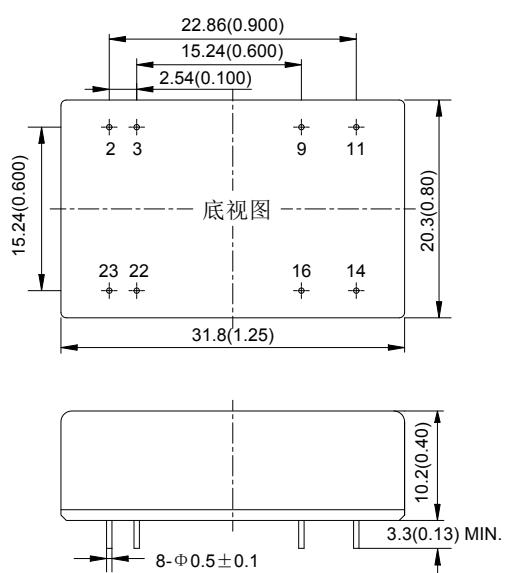


产品简介

- ◆ 1.25in. × 0.8in. 标准外形 (31.8mm × 20.3mm × 10.2mm)
- ◆ 高效率，典型 81% (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°C ~ 105°C 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
序号	符号	功能含义	外壳材质：铝壳塑盖，黑色； 引脚材质：黄铜，表面镀金。 注：单位：mm(inches) 未注公差：X.X±0.5(X.XX±0.02) X.XX±0.25(X.XXX±0.010)
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	24V 输出正	
16	-Vo	24V 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。



CDG5-48BS24 DC-DC 变换器

输入 18~75Vdc 输出 24V/0.25A 31.8×20.3mm. 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 _o =0.25A
欠压保护点	V _{UVLO}	15.0	—	17.5	V	—
欠压保护点回差	△V _{UVLO}	1	—	2	V	—
启动延迟时间	T _{delay}	—	—	200	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	23.76	24.00	24.24	V	—
输出电流	I _o	0	—	0.25	A	—
源效应	S _v	—	—	±0.2	%V _o	V _{in} : 18V~75V, I _o =0.25A
负载效应	S _i	—	—	±0.5	%V _o	V _{in} =48V, I _o : 0~0.25A
输出过冲	V _{TO}	0	—	2.4	V	—
输出建立时间	T _{rise}	—	—	20	ms	I _o =0.25A, 纯阻性负载
容性负载范围	C _o	—	—	100	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-	△V _{pp}	—	—	100	—	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	△V _{tr}	—	±720	mV	

