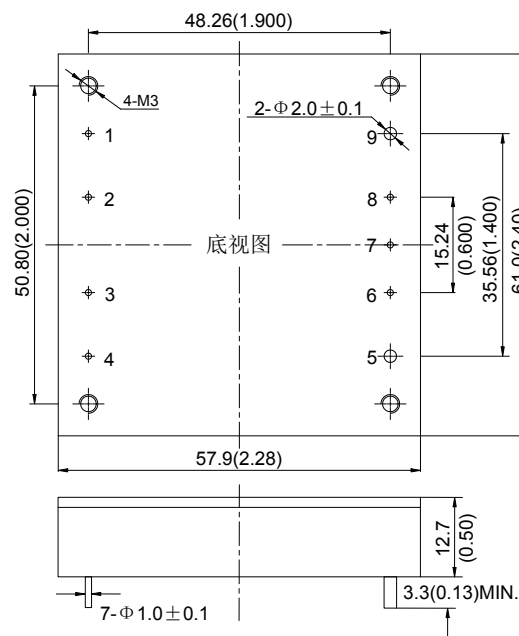


产品简介

- ◆ 半砖 (61.0mm×57.9mm×12.7mm)
- ◆ 输入欠压保护 (15V~18V 内关闭)
- ◆ 正逻辑控制 (3.5-15V 或悬空开启)
- ◆ 输出电压可调范围: ±10%标称输出电压
- ◆ 输出短路保护, 间歇方式, 自恢复
- ◆ 典型效率 88% (输入 24V, 输出满载)
- ◆ 1500Vdc 隔离电压
- ◆ -40℃~100℃工作基板温度
- ◆ 典型 115℃过温保护
- ◆ 主要应用于电信、数据互换、电力系统和铁路等领域



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: 铝基板, 黑色塑壳; 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±0.020) X.XX±0.25(X.XXX±0.010)
1	-Vin	输入负	
2	CASE	接铝基板	
3	CNT	遥控	
4	+Vin	输入正	
5	+Vo	输出正	
6	+S	正遥测	
7	TRIM	输出电压调节	
8	-S	负遥测	
9	-Vo	输出负	

- 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, +S 和-S 分别与输出正和负连接的情况下开展。

输出特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
功 率	—	—	66	W	—
输出电流	—	—	20	A	—
输出电压	3.267	3.300	3.333	Vdc	—
输出电压调节	2.97	—	3.63	Vdc	上调时: $P_o \leq 66W$ 下调时: $I_o \leq 20A$
源 效 应	—	—	± 0.2	%Vo	输入电压: 18Vdc~36Vdc, I_{omax}
负载效应	—	—	± 0.5	%Vo	输入电压: 24Vdc
动态响应恢复时间	—	—	200	μs	25%~50%~25%与 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	—	—	± 165	mV	
纹波和噪声	—	—	100	mVp-p	20MHz 带宽限制, 外加 1 μF 独石电容和 10 μF 钽电容
容性负载	0	—	10000	μF	标称输入电压, 纯阻性负载
温度系数	± 0.02			%/℃	—
过温保护	—	115	—	℃	铝基板温度
短路保护	连续、可自恢复				

输入特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输入电压范围	18	24	36	Vdc	—
输入欠压保护	15	—	18	Vdc	—
输入电流	—	—	4.42	A	输入电压: 18Vdc, I_{omax}
遥控高电平 或悬空开通	3.5	—	15	Vdc	相对于-Vin
遥控低电平关断	0	—	1.5	Vdc	相对于-Vin
建立时间	—	1	—	ms	Vin=24Vdc, 纯阻性负载
启动延时时间	—	150	—	ms	Vin=24Vdc, 纯阻性负载

