



正芯源

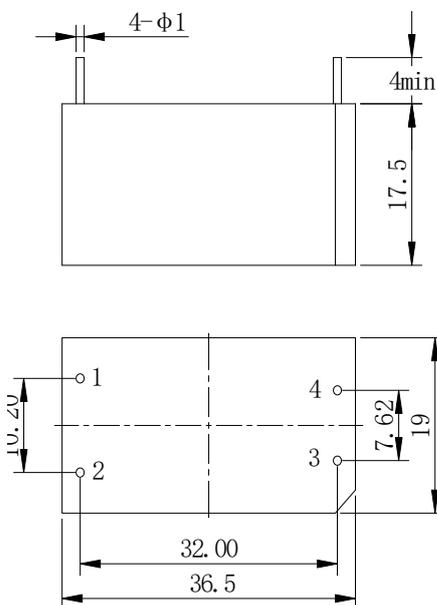
RADZ5-220BS12 AC/DC 电源

技术指标书 V1.0 2020.07

输入 85Vac~265Vac 输出 12Vdc/0.42A 32.5mm×19.0mm 外形

产品简介

- ◆ 工业外形 32.5mm×19.0mm×17.2mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V~265V
- ◆ 输入与输出 1500V 交流电压隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ -20℃~70℃ 工作环境温度
- ◆ 100%老化筛选
- ◆ 2 年质保



注: 单位: mm
 未注公差: X.X±0.5, X.XX±0.25
 引脚直径公差: ±0.10

引脚功能说明			外观结构说明
序号	符号	功能含义	
1	L	火线	外壳材质: 黑色塑料外壳。 注: 单位 mm(inch) 未注公差: X.X ± 0.5 (X.XX ± 0.02inch) X.XX ± 0.25 (X.XXX ± 0.010inch)
2	N	零线	
3	-Vo	输出负	
4	+Vo	输出正	

性能参数

除非特殊说明, 所有测试或测算均在 25℃、一个标准大气压、额定负载、220Vac 输入电压的情况下开展。

输出特性	最小	标称	最大	单位	条件
功率	—	—	5	W	—
输出电流	—	—	0.42	A	—
输出电压	11.88	12.00	12.12	Vdc	—
源效应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=85Vac~265Vac, Ionom
负载效应	—	—	±0.5	%Vo	Vin=220Vac, Io=0~Iomax
动态响应恢复时间	—	—	200	μS	25%~50%~25%, 50%~75%~50% 负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/μS
动态响应过冲幅度	—	—	±200	mV	
纹波和噪声	—	—	150	mV	20MHz 带宽限制, 靠测



