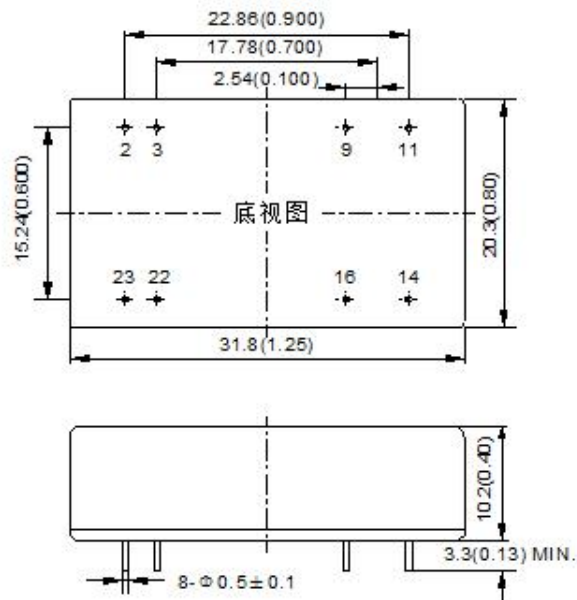


产品简介

- ◆ 1.25in.×0.8in. 标准外形
(31.8mm×20.3mm×10.2mm)
- ◆ 高效率，典型 83% (48V 输入，满载)
- ◆ 输出短路保护，间歇式，自恢复
- ◆ 输入欠压保护
- ◆ 1600Vdc 隔离电压
- ◆ -40℃~105℃工作外壳温度
- ◆ 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: 外壳材质: 铝壳塑盖, 黑色, 引脚材质为黄铜, 表面镀金 注: 单位: mm(inches) 未注公差: X.X $\pm$ 0.5 (X.XX $\pm$ 0.02) X.XX $\pm$ 0.25 (X.XXX $\pm$ 0.010)
序号	符号	功能含义	
2	-Vin	模块输入电压负	
3	-Vin	模块输入电压负	
9	NC	空管脚	
11	NC	空管脚	
14	+Vo	12V 输出正	
16	-Vo	12V 输出地	
22	+Vin	模块输入电压正	
23	+Vin	模块输入电压正	

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。

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}	18	48	75	V	—
输入电流	I_{in}	—	—	0.43	A	$V_{in}=18V, I_0=0.5A$
欠压保护点	V_{UVLO}	15.0	—	17.5	V	—
欠压保护点回差	ΔV_{UVLO}	1	—	2	V	—
启动延迟时间	T_{delay}	—	2	10	ms	$V_{in}=48V$ ，纯阻性负载

