

典型性能

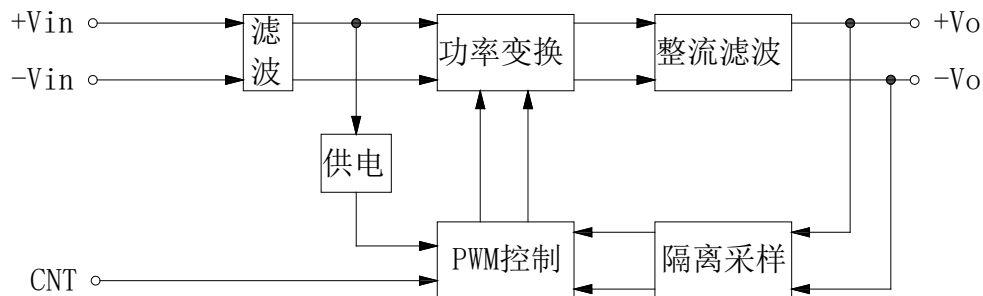
- ◆ 6 瓦功率输出
- ◆ 输入 4.5-72Vdc
- ◆ 双列直插式、六面金属密封
- ◆ 小尺寸 21.8*9.5*11.2mm
- ◆ 输入、输出光电隔离
- ◆ 工作壳温 -55 ~ 105°C
- ◆ EMC 特性好



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°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		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			±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			5		g

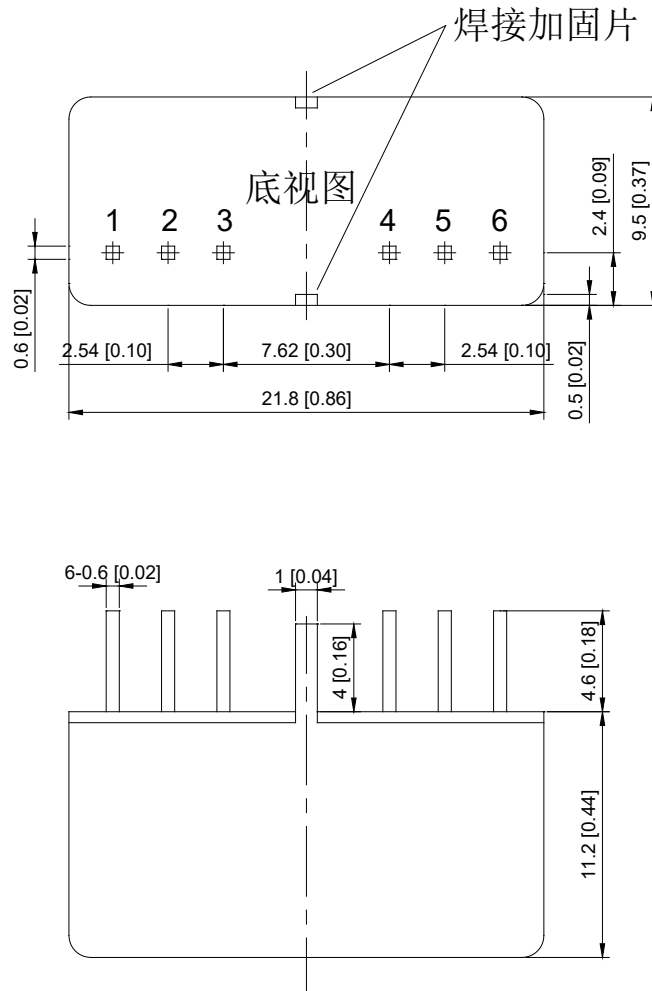
				AK 级	AHII 级	AG 级
1	内部目检	GJB548 方法 2017	-	100%	100%	100%
2	高温贮存	GJB150.3	125°C, 48h	100%	100%	-
3	低温贮存	GJB150.4	-55°C, 48h	100%	100%	-
4	温度循环	GJB548 方法 1010	条件 B	100%	100%	-
5	稳态加速度	GJB360 方法 212	Y1 方向, 3000g, 1min	100%	100%	-
6	中间电测试	产品详细规范	常温	100%	100%	100%
7	老炼	产品详细规范	最高额定工作温度条件 160h	100%	-	-
			最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 (A)	纹波噪声 (mv)	典型效率	容性负载 (μ F)
CJD6-6S3V3	4.5-18V	3.3	1200	50	74%	1000
CJD6-6S5	4.5-18V	5.05	1200	50	75%	1000
CJD6-6S12	4.5-18V	12	500	100	79%	470
CJD6-6S15	4.5-18V	15	400	100	79%	470
CJD6-6S24	4.5-18V	24	250	200	80%	220
CJD6-24S3V3	9-36V	3.3	1200	50	77%	1000
CJD6-24S5	9-36V	5.05	1200	50	78%	1000
CJD6-24S9	9-36V	9.0	670	100	81%	680
CJD6-24S12	9-36V	12	500	100	82%	470
CJD6-24S15	9-36V	15	400	100	82%	470
CJD6-24S18	9-36V	18	333	150	82%	330
CJD6-24S24	9-36V	24	250	200	82%	220
CJD6-24S28	9-36V	28	214	200	82%	220
CJD6-24S48	9-36V	48	125	200	81%	100
CJD6-48S3V3	18-72V	3.3	1200	50	78%	1000
CJD6-48S5	18-72V	5.05	1200	50	80%	1000
CJD6-48S9	18-72V	9.0	670	100	80%	680
CJD6-48S12	18-72V	12	500	100	83%	470
CJD6-48S15	18-72V	15	400	100	83%	470
CJD6-48S18	18-72V	18	333	150	83%	330
CJD6-48S24	18-72V	24	250	200	83%	220
CJD6-48S28	18-72V	28	214	200	83%	220
CJD6-48S48	18-72V	48	125	200	81%	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)



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。