正芯源

RADZ5-220BS12 AC/DC 电源

技术指标书 V1.0 2020.07

输入 85Vac~265Vac 输出 12Vdc/0.42A 32.5mm×19.0mm 外形

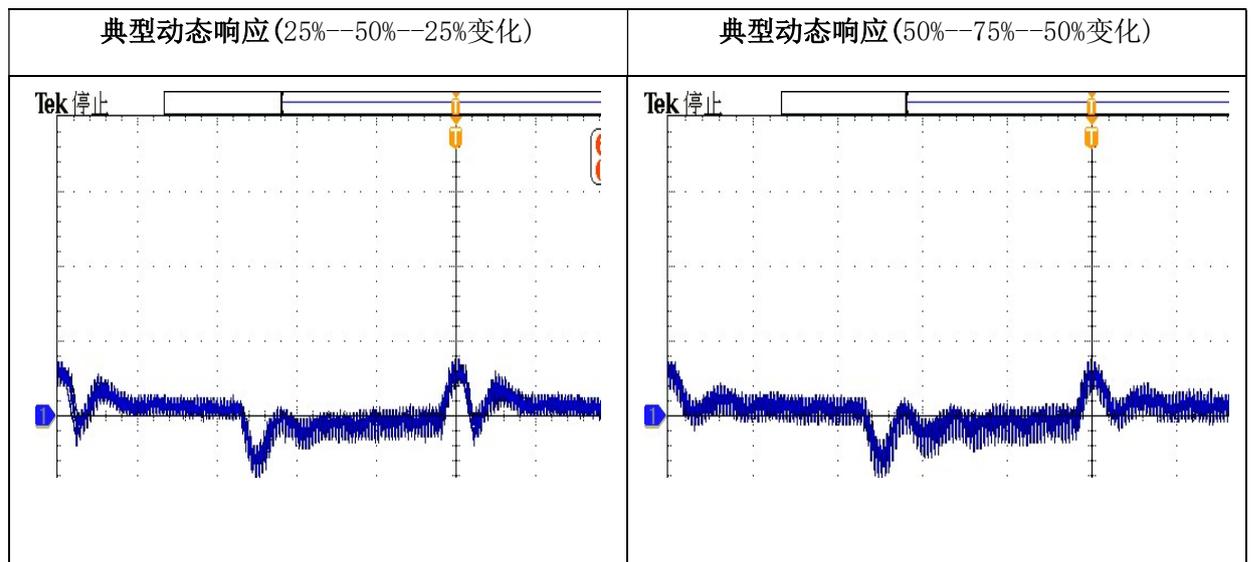
续上表

输出特性	最小	标称	最大	单位	条件
容性负载	0	—	1000	μF	纯电阻负载
温度系数	—	—	±0.1	%/°C	—
短路保护	长期短路自恢复				

输入特性	最小	标称	最大	单位	条件
交流输入电压范围	85	220	265	Vac	—
直流输入电压范围	80	310	380	Vdc	—
输入电压频率	45	—	65	Hz	—
建立时间	—	5	—	mS	纯电阻负载
启动延时时间	—	200	—	mS	Vin=220 Vac, 纯电阻负载, 90%Vin 与 10%Vo 时间差

综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
隔离耐压	—	—	1500	Vac	输入对输出, 时间 60S, 漏电流不大于 5mA
开关频率	—	60	—	KHz	—
效率	73	75	—	%	Vin=220Vac, Ionom
MTBF	—	3×10 ⁵	—	h	Bellcore TR332, Tc=25°C
管脚波峰焊温度	—	—	260	°C	波峰焊时间<15S
管脚手工焊温度	—	—	425	°C	手工焊时间<5S
工作壳温	-20	—	70	°C	—
储存温度	-40	—	105	°C	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝
重量	—	20	—	g	—

特性曲线 (25°C)



