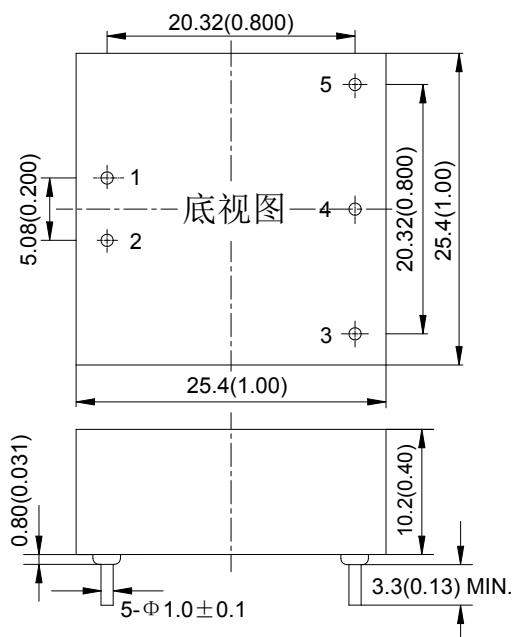


产品简介

- ◆ 1in. × 1in. 标准外形 (25.4mm × 25.4mm × 10.2mm)
- ◆ 输出短路保护，自恢复
- ◆ 典型效率 79% (110V, 满载)
- ◆ 1500V_{dc} 隔离电压
- ◆ -25°C ~ 95°C 工作外壳温度
- ◆ 主要应用于电信、数据互换等领域，
- ◆ 主要应用于电信、数据互换等领域，
可以应用于分布式电源系统中



外形图



引脚功能说明			外观结构说明
序号	符号	功能含义	
1	+Vin	模块输入电压正	外壳材质： 铝壳，铝盖，黑色，
2	-Vin	模块输入电压负	出针，表面镀金，黄铜材质。
3	-Vo	模块输出电压负端	注：单位：mm(inches)
4	NP	无输出引脚	未注公差：X.X±0.5(X.XX±0.02)
5	+Vo	15V 输出正	

- 注：1) 本产品可以根据客户需要提供不同的控制逻辑；
2) 提供不同质量等级或应用场合用品；
3) 可以提供相关应用辅助产品，例如散热片等；也可以协助客户进行相关设计
4) 可以提供不同引脚长度、安装方式等。具体信息请和我公司联系。



RDR5-110S15 DC-DC 变换器

输入 66–160Vdc 输出 15V/0.34A 1×1in. 标准外形

技术指标书 V1.0 2015.12

性能参数

除非特殊说明，所有测试或测算均在 25°C，一个标准大气压，纯阻负载的情况下开展。

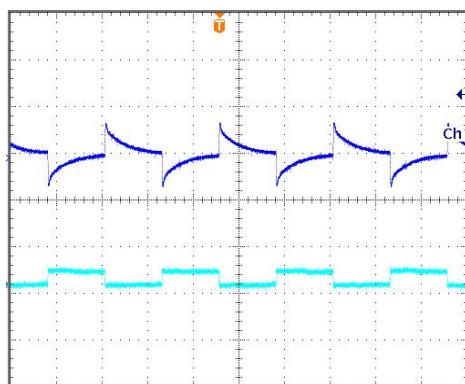
输入特性	符号	最小	标称	最大	单位	条件
输入电压	V _{in}	66	110	160	V	—
输入电流	I _{in}	—	—	0.103	A	—
启动延迟时间	T _{delay}	—	680	—	ms	—

输出特性	符号	最小	标称	最大	单位	条件
输出电压	V _o	14.85	15.00	15.15	V	—
输出电流	I _{o, nom}	—	0.34	—	A	—
源效应	S _v	—	—	±0.2	% V _o	V _{in} =66V~160V, I _o =0.34A
负载效应	S _i	—	—	±0.5	% V _o	V _{in} =110V, I _o =0A~0.34A
输出短路保护	OSP	自恢复				—
输出纹波噪声峰峰值	△V _{pp}	—	—	100	mV	V _{in} =110V, 20MHz 带宽限制
输出建立时间	T _{rise}	—	6	—	ms	I _{o, nom} , 纯阻负载
容性负载范围	C _o	0	—	470	μF	—
动态负载特性	恢复时间	t _{tr}	—	200	μs	25%~50%~25% 与 50%~75%~50% 负载 阶跃变化；电流变化速率 0.1A/μs
	电压偏移	△V _{tr}	—	±600	—	