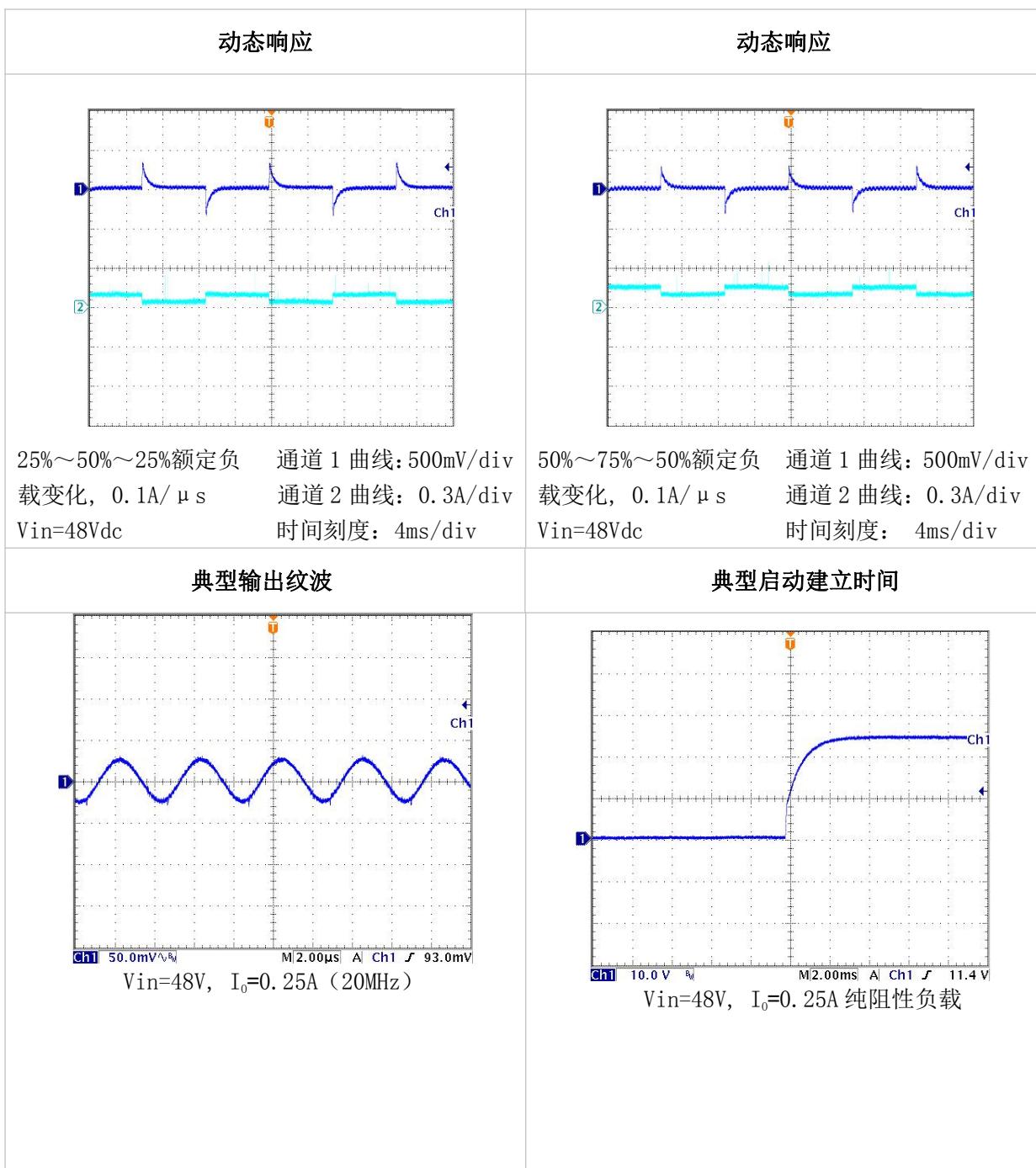
综合特性	符号	最小	标称	最大	单位	条件
效率	η	81	—	—	%	V _{in} =48V, I _o =0.25A
开关频率	f _s	250	—	350	kHz	—
绝缘电阻	R _{iso}	50	—	—	MΩ	—
绝缘电压	V _{iso}	1600	—	—	Vdc	输入对输出, 漏电流≤1mA
		1050	—	—	Vdc	输入对壳, 漏电流≤1mA
		500	—	—	Vdc	输出对壳, 漏电流≤1mA
MTBF	—	—	2×10 ⁶	—	h	BELLCORE TR-332
工作外壳温度	—	-40	—	105	°C	—
贮存温度	—	-55	—	125	°C	—

