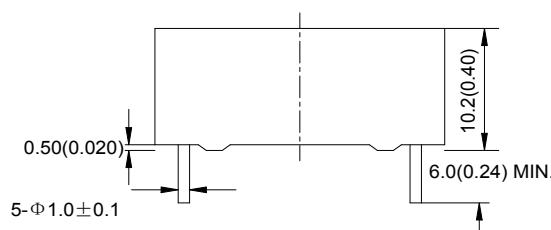
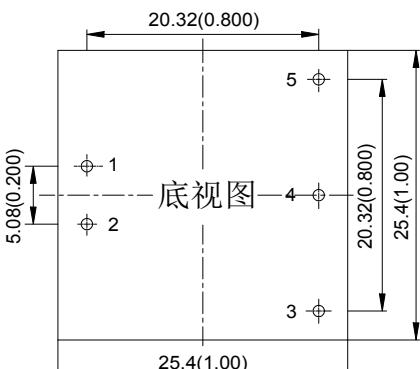


产品简介

- ◆ CDR5-12D15 采用标准工业结构及管脚，
- ◆ 体积小，具有输入输出隔离功能；
- ◆ 并能提供 5W 的功率输出；
- ◆ 主要用于电信、数据互换和分布式
- ◆ 电源供电系统等领域。



外形图



注：单位 mm(inch)

未注公差：X.X±0.5mm(X.XX±0.02inch) X.XX±0.25mm(X.XXX±0.010inch)

序号	1	2	3	4	5
符号	+Vin	-Vin	Vo2	COM	Vo1
含义	输入正	输入负	输出二路	公共地	输出一路

- 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。



输入 9~18Vdc 输出 ±15V/±0.16A 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°C, 一个标准大气压, 纯阻负载的情况下开展。

输出特性		最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
功 率		0	—	5	W	—
输出电流	V _{o1}	—	—	0.16	A	—
	V _{o2}	—	—	0.16	A	—
输出电压	V _{o1}	+14.85	+15.00	+15.15	V _{dc}	—
	V _{o2}	-14.55	-15.00	-15.45	V _{dc}	—
源 效 应	V _{o1}	—	—	±0.2	%V _o	V _{in} =9V _{dc} ~18V _{dc} I _{o1} =0.16A, I _{o2} =0.16A
负载效应	V _{o1}	—	—	±0.5	%V _o	V _{in} =12V _{dc} , 双路负载 10%I _o ~100%I _o 同时变化
动态响应恢复时间	V _{o1}	—	—	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	V _{o1}	—	—	±450	mV	
纹波和噪声	V _{o1}	—	—	100	mV	20MHz 带宽限制
	V _{o2}	—	—	100	mV	
容性负载	V _{o1}	0	—	220	μF	V _{in} =12V _{dc} , 纯电阻负载
	V _{o2}	0	—	220	μF	
温度系数		—	—	±0.02	%/°C	—

输入特性		最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输入电压范围		9	12	18	V _{dc}	—
最大输入电流		—	—	0.77	A	V _{in} =9V _{dc} , I _{o,max}
静态输入电流		—	—	60	mA	V _{in} =9V _{dc} , I _o =0A
输出建立时间		—	10	—	ms	V _{in} =12V _{dc} , 纯电阻负载
启动延时时间		—	10	—	ms	

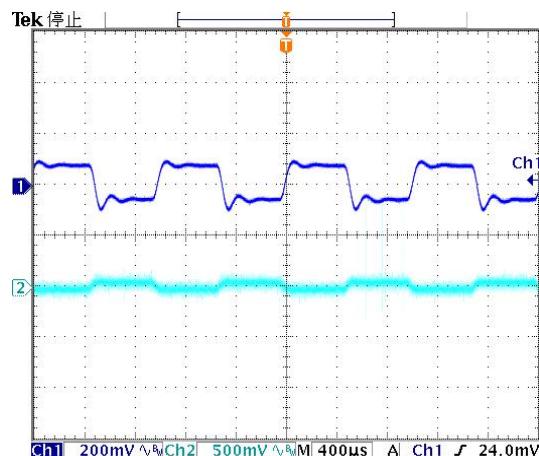
综合特性		最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
绝缘电压	500	—	—	V _{dc}	输入对输出, 时间 1min, 漏电流≤1mA	
	500	—	—	V _{dc}	输入对外壳, 时间 1min, 漏电流≤1mA	
	500	—	—	V _{dc}	输出对外壳, 时间 1min, 漏电流≤1mA	
开关频率		—	340	—	kHz	—
效 率		78	—	—	%	V _{in} =12V _{dc} , I _{o,max}
MTBF		—	2×10 ⁶	—	h	BELLCORE TR-332, Tc=25°C