综合特性	符号	最小	标称	最大	单位	条件
效率	η	—	79	—	%	V _{in} =110V, I _{o, nom}
开关频率	f _s	—	300	—	kHz	—
绝缘电阻	R _{iso}	50	—	—	MΩ	—
绝缘电压	V _{iso}	1500	—	—	V _{dc}	输入对输出
MTBF	—	—	2×10 ⁶	—	h	BELLCORE TR-332,
工作外壳温度	—	-25	—	95	°C	—
贮存温度	—	-55	—	125	°C	—
温度系数	S _T	—	—	±0.02	%/°C	—
手工焊接	最高焊接温度小于 425°C，最高焊接温度持续时间小于 5s					
波峰焊接	最高焊接温度小于 255°C，最高焊接温度持续时间小于 10s					
重量	—	—	13	—	g	—

特性曲线

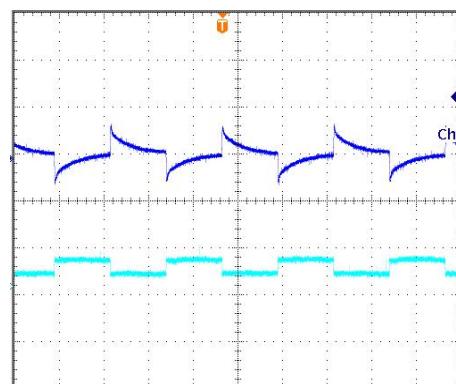
动态响应



25%~50%~25%额定负
载变化, 0.1A/μs
Vin=110Vdc

通道 1 曲线: 200mV/div
通道 2 曲线: 3A/div
时间刻度: 4ms/div

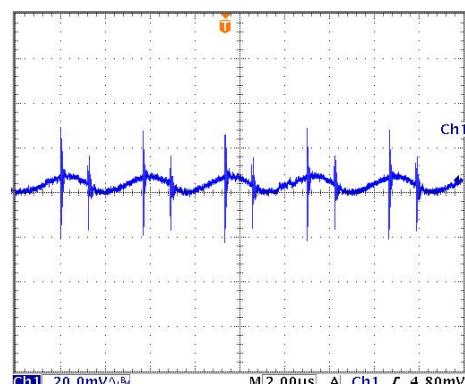
动态响应



50%~75%~50%额定负
载变化, 0.1A/μs
Vin=110Vdc

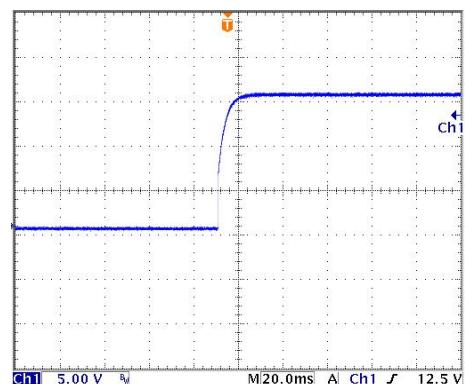
通道 1 曲线: 200mV/div
通道 2 曲线: 3A/div
时间刻度: 4ms/div

