

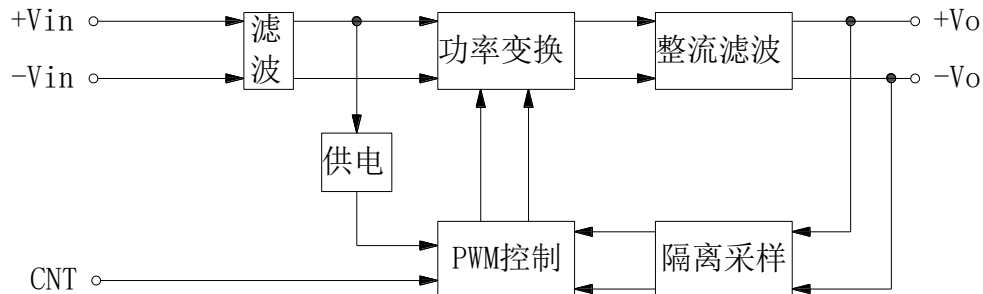
典型性能

- ◆ 50 ~ 100 瓦功率输出
- ◆ 输入 10-72Vdc
- ◆ 标准十六分之一砖
- ◆ 输入、输出光电隔离
- ◆ 基板温度 -55 ~ 105°C
- ◆ EMC 特性好
- ◆ 100%国产化

概述

CJDS50-100 系列电源模块采用混合集成工艺、是航空、航天、军用电子等高可靠应用领域的理想选择。产品的设计与制造符合 SJ20668-1998 《微电路模块总规范》的要求，本系列包含单路输出：3.3 V、5V、12V、15V、24V、28 V、48 V；输入电压范围为 10VDC ~ 72VDC，输出功率 50-100W，工作频率约为 330kHz。有遥控、输出短路保护等功能。

原理框图



极限参数

输入浪涌电压： 50V/50ms
 工作温度(壳温): -55°C ~ 105°C
 存储温度: -40°C ~ 125°C
 焊接温度(焊接时间 10s): 300°C

电气参数

输入特性		Min	Type	Max	Notes
输入电压范围		10 Vdc	12/28 Vdc	40 Vdc	
		18 Vdc	28/48	72 Vdc	
		16 Vdc	28 Vdc	40 Vdc	
		36 Vdc	48 Vdc	72 Vdc	
欠压关断		7		9	10-40Vin
		13		16	18-72VIN 16-40Vin
		30		35	36-72Vin
遥控功能	正逻辑		ON		CNT 悬空或接TTL高电平
			OFF		CNT 与-Vin 相连
	负逻辑 尾缀 P		ON		CNT 与-Vin 相连
			OFF		悬空或接TTL高电平
遥控电平			1.2 V		
输出特性		Min	Type	Max	Notes
输出电压精度			±0.5%	±1%	
负载效应			±0.2%	±1%	
源效应			±0.5%	±1%	
输出电压调节				±10%	
动态响应			±5%Vo Pk deviation 400µs settling time		25~50~25% Load 75~50~75% Load
短路保护			长期短路自恢复		
综合特性		Min	Type	Max	Notes
隔离电压 (注2)		1500Vdc			输入与输出 Input-Output
		1500Vdc			输入与壳 Input-Case
		500Vdc			输出与壳 Output-Case
绝缘电阻		100 MΩ			500VDC
开关频率			330KHz		
平均故障间隔时间			5×10 ⁵ Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温	AG 级	-40°C		+105°C	
	AHII 级	-55°C		+105°C	
	AK 级	-55°C		+125°C	
储存温度		-55°C		+125°C	
相对湿度		5%		95%	
重量			60		g

注 1: 纹波噪声采用 20MHz 带宽、平行线法测试;

注 2: 测试漏电流为 0.5mA;

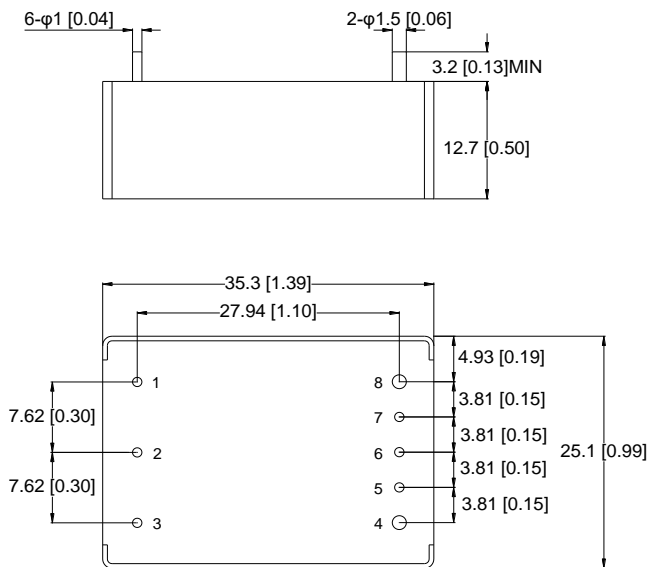
序号	检验项目	试验方法	试验条件	要求		
				AK 级	AHII 级	AG 级
1	内部目检	GJB548 方法 2017	-	100%	100%	100%
2	高温贮存	GJB150.3	125°C, 48h	100%	100%	-
3	低温贮存	GJB150.4	-55°C, 48h	100%	100%	-
4	温度循环	GJB548 方法 1010	条件 B	100%	100%	-
5	稳态加速度	GJB360 方法 212	Y1 方向, 3000g, 1min	100%	100%	-
6	中间电测试	产品详细规范	常温	100%	100%	100%
7	老炼	产品详细规范	最高额定工作温度条件 160h	100%	-	-
			最高额定工作温度条件 96h	-	100%	-
			最高额定工作温度条件 48h	-	-	100%
8	振动	GJB150.16	正弦, 10Hz-55Hz, 振幅为 0.35mm, X、Y、Z 三个方向各 30min	100%	100%	--
9	冲击	GJB150.18	半正弦波; 加速度: 60g±5g; 时间: 6ms; X、Y、Z 三个方向各 2 次	100%	100%	--
10	最终电测试	产品详细规范	常温工作	100%	100%	100%
			低温工作	100%	100%	100%
			高温工作	100%	100%	100%
11	外部目检	GJB548 方法 2009	-	100%	100%	100%

