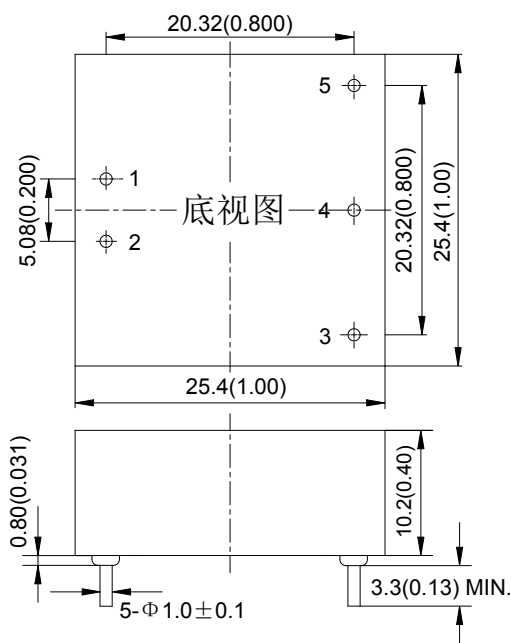


产品简介

- ◆ 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℃~95℃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	外壳材质: 铝壳, 铝盖, 黑色, 出针, 表面镀金, 黄铜材质。 注: 单位: mm(inches) 未注公差: X.X±0.5(X.XX±0.02)
1	+Vin	模块输入电压正	
2	-Vin	模块输入电压负	
3	-Vo	模块输出电压负端	
4	NP	无输出引脚	
5	+Vo	15V 输出正	

注: 1) 本产品可以根据客户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

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，纯阻负载的情况下开展。

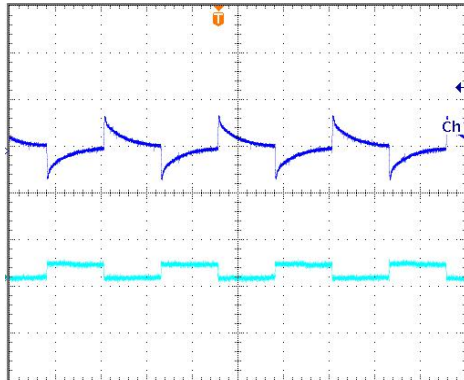
输入特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输入电压	V_{in}	66	110	160	V	——
输入电流	I_{in}	—	—	0.103	A	——
启动延迟时间	T_{delay}	—	680	—	ms	——

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	$V_{in}=66V\sim 160V$, $I_o=0.34A$
负载效应	S_I	—	—	±0.5	% V_o	$V_{in}=110V$, $I_o=0A\sim 0.34A$
输出短路保护	OSP	自恢复				——
输出纹波噪声峰峰值	ΔV_{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	ΔV_{tr}	—	±600	mV	

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	℃	——
贮存温度	—	-55	—	125	℃	——
温度系数	S_T	—	—	±0.02	%/℃	——
手工焊接	最高焊接温度小于 425℃，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℃，最高焊接温度持续时间小于 10s					
重量	—	—	13	—	g	——

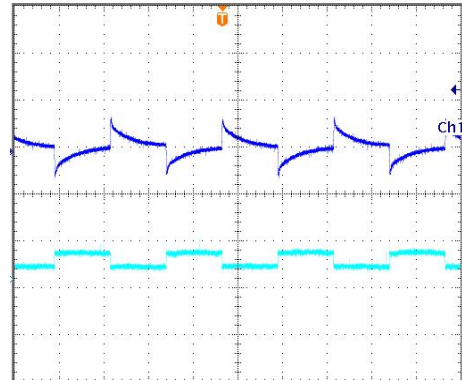
特性曲线

动态响应



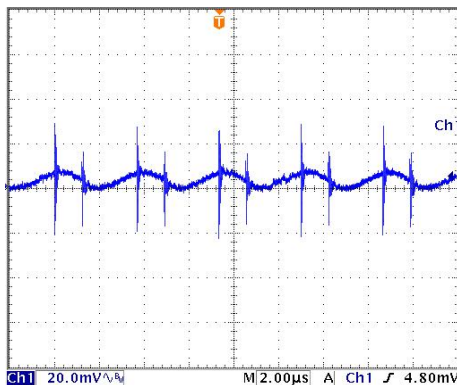
25%~50%~25%额定负载变化, 0.1A/ μ s
通道 1 曲线: 200mV/div
通道 2 曲线: 3A/div
Vin=110Vdc
时间刻度: 4ms/div

动态响应



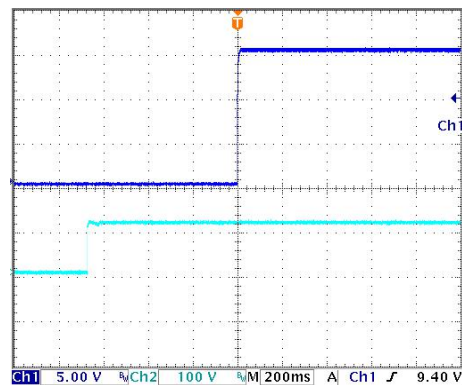
50%~75%~50%额定负载变化, 0.1A/ μ s
通道 1 曲线: 200mV/div
通道 2 曲线: 3A/div
Vin=110Vdc
时间刻度: 4ms/div

