

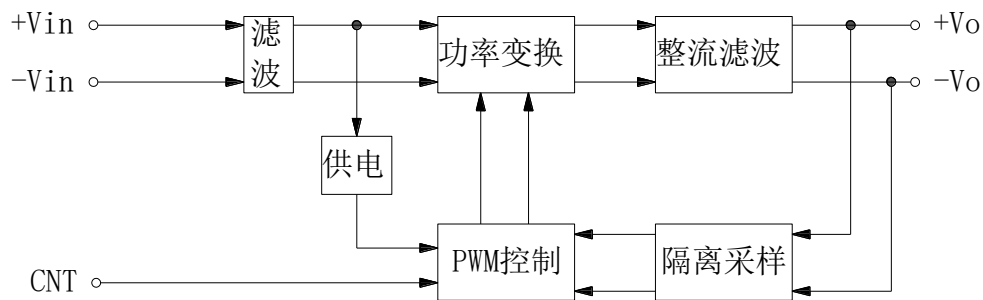
## 典型性能

- ◆ 5 瓦功率输出
- ◆ 超低静态工作电流
- ◆ 单路输出最大 1A
- ◆ 4:1 宽范围输入
- ◆ 小尺寸 12.7\*12.7\*11.6mm
- ◆ 六面金属密封
- ◆ 工作壳温 -55 ~ 105°C
- ◆ 转换效率 83%

## 概述

CJD5 系列电源模块采用混合集成工艺、金属全密封结构，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：3.3V、5V、12V、15V、24V；输入电压范围为 9VDC ~ 72VDC，输出功率 5W，工作频率 250-330kHz。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: -55°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		9	12/28	36	
		18	28/48	72	
欠压保护点		7		9	28
		14		18	48
遥控功能			ON		CNT 悬空或接TTL高电平
			OFF		CNT 与-Vin 相连或接TTL低电平
遥控电平				1.2 V	
输出特性		Min	Type	Max	Notes
输出电压精度				±1%	一路
				±2%	二路
负载效应			±0.2%	±1%	一路
源效应			±0.5%	±1%	一路
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
输出过压保护	输出 3.3V	3.7		5.4	V
	输出 5V	5.6		7	
	输出 12V	13.5		19.6	
	输出 15V	18.3		22	
	输出 24V	29.1		32.5	
输出过流保护		110%		170%	
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)			600Vdc		输入与输出 Input-Output
			600Vdc		输入与壳 Input-Case
			600Vdc		输出与壳 Output-Case
绝缘电阻		10 MΩ			500VDC
开关频率		250KHz		330KHz	
平均故障间隔时间			5×10 <sup>5</sup> Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温	AG 级	-40°C		+85°C	
	AHIII 级	-55°C		+85°C	
	AK 级	-55°C		+105°C	
储存温度		-55°C		+125°C	
相对湿度		5%		95%	
重量			5		g

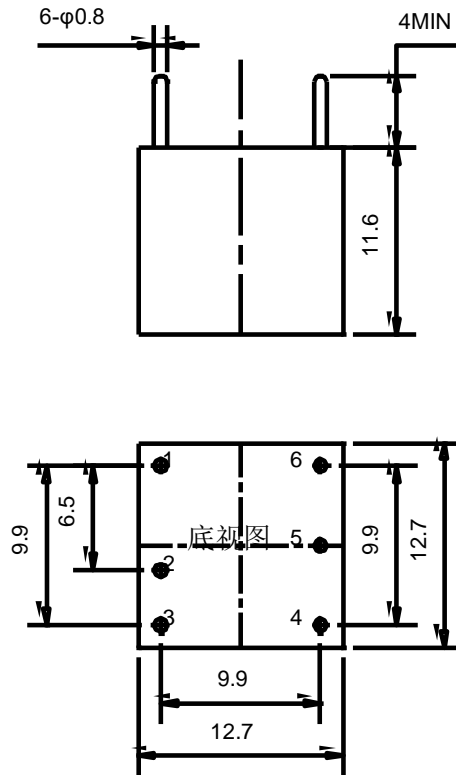
				AK 级	AHII 级	AG 级
1	内部目检	GJB548 方法 2017	-	100%	100%	100%
2	高温贮存	GJB150.3	125°C, 48h	100%	100%	-
3	低温贮存	GJB150.4	-55°C, 48h	100%	100%	-
4	温度循环	GJB548 方法 1010	条件 B	100%	100%	-
5	稳态加速度	GJB360 方法 212	Y1 方向, 3000g, 1min	100%	100%	-
6	中间电测试	产品详细规范	常温	100%	100%	100%
7	老炼	产品详细规范	最高额定工作温度条件 160h	100%	-	-
			最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 (mA)	纹波噪声 (mv)	典型效率	容性负载 ( $\mu$ F)
CJD5-28S3V3	9-36V	3.3	1000	40	73%	3000
CJD5-28S5	9-36V	5.05	1000	50	79%	2000
CJD5-28S12	9-36V	12	420	60	82%	1000
CJD5-28S15	9-36V	15	333	70	82%	800
CJD5-28S24	9-36V	24	208	120	83%	200
CJD5-28D5	9-36V	$\pm$ 5	500	50	76%	1000
CJD5-28D12	9-36V	$\pm$ 12	208	50	78%	500
CJD5-28D15	9-36V	$\pm$ 15	167	50	78%	400
CJD5-28D24	9-36V	$\pm$ 24	104	50	79%	100
CJD5-48S3V3	18-72V	3.3	1000	40	73%	3000
CJD5-48S5	18-72V	5.05	1000	50	79%	2000
CJD5-48S12	18-72V	12	420	60	82%	1000
CJD5-48S15	18-72V	15	333	70	82%	800
CJD5-48S24	18-72V	24	208	120	83%	200
CJD5-48D5	18-72V	$\pm$ 5	500	40	76%	1000
CJD5-48D12	18-72V	$\pm$ 12	208	50	78%	500
CJD5-48D15	18-72V	$\pm$ 15	167	60	78%	400
CJD5-48D24	18-72V	$\pm$ 24	104	70	79%	100

■说明：仅列出典型型号，其它型号，请确定功率，输入电压及输出电压，致电我公司。

## 机械图及管脚说明 (Unit: mm/inch)



管脚	1	2	3	4	5	6
单路	+Vin	-Vin	CNT	-Vo	TRIM	+Vo
双路	+Vin	-Vin	CNT	-Vo	COM	+Vo

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。