典型输出纹波



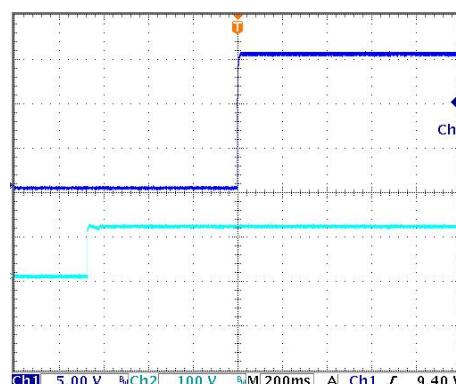
Vin=110V Io=0.34A

典型启动建立时间



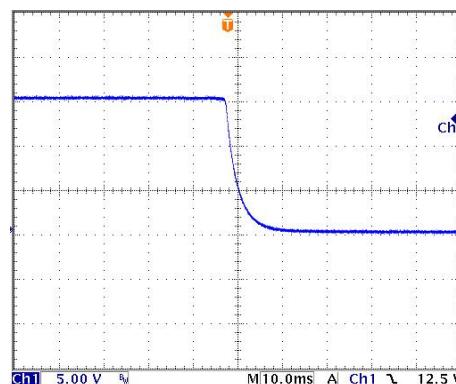
Vin=110V Io=0.34A

典型启动延迟时间



Vin=110V Io=0.34A

关机特性

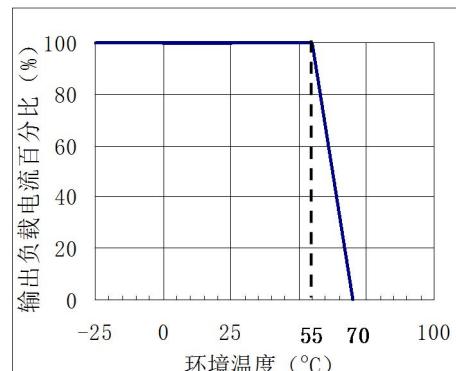
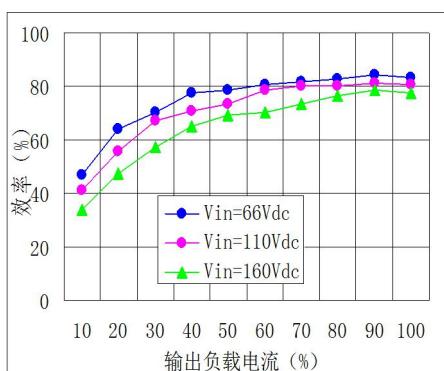


Vin=110V Io=0.34A

典型效率曲线

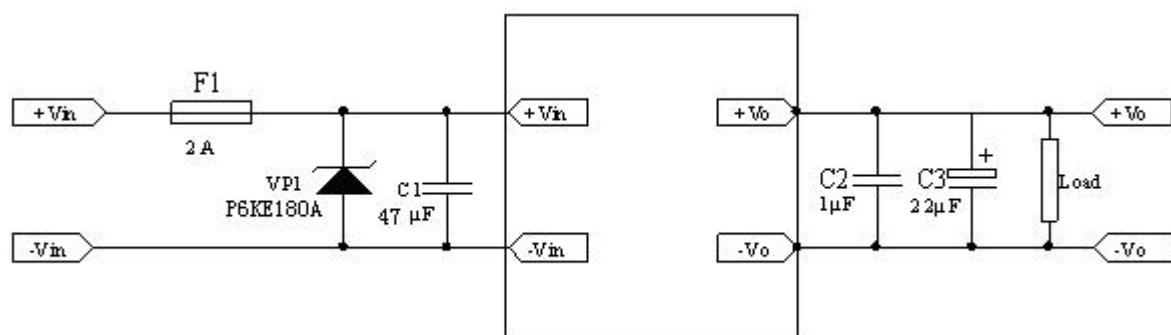
1×1in. 标准外形

自然冷却降额曲线



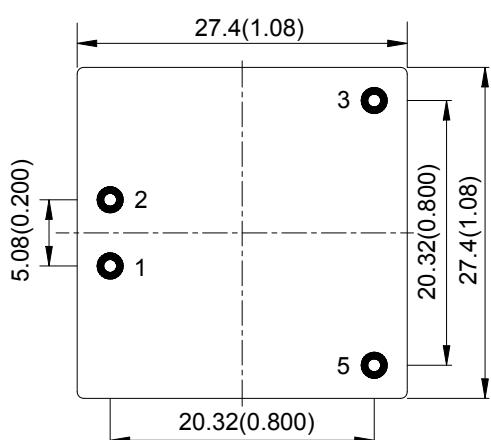
应用资料

基本应用连线



注：本图仅表示产品正常提供输出电压和额定功率的基本条件，如果需要详细的设计信息，请参考本文后面的说明。

印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	焊盘孔直径为 1.2mm，焊盘直径至少 2.5mm
安装方向	金属散热面向上，避免向下，以防止热空气流动受阻
安全	本产品为隔离型电源模块，注意输入与输出覆铜间距
电气	推荐本产品覆盖区域为输入或输出地（覆盖各自区域），或者直流电气信号，不推荐布设敏感信号线或高干扰的交流信号

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