型号列表

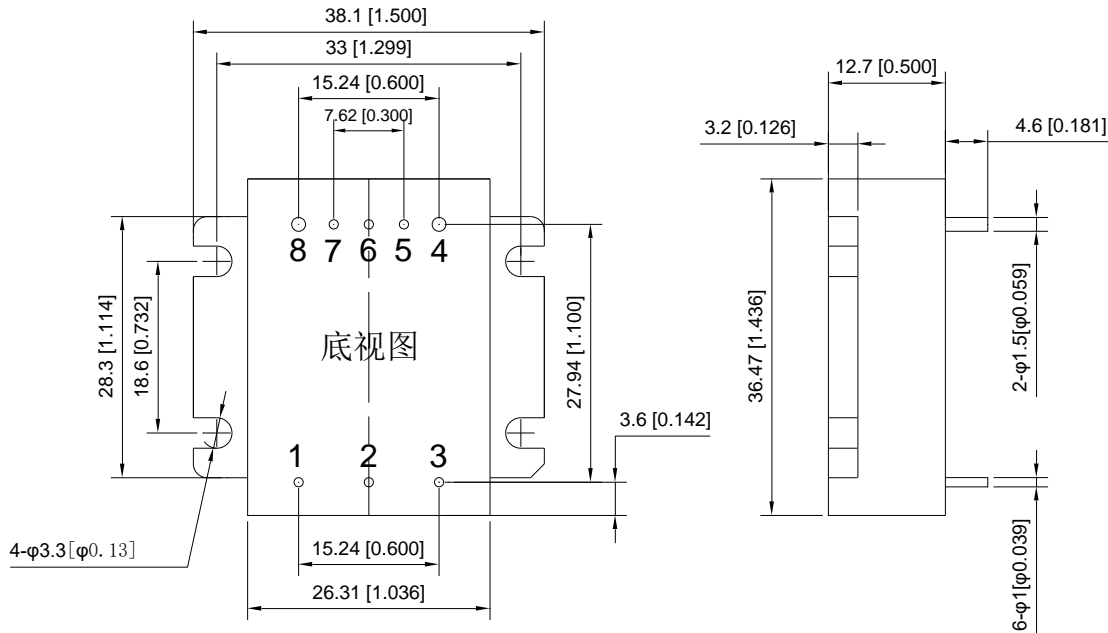
型号	输入电压范围 (Vdc)	输出电压 (Vdc)	输出电流 (A)	纹波噪声 (mv)	典型效率	容性负载 (μF)
CJDS50-28S3V3W	10-40Vdc	3.3	10	100	90%	10000
CJDS50-28S5W	10-40Vdc	5.0	10	100	91%	10000
CJDS50-28S12W	10-40Vdc	12	4.17	150	91%	2200
CJDS50-28S15W	10-40Vdc	15	3.33	150	91%	2200
CJDS50-28S24W	10-40Vdc	24	2.08	150	90%	1000
CJDS50-28S28W	10-40Vdc	28	1.79	150	90%	1000
CJDS50-28S48W	10-40Vdc	48	1.04	400	88%	470
CJDS50-48S3V3W	18-72Vdc	3.3	10	100	90%	10000
CJDS50-48S5W	18-72Vdc	5.0	10	100	91%	10000
CJDS50-48S12W	18-72Vdc	12	4.17	150	91%	2200
CJDS50-48S15W	18-72Vdc	15	3.33	150	91%	2200
CJDS50-48S24W	18-72Vdc	24	2.08	150	90%	1000
CJDS50-48S48W	18-72Vdc	48	1.04	400	89%	470
CJDS100-28S3V3	16-40Vdc	3.3	20	100	90%	10000
CJDS100-28S5	16-40Vdc	5.0	20	100	90%	10000
CJDS100-28S12	16-40Vdc	12	8.33	150	90%	2200
CJDS100-28S15	16-40Vdc	15	6.67	150	90%	2200
CJDS100-28S24	16-40Vdc	24	4.17	150	90%	1000
CJDS100-28S28	16-40Vdc	28	3.57	150	90%	1000
CJDS100-28S48	16-40Vdc	48	2.08	400	88%	470
CJDS100-48S3V3	36-72Vdc	3.3	20	100	91%	10000
CJDS100-48S5	36-72Vdc	5.0	20	100	92%	10000
CJDS100-48S12	36-72Vdc	12	8.33	150	92%	2200
CJDS100-48S15	36-72Vdc	15	6.67	150	92%	2200
CJDS100-48S24	36-72Vdc	24	4.17	150	90%	1000
CJDS100-48S28	36-72Vdc	28	3.57	150	90%	1000
CJDS100-48S48	36-72Vdc	48	2.08	400	89%	470

机械图及管脚说明 (Unit: mm/ inch)

T 封装 (尾缀加 T)



法兰安装 (尾缀 F)



管脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	-Vin	CNT	+Vin	+Vout	+S	Trim	-S	-Vout
说明	负输入	遥控端	正输入	正输出	正遥测	调整端	负遥测	负输出

注:安装定位尺寸公差按 GB/T1804-2000 F 级标准、外型尺寸公差按 GB/T1804-2000 C 级标准