输入 18~75Vdc 输出 24V/0.25A 31.8×20.3mm. 标准外形

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	—

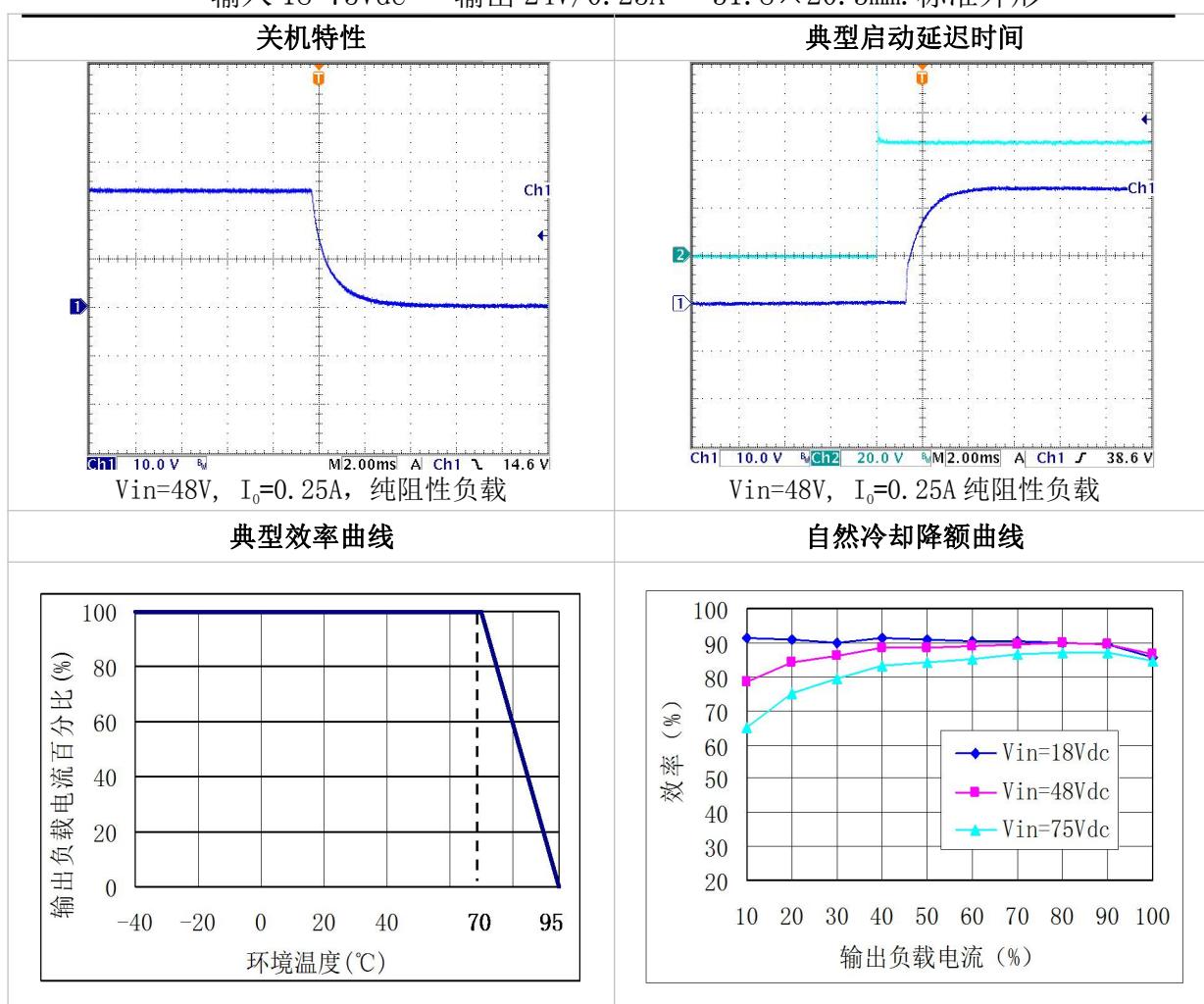
特性曲线



输入 18~75Vdc

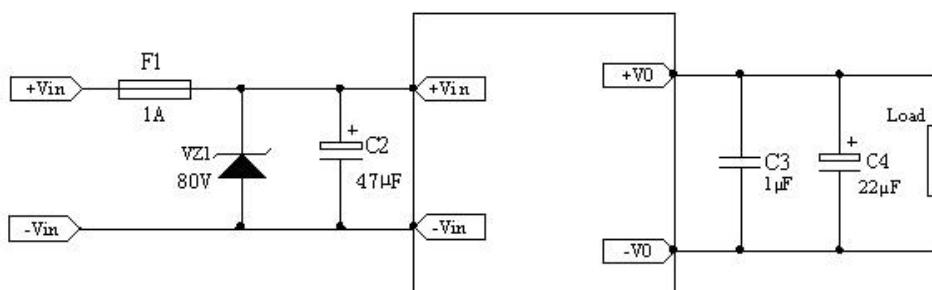
输出 24V/0.25A

31.8×20.3mm. 标准外形



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。

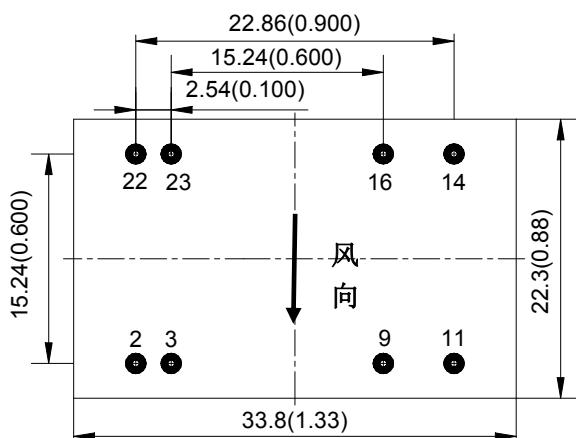


CDG5-48BS24 DC-DC 变换器

输入 18-75Vdc 输出 24V/0.25A 31.8×20.3mm. 标准外形

技术指标书 V1.0 2015.12

印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	所有焊盘孔径为 0.6mm, 焊盘直径至少 1.8mm
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