

CDR5-12D15 DC-DC 变换器

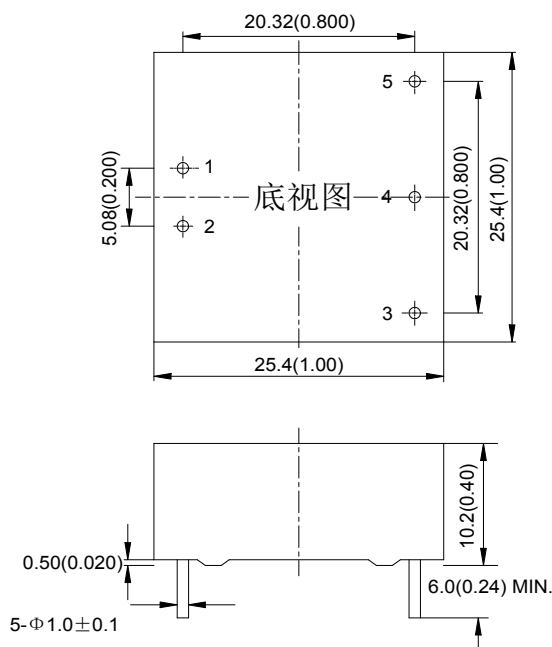
输入 9-18Vdc 输出 $\pm 15V/\pm 0.16A$ 1×1in. 标准外形

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 \pm 0.5mm(X.XX \pm 0.02inch) X.XX \pm 0.25mm(X.XXX \pm 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。

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	$V_{in}=9V_{dc} \sim 18V_{dc}$ $I_{o1}=0.16A, I_{o2}=0.16A$
负载效应	V_{o1}	—	—	± 0.5	% V_o	$V_{in}=12V_{dc}$, 双路负载 10% $I_o \sim 100\%I_o$ 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	%/℃	—

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 $\leq 1mA$
	500	—	—	V_{dc}	输入对外壳, 时间 1min, 漏电流 $\leq 1mA$
	500	—	—	V_{dc}	输出对外壳, 时间 1min, 漏电流 $\leq 1mA$
开关频率	—	340	—	kHz	—
效率	78	—	—	%	$V_{in}=12V_{dc}, I_{o,max}$
MTBF	—	2×10^6	—	h	BELLCORE TR-332, $T_c=25^\circ C$

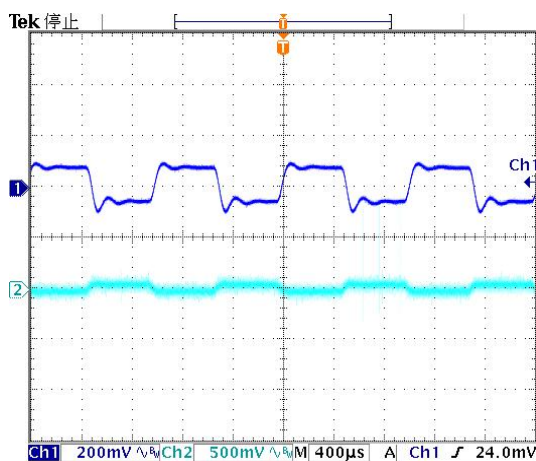
CDR5-12D15 DC-DC 变换器

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

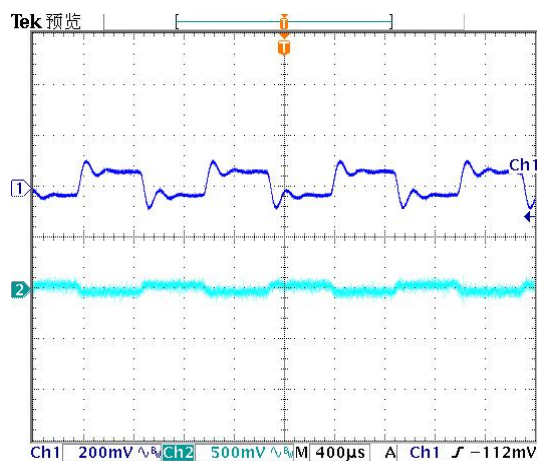
综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
管脚波峰焊温度	—	—	260	℃	波峰焊时间<10s
管脚手工焊温度	—	—	425	℃	手工焊时间<5s
工作外壳温度	-25	—	95	℃	—
贮存温度	-55	—	125	℃	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝, 40℃ \pm 2℃
重量	—	14	—	g	—

特性曲线 (25℃)

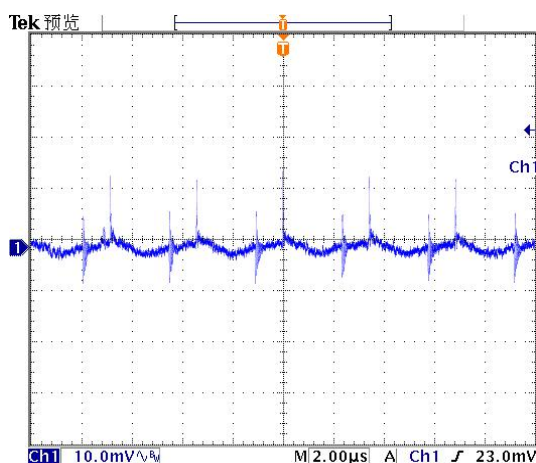
典型动态响应 (25%—50%—25%变化)