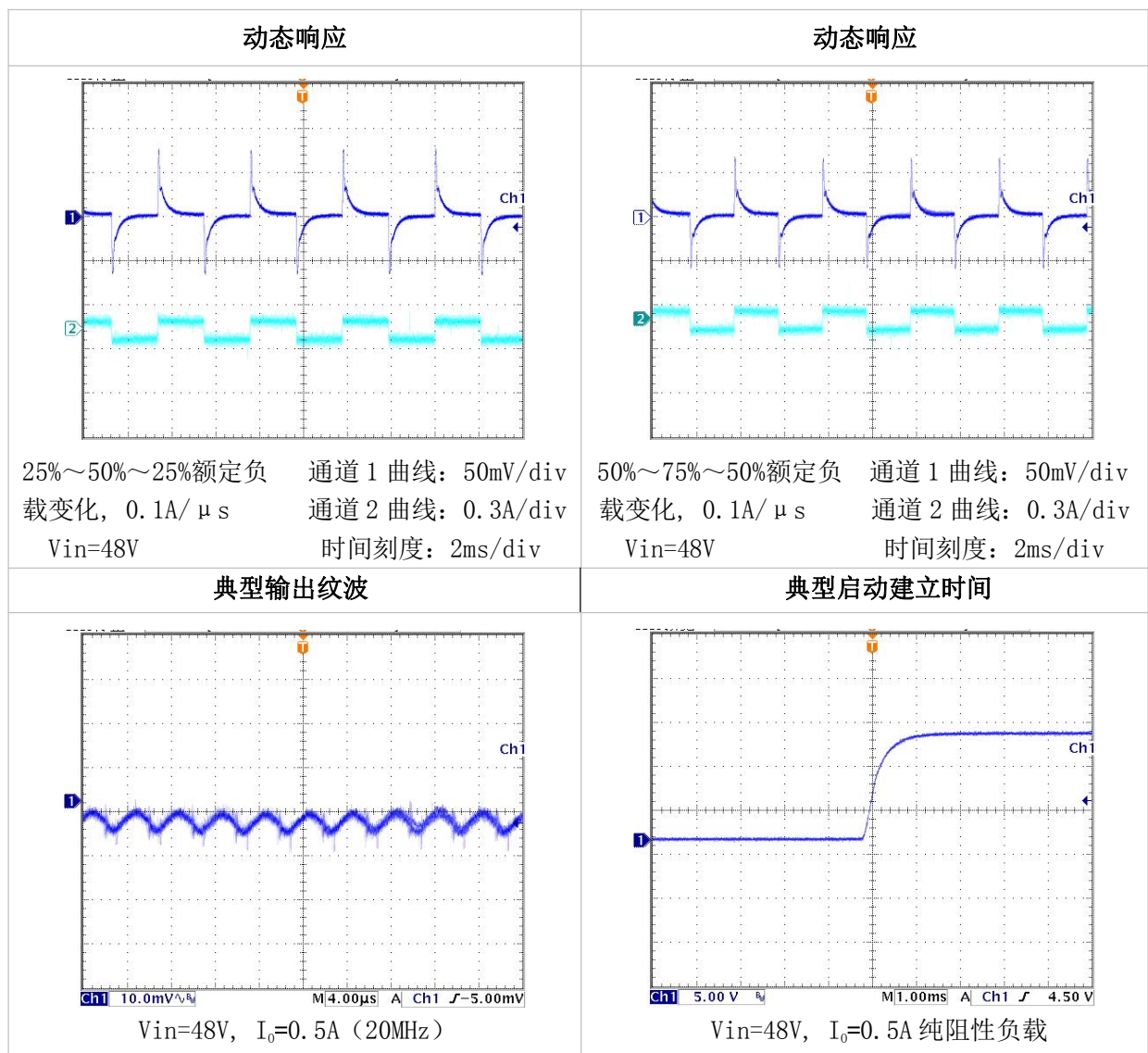
输出特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输出功率	P_o	0	—	6	W	—
输出电压	V_o	11.88	12.00	12.12	V	—
输出电流	I_o	0	—	0.5	A	—
源 效 应	S_v	—	—	± 0.2	% V_o	$V_{in}: 18V \sim 75V, I_0=0.5A$
负载效应	S_I	—	—	± 0.5	% V_o	$V_{in}=48V, I_o: 0 \sim 0.5A$
输出过冲	V_{TO}	0	—	0.6	V	—
输出建立时间	T_{rise}	—	1	20	ms	$I_0=0.5A$ ，纯阻性负载
容性负载范围	C_o	—	—	470	μF	—
输出过流保护	$I_{o, lim}$	—	—	200	% I_o	—
输出短路保护	自恢复					—
输出纹波噪声 峰-峰值	ΔV_{pp}	—	15	50	—	20MHz 带宽限制
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}	—	± 360	mV	

综合特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
效 率	η	82	83	—	%	$V_{in}=48V, I_0=0.5A$
开关频率	f_s	250	—	350	kHz	—
绝缘电阻	R_{iso}	50	—	—	M Ω	—
绝缘电压	V_{iso}	1600	—	—	Vdc	输入对输出，漏电流 $\leq 1mA$
		1050	—	—	Vdc	输入对壳，漏电流 $\leq 1mA$
		500	—	—	Vdc	输出对壳，漏电流 $\leq 1mA$
MTBF	—	—	2×10^6	—	h	BELLCORE TR-332
工作外壳温度	—	-40	—	105	℃	—
贮存温度	—	-55	—	125	℃	—

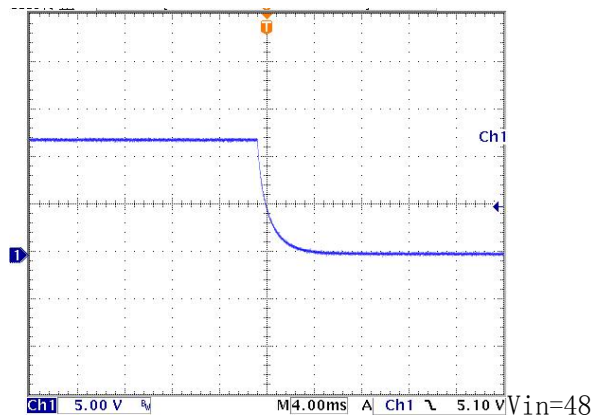
续上表

综合特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
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	—	—	10	—	g	—