输入 9~18Vdc 输出 ±15V/±0.16A 1×1in. 标准外形

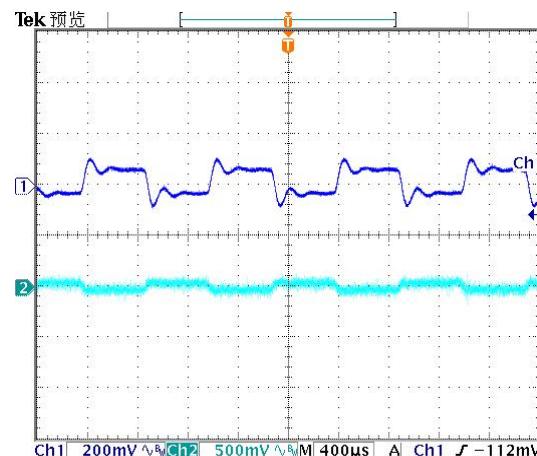
综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
管脚波峰焊温度	—	—	260	°C	波峰焊时间<10s
管脚手工焊温度	—	—	425	°C	手工焊时间<5s
工作外壳温度	-25	—	95	°C	—
贮存温度	-55	—	125	°C	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝, 40°C±2°C
重量	—	14	—	g	—

特性曲线 (25°C)

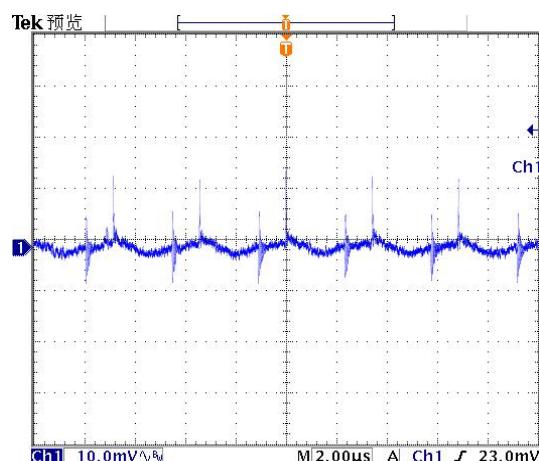
典型动态响应 (25%--50%--25%变化)



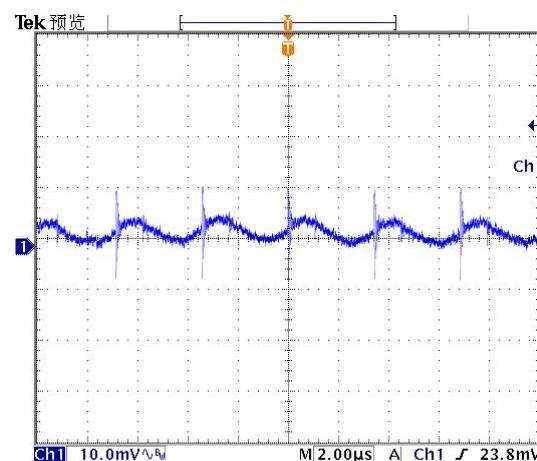
典型动态响应 (50%--75%--50%变化)



