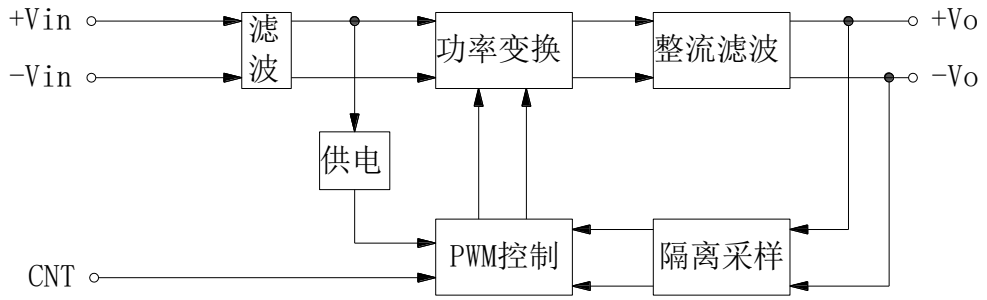
典型性能

- 6 瓦功率输出
- 输入 4.5-72Vdc
- 双列直插式、六面金属密封
- 小尺寸 21.8*9.5*11.2mm
- 100%国产化
- 工作壳温-55 ~ 105℃
- EMC 特性好

概述

CJD6 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 4.5VDC～72VDC，输出功率 6W，工作频率约为 500kHz。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℃ ~ 105℃
存储温度: -55℃ ~ 125℃
焊接温度(焊接时间 10s)： 300℃

电气参数

输 入 特 性		Min	Type	Max	Notes
输入电压范围		4.5	5/12	18	Vdc
		9	12/28	36	
		18	28/48	72	
欠压保护点		3		4.5	6
		7		9	24
		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%	±3%	
负载效应			±0.2%	±0.5%	
源效应			±0.5%	±1%	
纹波噪声（注 1）				50mV 100mV 200mV	Vo≤5V Other Vo≥24V
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
开关频率			330KHz		
平均故障间隔时间			5×10^5Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25℃
工作壳温	AG 级	-40℃		+105℃	
	AHII 级	-55℃		+105℃	
	AK 级	-55℃		+125℃	
储存温度		-55℃		+125℃	
相对湿度		5%		95%	
重量			5		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；

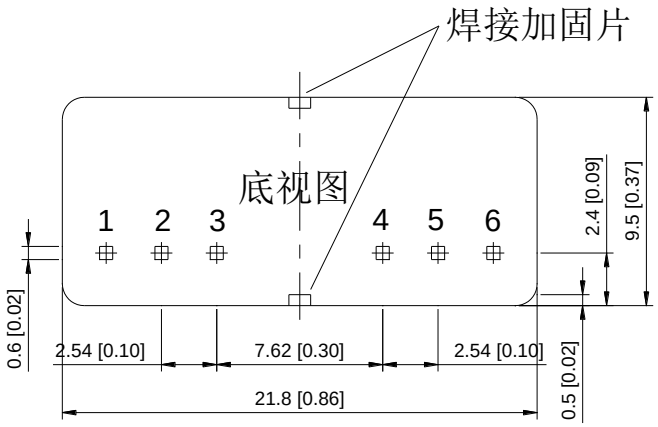
型号列表

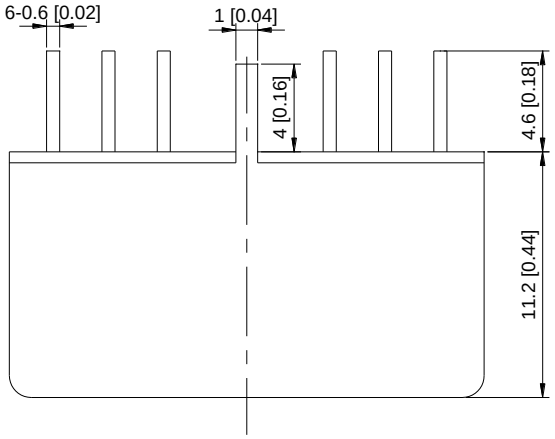
型号	输入电压范围	输出电压 (Vdc)	输出电流 (mA)	纹波噪声(mv)	典型效率	容性负载 (μF)
CJD6-6S3V3	4.5-18V	3.3	1200	50	78%	1000
CJD6-6S5	4.5-18V	5.05	1200	50	80%	1000
CJD6-6S12	4.5-18V	12	500	100	81%	470
CJD6-6S15	4.5-18V	15	400	100	81%	470
CJD6-6S24	4.5-18V	24	250	200	82%	220
CJD6-24S3V3	9-36V	3.3	1200	50	81%	1000
CJD6-24S5	9-36V	5.05	1200	50	84%	1000
CJD6-24S9	9-36V	9.0	670	100	85%	680
CJD6-24S12	9-36V	12	500	100	85%	470
CJD6-24S15	9-36V	15	400	100	85%	470
CJD6-24S18	9-36V	18	333	150	85%	330
CJD6-24S24	9-36V	24	250	200	86%	220
CJD6-24S28	9-36V	28	214	200	86%	220
CJD6-24S48	9-36V	48	125	200	85%	100
CJD6-48S3V3	18-72V	3.3	1200	50	81%	1000
CJD6-48S5	18-72V	5.05	1200	50	84%	1000
CJD6-48S9	18-72V	9.0	670	100	85%	680
CJD6-48S12	18-72V	12	500	100	85%	470
CJD6-48S15	18-72V	15	400	100	85%	470
CJD6-48S18	18-72V	18	333	150	85%	330
CJD6-48S24	18-72V	24	250	200	86%	220
CJD6-48S28	18-72V	28	214	200	86%	220
CJD6-48S48	18-72V	48	125	200	85%	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。

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℃，48h	100%	100%	-
3	低温贮存	GJB150.4	-55℃，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%

机械图及管脚说明（Unit：mm/ inch）





项目	输入端			输出端		
管脚	1	2	3	4	5	6
定义	VIN-	VIN+	CNT	VO+	VO-	NC
说明	输入负	输入正	遥控	输出正	输出负	空管脚

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。