

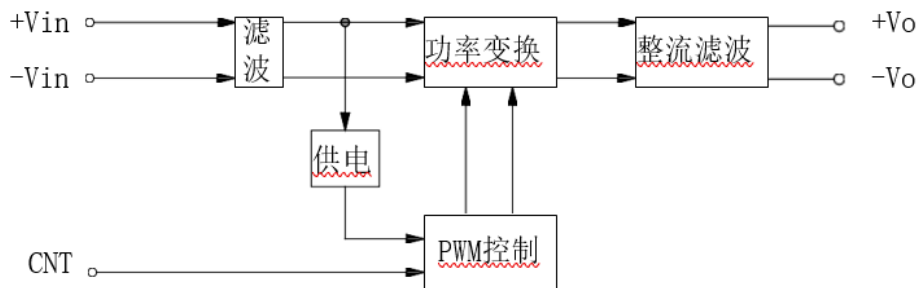
## 典型性能

- ◆ 1瓦功率输出
- ◆ 输入4.75-25.2Vdc
- ◆ 双列直插式、六面金属密封
- ◆ 工作壳温- 55~105℃
- ◆ EMC特性好

## 概述

CJIB1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《微电路模块总规范》的要求，本系列包含单路输出：3.3、5V、9V、12V、15V、24V；输入电压范围为4.75VDC~25.2VDC，输出功率1W，工作频率约为100kHz。

## 原理框图



## 极限参数

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		4.75	5	5.25	Vdc	
		11.4	12	12.6		
		14.25	15	15.75		
		22.8	24	25.2		
输入滤波器类型		电容滤波				
输出特性		Min	Type	Max	Notes	
输出电压精度				±3%		
负载效应				±3%	3.3VDC输出	10%-100%负载
				±2%	其他输出	
源效应			±1%	±3%		
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)	标准型	1500Vdc			输入与输出 Input-Output	
	尾缀3K	3000Vdc				
	尾缀6K	6000Vdc				
绝缘电阻		200 MΩ			500VDC	
开关频率			260KHz			
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	温度≥71°C降额使用 (见图1)	
	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%		

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%

## 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 (μF)
CJIB1-5S3V3	4.75-5.25Vdc	3.3	303	30	67%	2400
CJIB1-5S5	4.75-5.25Vdc	5.00	200	50	70%	2400
CJIB1-5S9	4.75-5.25Vdc	9	111	50	71%	1000
CJIB1-5S12	4.75-5.25Vdc	12	83	75	72%	560
CJIB1-5S15	4.75-5.25Vdc	15	67	75	73%	560
CJIB1-5S24	4.75-5.25Vdc	24	42	100	73%	100
CJIB1-12S3V3	11.4-12.6Vdc	3.3	303	50	71%	2400
CJIB1-12S5	11.4-12.6Vdc	5.00	200	50	73%	2400
CJIB1-12S9	11.4-12.6Vdc	9	111	100	73%	1000
CJIB1-12S12	11.4-12.6Vdc	12	83	100	73%	560
CJIB1-12S15	11.4-12.6Vdc	15	67	150	74%	560
CJIB1-12S24	11.4-12.6Vdc	24	42	200	75%	100
CJIB1-15S3V3	14.25-15.75Vdc	3.3	303	50	71%	2400
CJIB1-15S5	14.25-15.75Vdc	5.00	200	50	73%	2400
CJIB1-15S9	14.25-15.75Vdc	9	111	100	73%	1000
CJIB1-15S12	14.25-15.75Vdc	12	83	100	73%	560
CJIB1-15S15	14.25-15.75Vdc	15	67	150	74%	560
CJIB1-15S24	14.25-15.75Vdc	24	42	200	75%	100
CJIB1-24S3V3	22.8-25.2Vdc	3.3	303	50	71%	2400
CJIB1-24S5	22.8-25.2Vdc	5.00	200	50	73%	2400
CJIB1-24S9	22.8-25.2Vdc	9	111	100	73%	1000
CJIB1-24S12	22.8-25.2Vdc	12	83	100	73%	560
CJIB1-24S15	22.8-25.2Vdc	15	67	150	74%	560
CJIB1-24S24	22.8-25.2Vdc	24	42	200	75%	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。