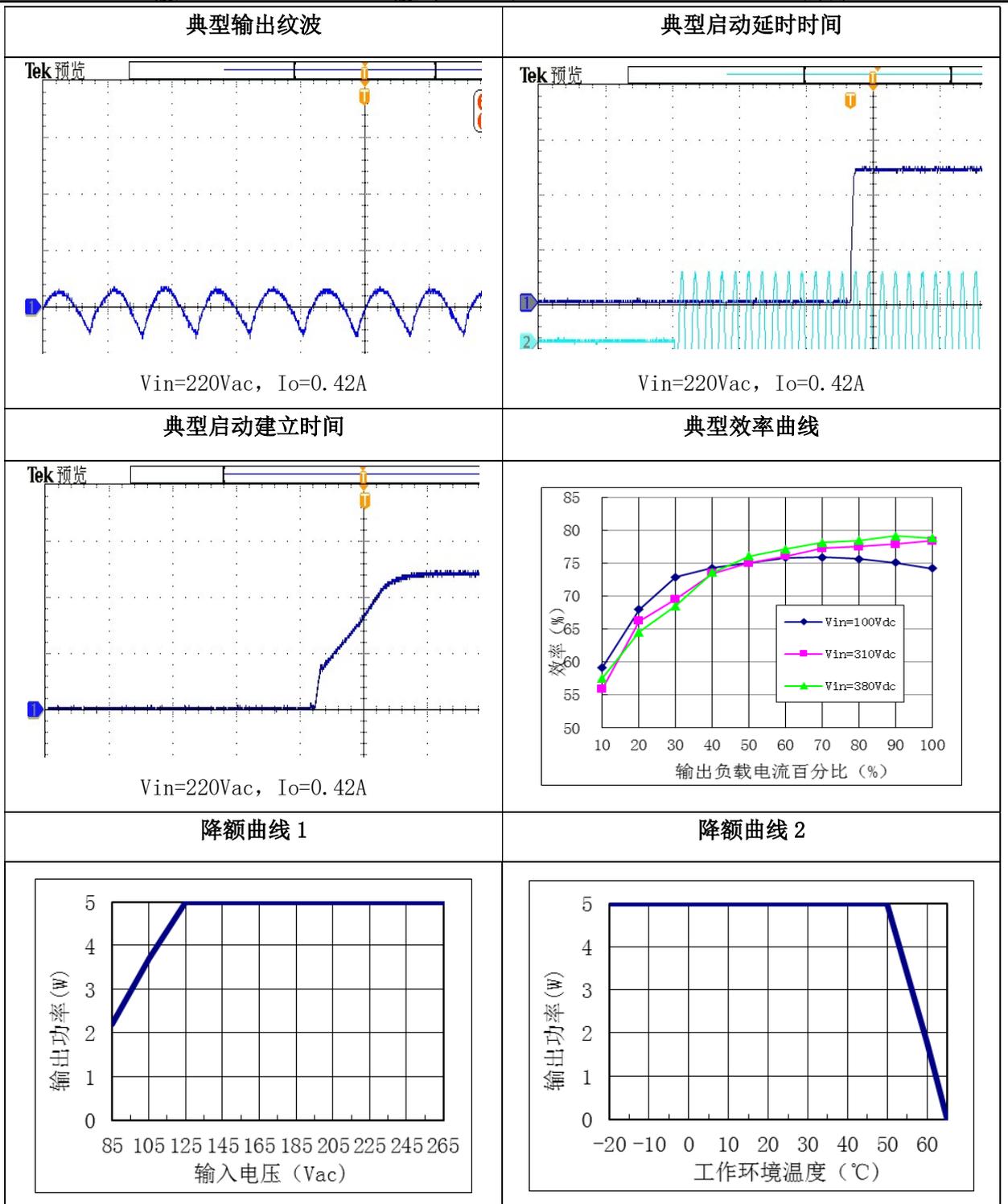


正芯源

RADZ5-220BS12 AC/DC 电源

技术指标书 V1.0 2020.07

输入 85Vac~265Vac 输出 12Vdc/0.42A 32.5mm×19.0mm 外形





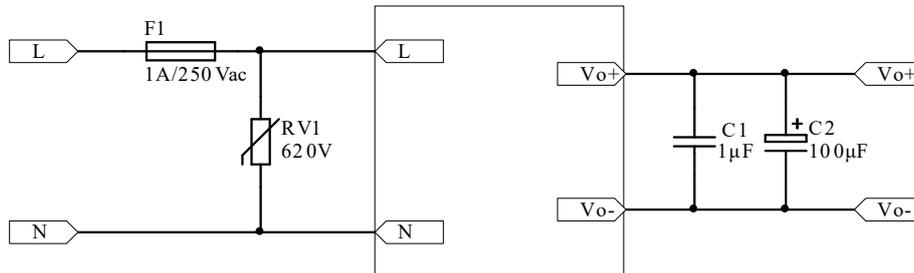
正芯源

RADZ5-220BS12 AC/DC 电源

技术指标书 V1.0 2020.07

输入 85Vac~265Vac 输出 12Vdc/0.42A 32.5mm×19.0mm 外形

典型应用



联系方式

地址：北京市海淀区显龙山路 19 号 1 幢 1 座 429 100095

电话：010-82494690-806

传真：010-82494690-803

网址：www.zxypower.com

邮件：sales@zxypower.com