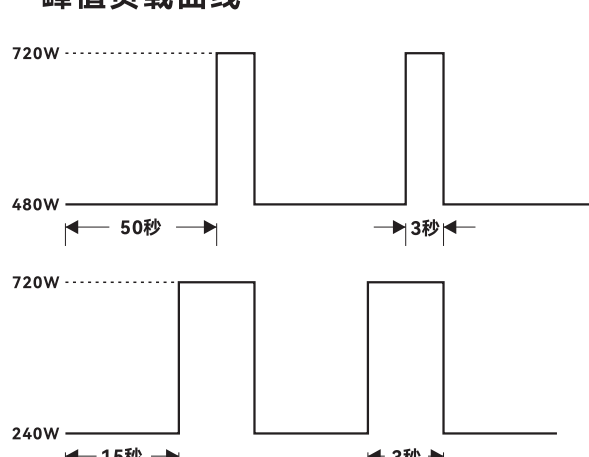
## 降额曲线



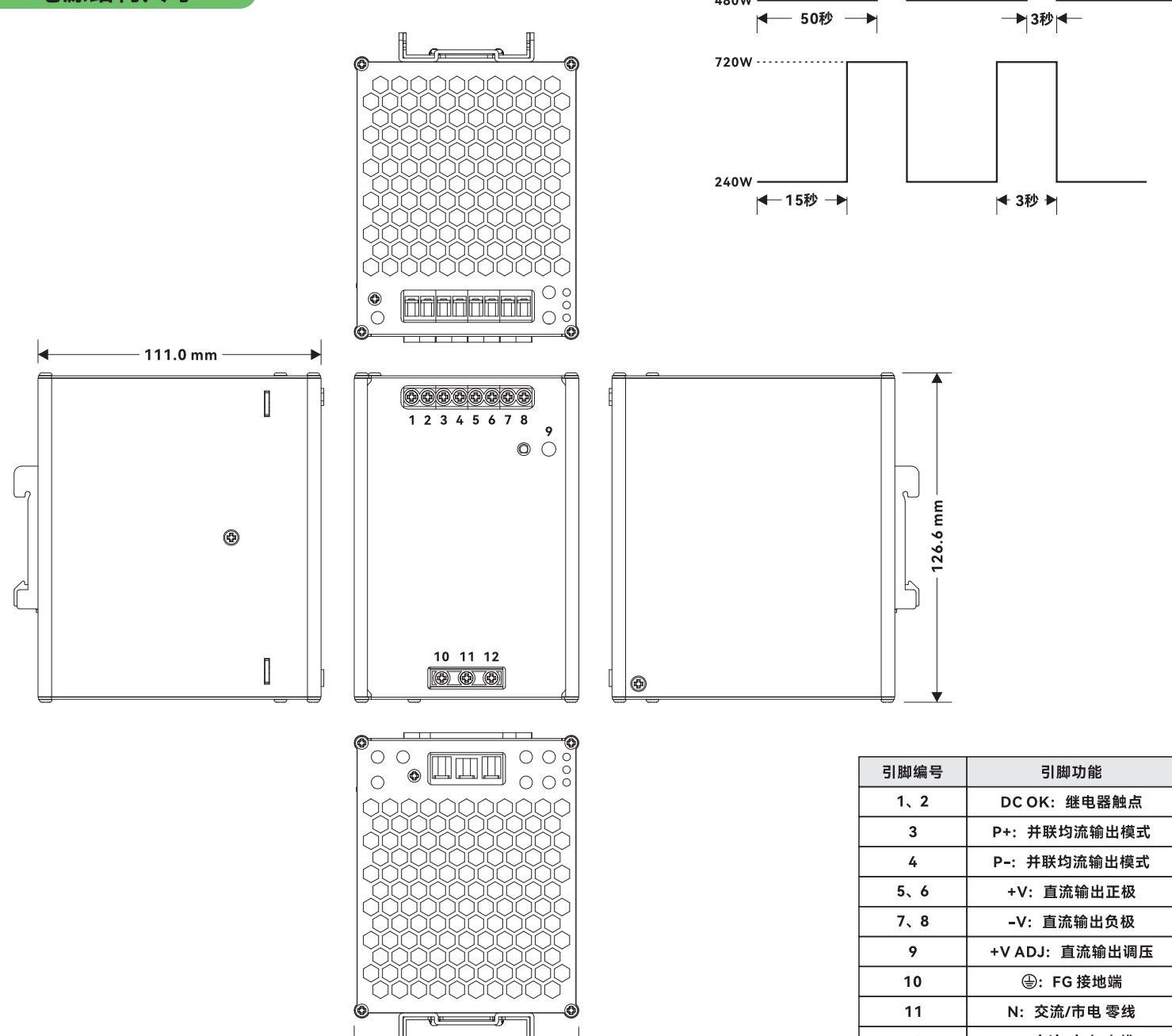
## 静态特性曲线



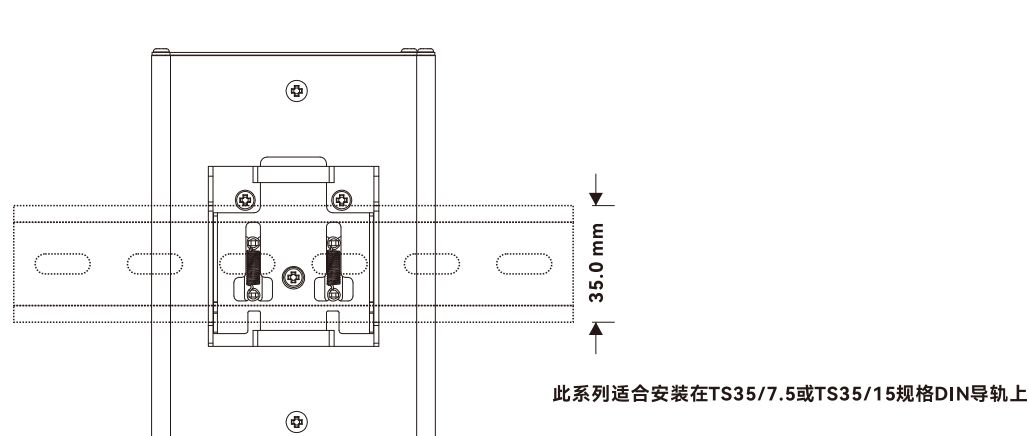
## 峰值负载曲线



## 电源结构尺寸



## 电源安装参考



## 电源并联均流输出

并联均流: 采用多个同规格的电源并联使用, 实现扩展输出电流、输出功率的目的, 弥补单个电源输出电流、功率不满足实际供电需求的问题。

- 并联操作接线方式如下所示, SDR-480-24与SDR-480-48接线方式相同: P+, P-并联连接。
- 各并联单元间的输出电压差异应小于0.2V。
- 总输出电流不可超过等式的计算值: 并联时的输出电流=各组的额定电流×组数×0.9。
- SDR-480系列最多支持并联8组。
- 电源应使用最短平行的线缆连接到负载。
- 并联操作时, 最小输出负载应大于总输出负载的3%, 最小负载>各组额定电流的3%×组数。



## 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)	30V1A阻性负载