## 产品特性曲线

### 温度降额曲线

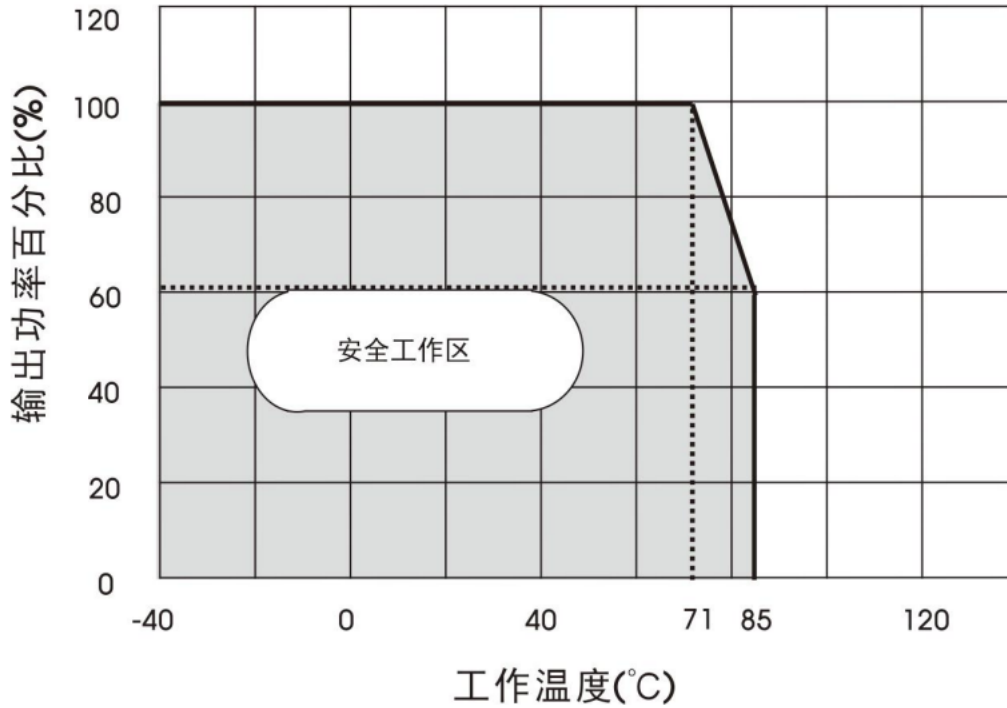
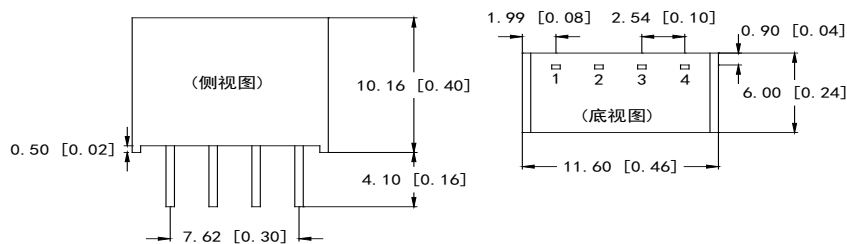