典型输出纹波



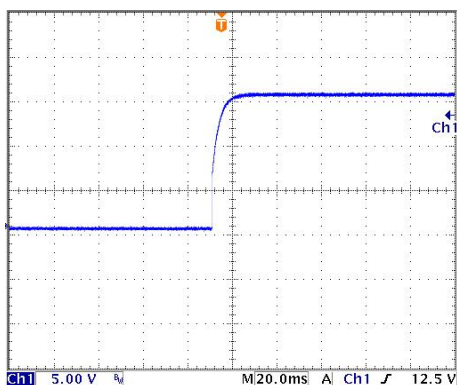
Vin=110V Io=0.34A

典型启动建立时间

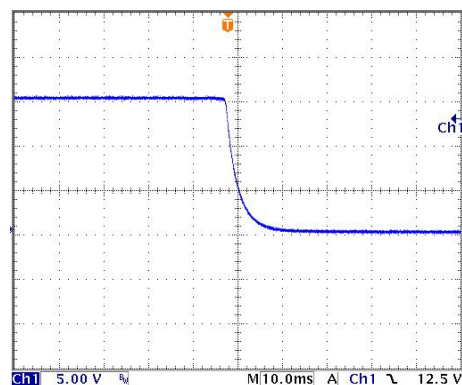


Vin=110V Io=0.34A

关机特性



Vin=110V Io=0.34A



Vin=110V Io=0.34A

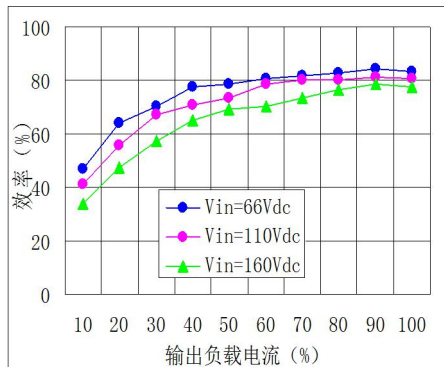
RDR5-110S15 DC-DC 变换器

输入 66-160Vdc

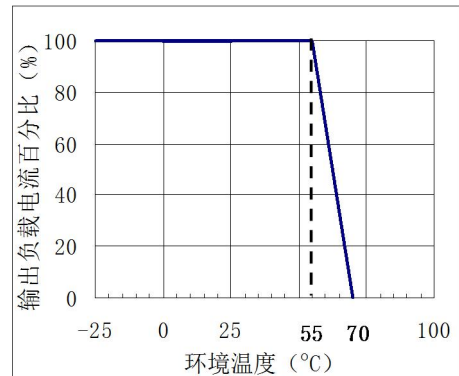
输出 15V/0.34A

1×1in. 标准外形

典型效率曲线

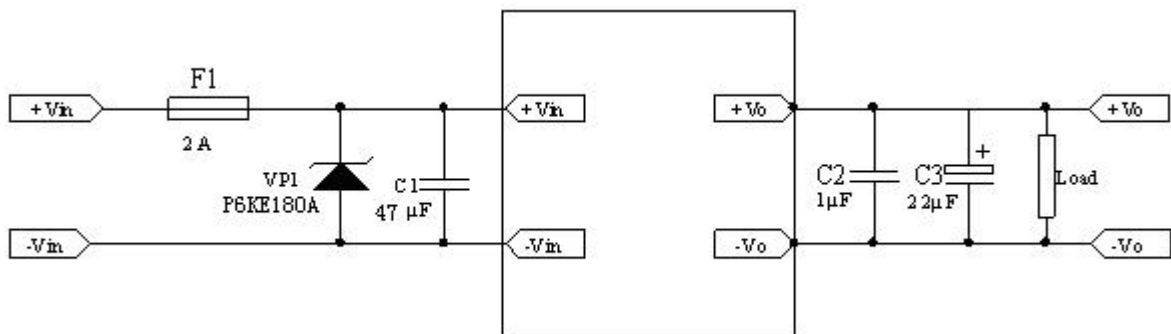


自然冷却降额曲线



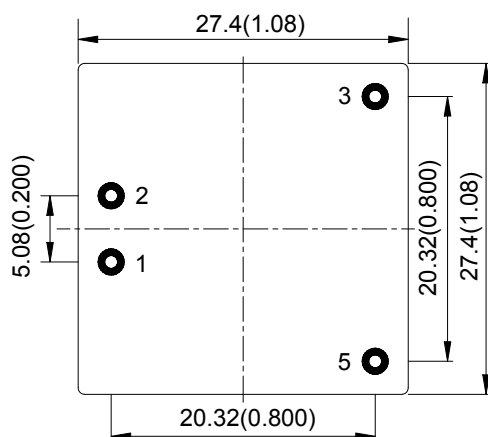
应用资料

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