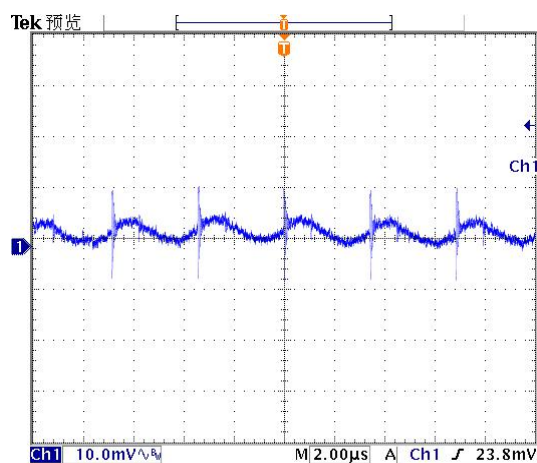
典型动态响应 (50%—75%—50%变化)



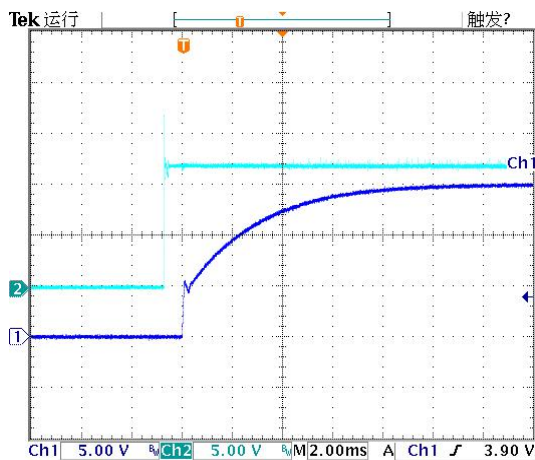
典型输出纹波 Vo1



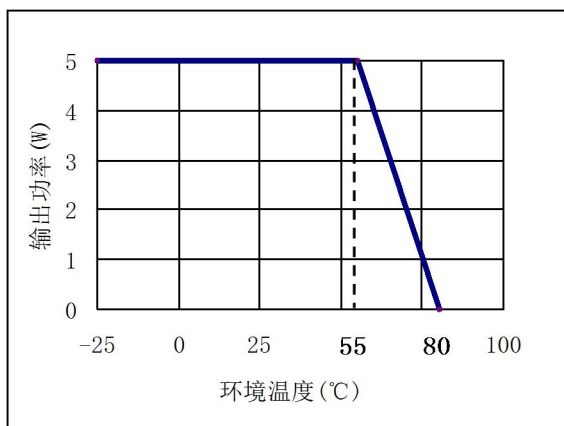
典型输出纹波 Vo2



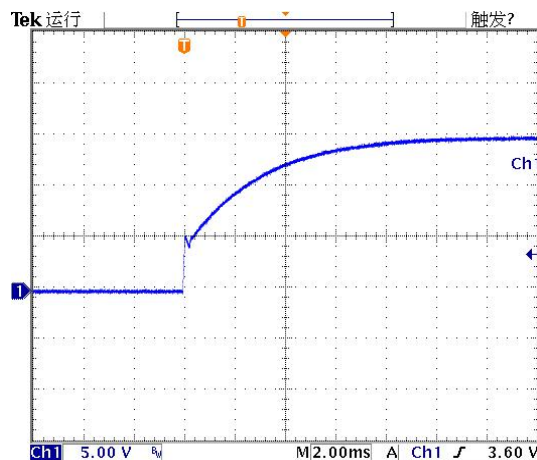
典型启动延迟时间



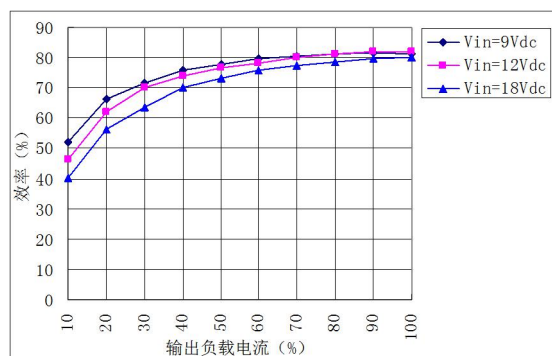
降额曲线



典型输出建立时间

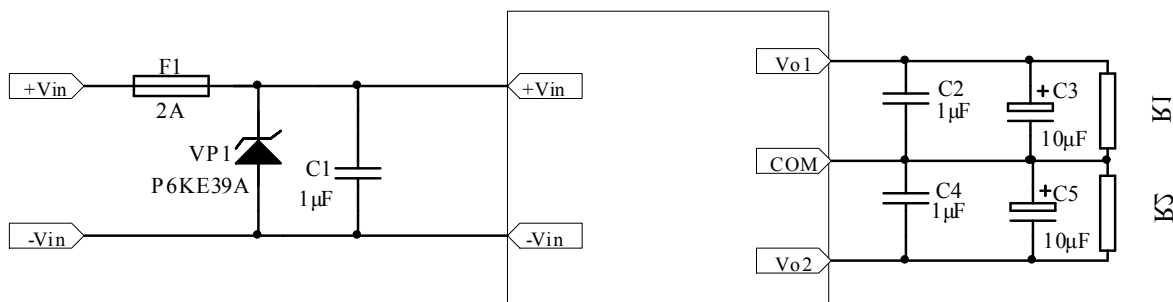


典型效率曲线



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 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