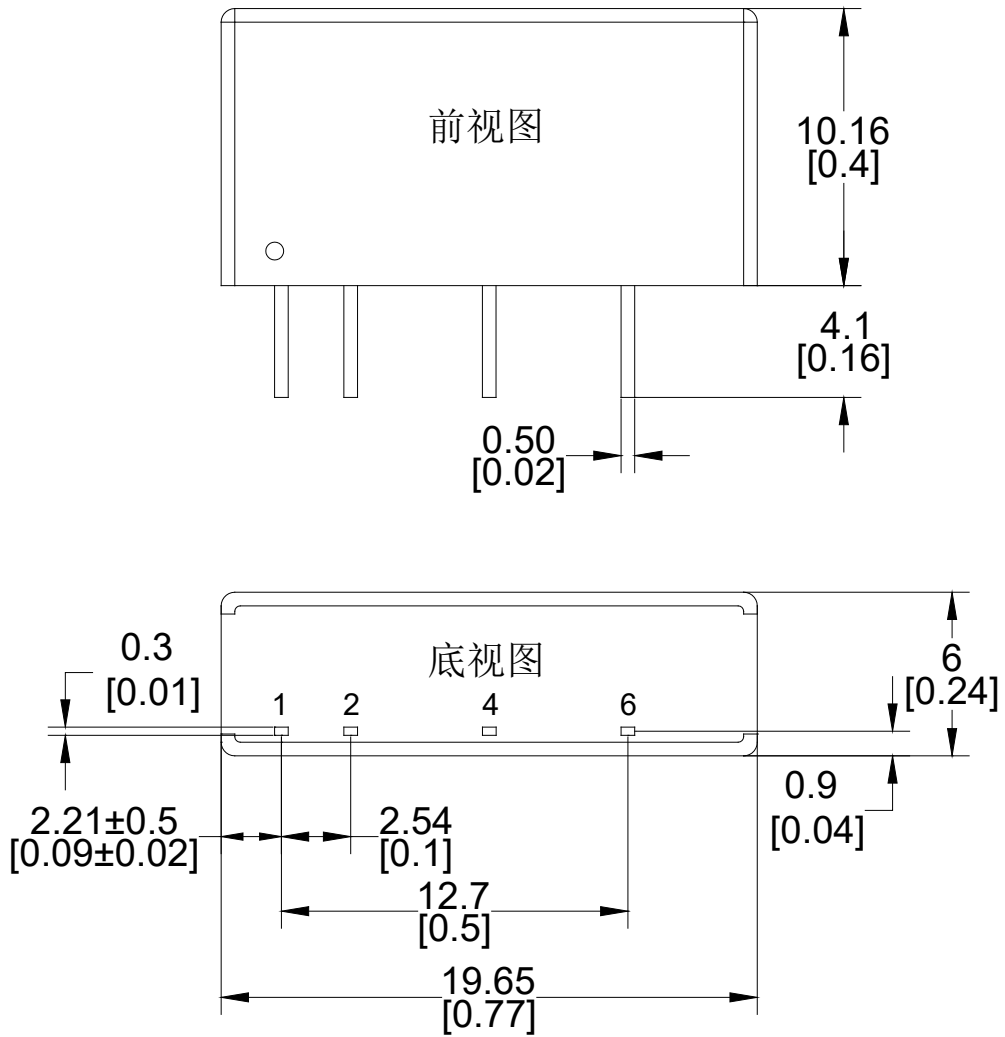
图 1

## 机械图及管脚说明 (Unit: mm/ inch)



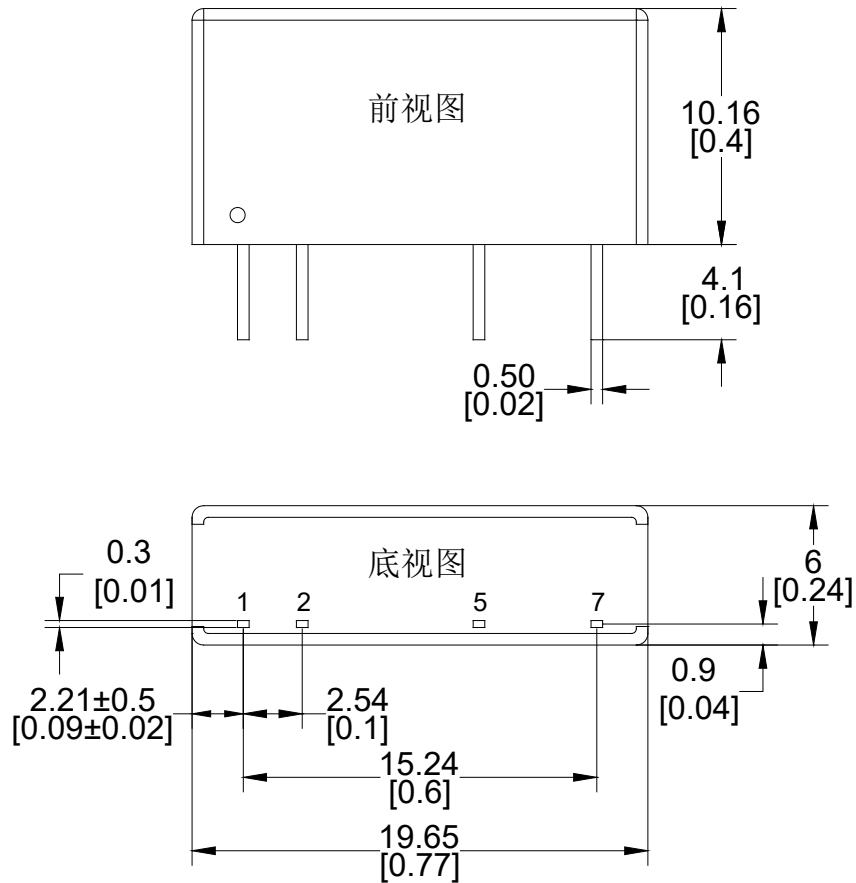
项目	管脚	定义	说明
输入端	1	GND	输入参考地
	2	Vin	输入正
输出端	3	0V	输出参考地
	4	+Vo	输出正
备注	须正确区分输入端正负极, 防止颠倒		

## 尾缀 L



项目	管脚	定义	说明
输入端	1	V <sub>in</sub>	输入正
	2	GND	输入参考地
输出端	4	0V	输出参考地
	6	+V <sub>o</sub>	输出正
备注	须正确区分输入端正负极，防止颠倒		

## 尾缀 F



项目	管脚	定义	说明
输入端	1	V <sub>in</sub>	输入正
	2	GND	输入参考地
输出端	5	0V	输出参考地
	7	+V <sub>o</sub>	输出正
备注	须正确区分输入端正负极, 防止颠倒		

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。