

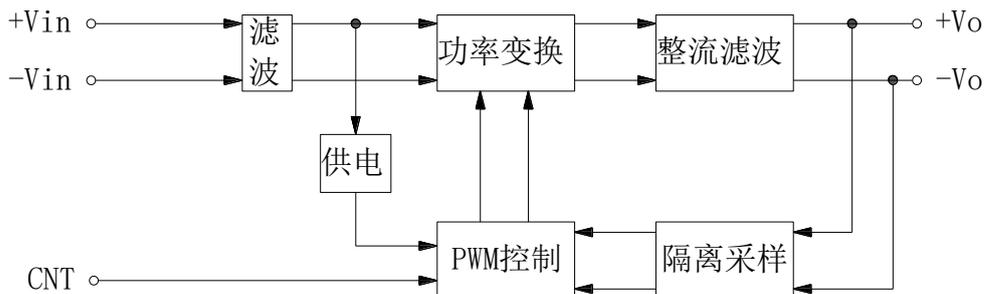
## 典型性能

- ◆ 15 瓦最大功率输出
- ◆ 超低静态工作电流
- ◆ 单路输出最大 3A
- ◆ 体积：25.4\*12.7\*11.6(mm)
- ◆ 转换效率最高 88%
- ◆ 4:1 宽范围输入
- ◆ 6 面全金属屏蔽
- ◆ 输入输出隔离电压 DC 600V
- ◆ 输出电压 逻辑电平 控制
- ◆ 输出电压微调（单路）

## 概述

CJD15 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 15W，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	40	Vdc
		18	28/48	72	
欠压保护点		7		9	9-36Vdc
		13		18	18-72Vdc
输入冲击电压				50V/50ms	9-36Vdc
				100V/50ms	18-72Vdc
电压建立时间	直接启动			30ms	额定输入电压 恒定阻性负载
	远端遥控开关机			30ms	
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
输出过流保护		120%		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		+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			5		g

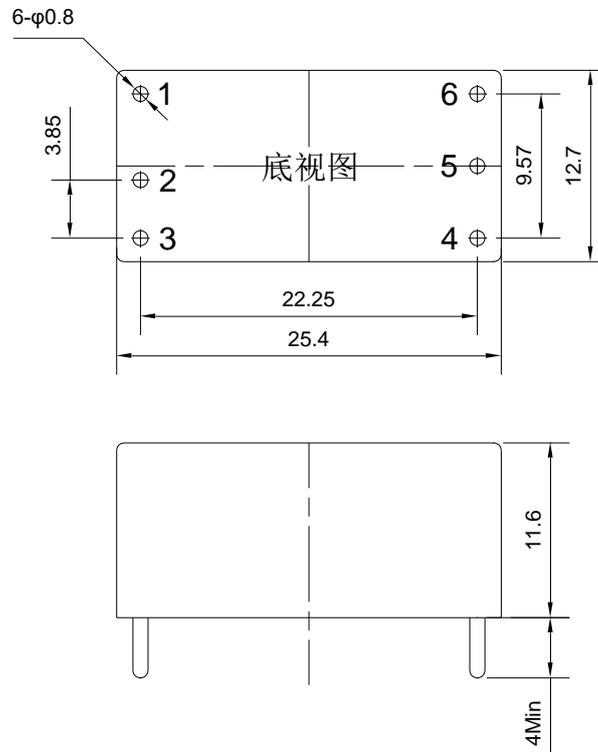
				AK 级	AHII 级	AG 级
1	内部目检	GJB548 方法 2017	-	100%	100%	100%
2	高温贮存	GJB150.3	125°C, 48h	100%	100%	-
3	低温贮存	GJB150.4	-55°C, 48h	100%	100%	-
4	温度循环	GJB548 方法 1010	条件 B	100%	100%	-
5	稳态加速度	GJB360 方法 212	Y1 方向, 3000g, 1min	100%	100%	-
6	中间电测试	产品详细规范	常温	100%	100%	100%
7	老炼	产品详细规范	最高额定工作温度条件 160h	100%	-	-
			最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)
CJD15-28S3V3	9-40V	3.3	3	75	83%	5000
CJD15-28S5	9-40V	5	3	75	85%	3600
CJD15-28S12	9-40V	12	1.25	100	86%	1000
CJD15-28S15	9-40V	15	1	120	87%	800
CJD15-28S24	9-40V	24	0.65	200	88%	240
CJD15-28D5	9-40V	$\pm$ 5	$\pm$ 1	75	84%	$\pm$ 700
CJD15-28D12	9-40V	$\pm$ 12	$\pm$ 0.625	100	86%	$\pm$ 600
CJD15-28D15	9-40V	$\pm$ 15	$\pm$ 0.5	120	87%	$\pm$ 400
CJD15-28D24	9-40V	$\pm$ 24	$\pm$ 0.32	200	88%	$\pm$ 140
CJD15-48S3V3	18-72V	3.3	3	75	84%	5000
CJD15-48S5	18-72V	5	3	75	85%	3600
CJD15-48S12	18-72V	12	1.25	100	86%	1000
CJD15-48S15	18-72V	15	1	120	87%	800
CJD15-48S24	18-72V	24	0.65	200	88%	240
CJD15-48D5	18-72V	$\pm$ 5	$\pm$ 1	75	85%	$\pm$ 700
CJD15-48D12	18-72V	$\pm$ 12	$\pm$ 0.625	100	86%	$\pm$ 600
CJD15-48D15	18-72V	$\pm$ 15	$\pm$ 0.5	120	87%	$\pm$ 400
CJD15-48D24	18-72V	$\pm$ 24	$\pm$ 0.32	200	88%	$\pm$ 140

■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。