典型输出纹波 Vo1



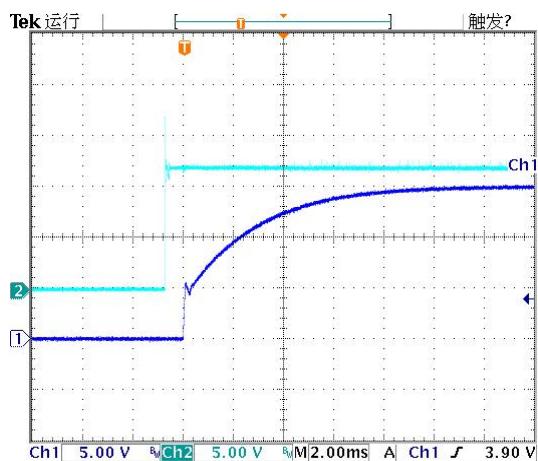
典型输出纹波 Vo2



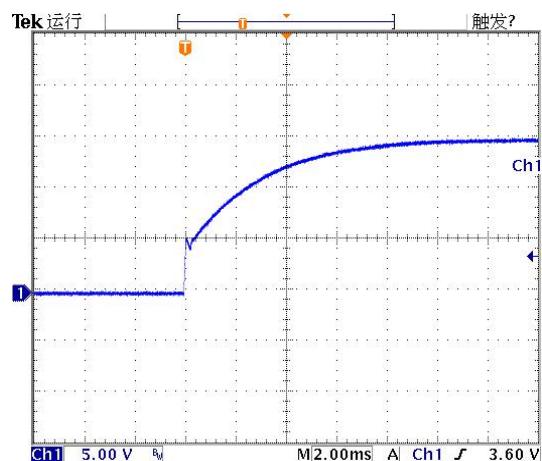
正芯源 CDR5-12D15 DC-DC 变换器

输入 9-18Vdc 输出 $\pm 15V$ / $\pm 0.16A$ 1×1in. 标准外形

典型启动延迟时间

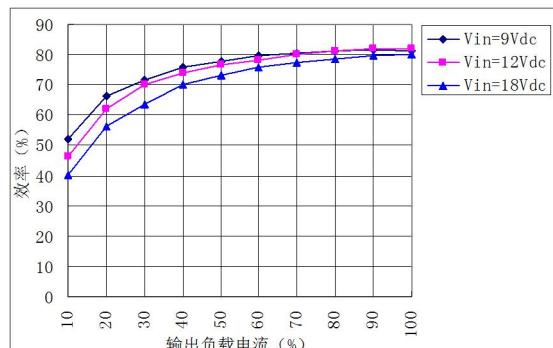
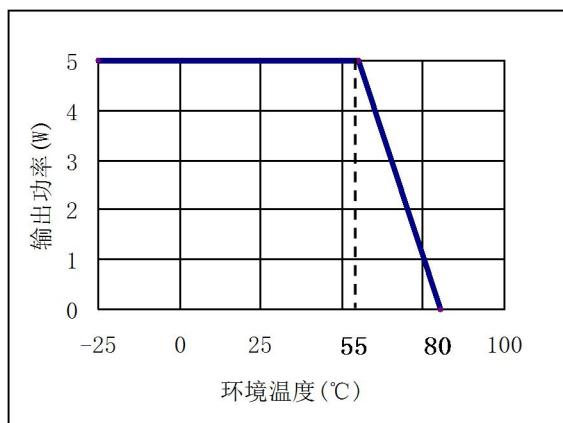


典型输出建立时间



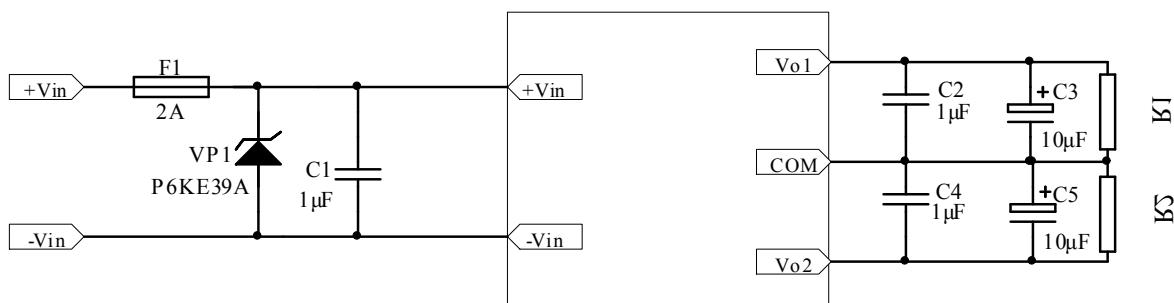
降额曲线

典型效率曲线



应用资料

基本应用连线



联系方式

地址：北京市海淀区显龙山路 19 号 1 檐 1 座 429 100095

电话: 010-82494690-806 传真: 010-82494690-803

网址: www.zxypower.com

邮件: sales@zxypower.com