综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
隔离电压	1500	—	—	Vdc	输入-输出, 时间 1 min, 漏电流 $\leq 1mA$
	1050	—	—	Vdc	输入-外壳, 时间 1 min, 漏电流 $\leq 1mA$
	500	—	—	Vdc	输出-外壳, 时间 1 min, 漏电流 $\leq 1mA$
输出-输入 绝缘电阻	$\geq 50M\Omega$				在正常大气压下, 相对湿度为 90%, 试验电压为直流 500V
开关频率	—	250	—	KHz	—
效 率	—	88	—	%	输入电压: 24Vdc, I_{omax}
MTBF	—	1.5×10^6	—	h	BELLCORE TR-332, $T_c=25^\circ C$

CDH100-24S3V3 DC-DC 变换器

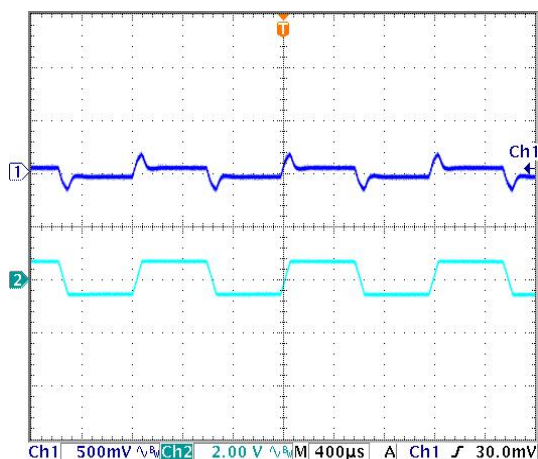
输入 18V-36V 输出 3.3V/20A 半砖标准外形

续上表

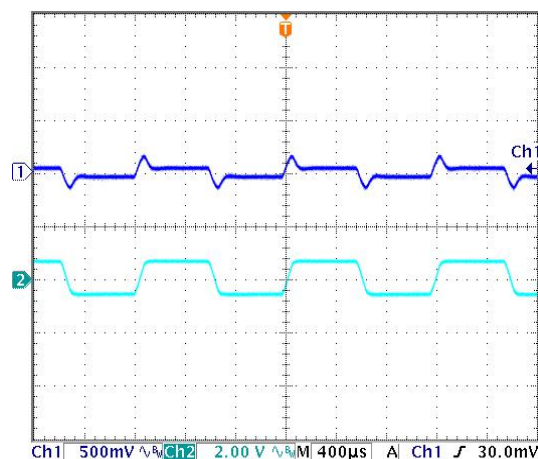
综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
管脚焊接温度	最高焊接温度小于 255℃，最高焊接温度持续时间小于 10s				
管脚手工焊温度	最高焊接温度小于 425℃，最高焊接温度持续时间小于 5s				
工作基板温度	-40	—	100	℃	—
储存温度	-55	—	125	℃	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝 40℃±2℃
重量	—	69	—	g	—

特性曲线 (25℃)

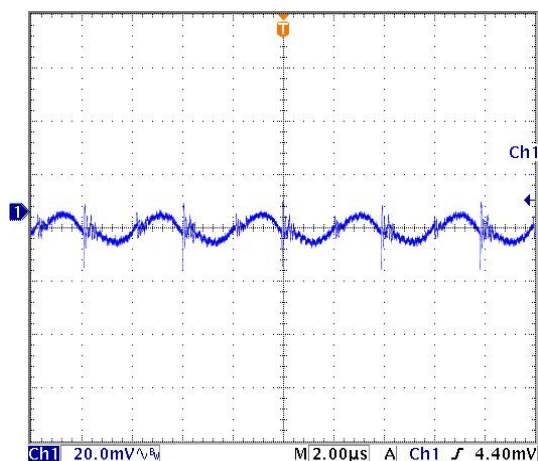
典型动态响应 (25%--50%--25%变化)