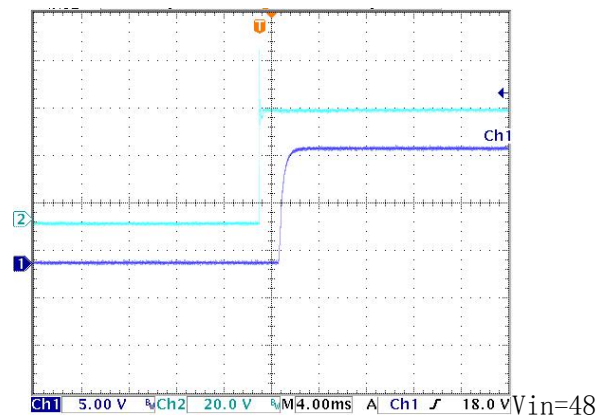
特性曲线



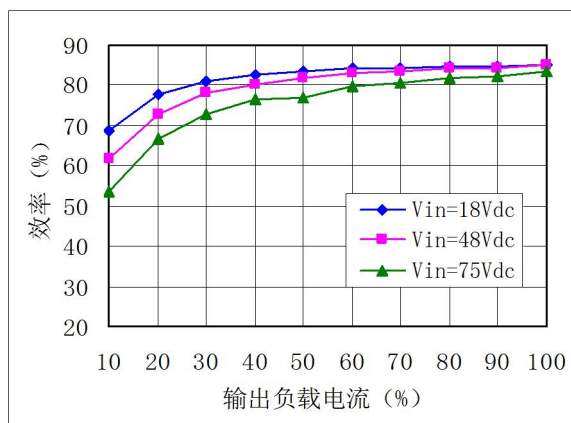
关机特性


 V, $I_o=0.5A$, 纯阻性负载

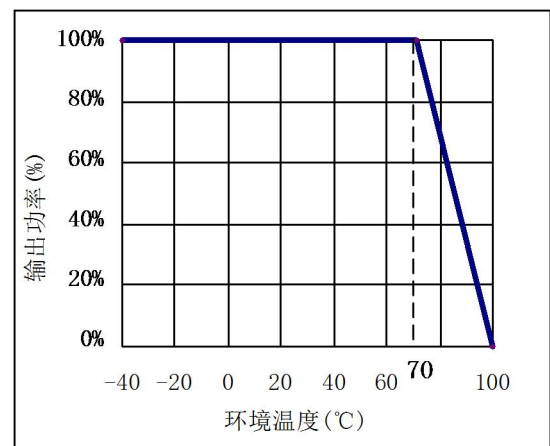
典型启动延迟时间


 V, $I_o=0.5A$ 纯阻性负载

典型效率曲线

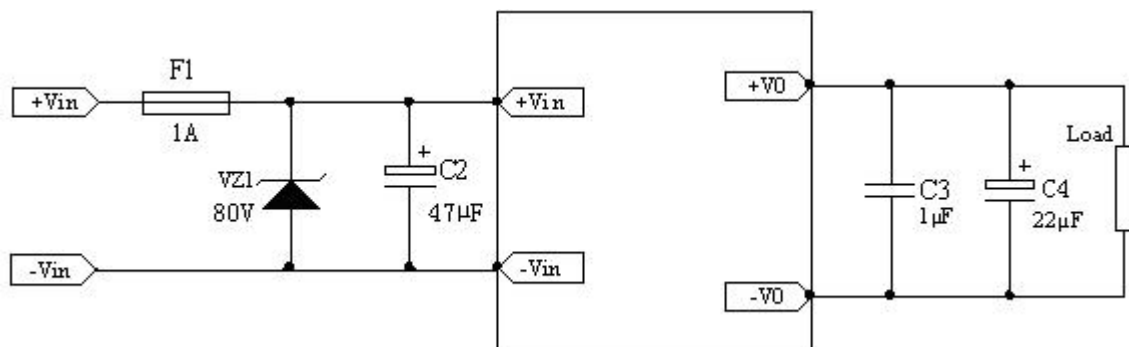


自然冷却降额曲线



应用资料

基本应用连线

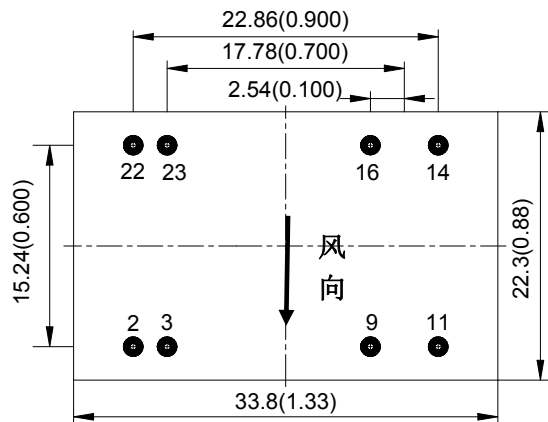


注：本图仅表示产品正常提供输出电压和额定功率的基本条件，如果需要详细的设计信息，请参考本文后面的说明。

CDG5-48BS12 DC-DC 变换器

输入 18-75Vdc 输出 12V/0.5A 31.8×20.3mm. 标准外形

印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	所有焊盘孔为 0.6mm，环带至少 1.2mm；
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
风向	图示方向或相反方向，不推荐垂直该方向
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