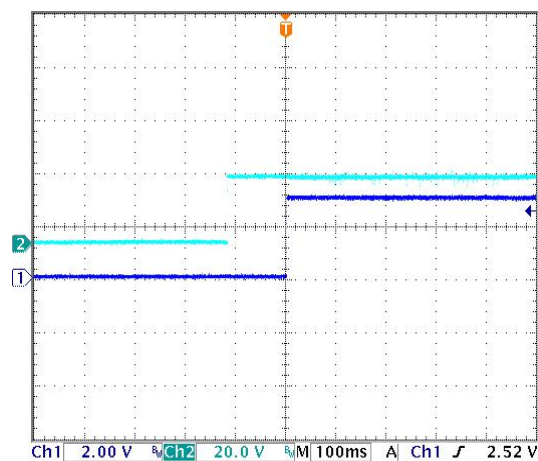
典型动态响应 (50%--75%--50%变化)



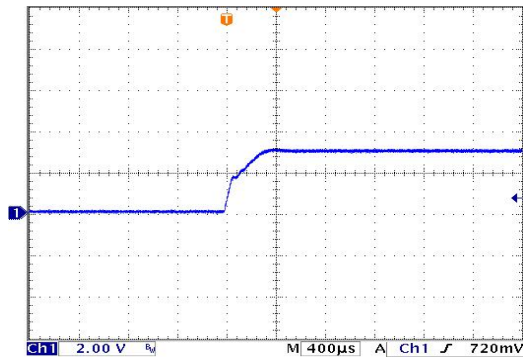
典型输出纹波



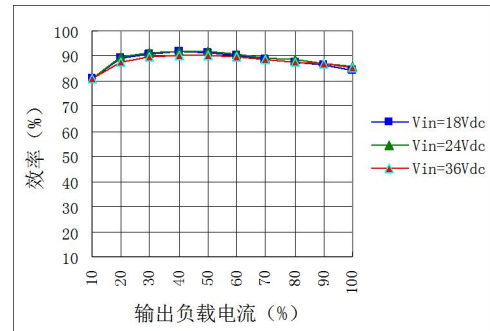
典型启动延时时间



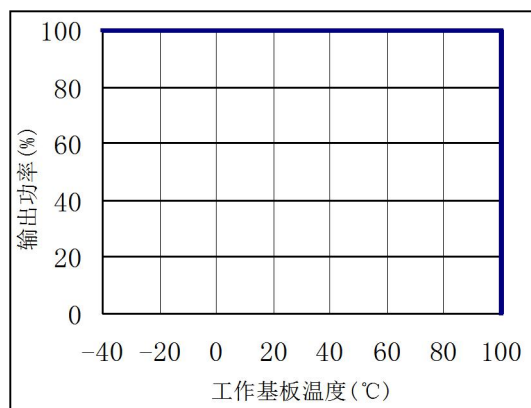
典型启动建立时间



典型效率曲线

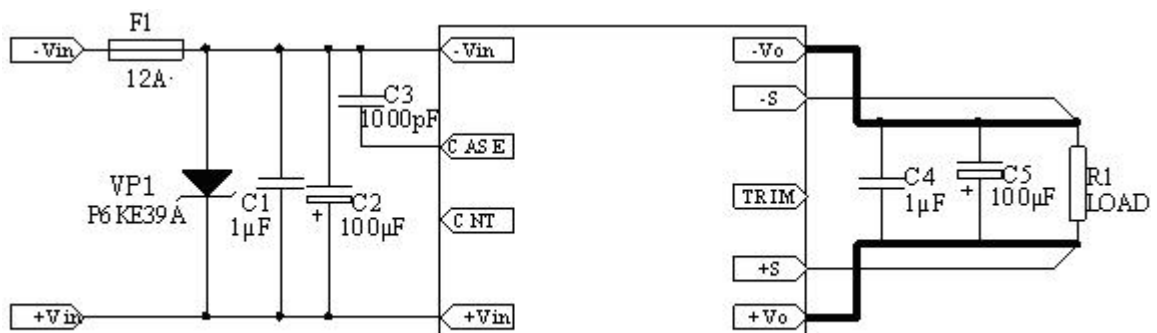


典型降额曲线



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