

典型性能

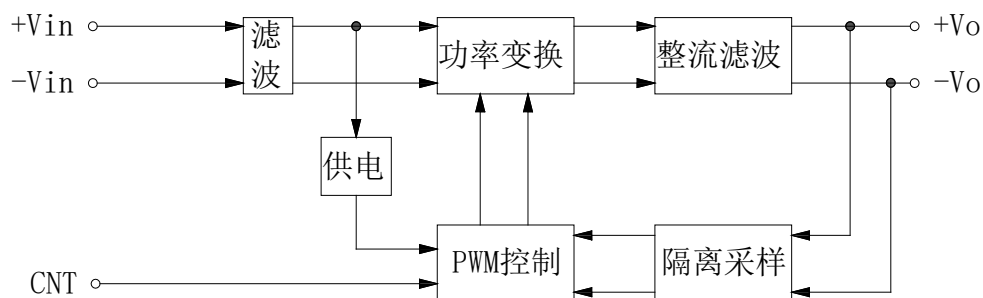
- ◆ 20~50 瓦功率输出
- ◆ 输入 10-40Vdc
- ◆ 双列直插式、六面金属密封
- ◆ 小尺寸 50.8*25.4*12.7mm
- ◆ 输入、输出光电隔离
- ◆ 工作壳温 -55~105℃
- ◆ EMC 特性好
- ◆ 100%国产化



概述

CJS 系列电源模块采用混合集成工艺、六面金属密封结构，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、12V、15V、24V、48；输入电压范围为 10VDC~40VDC，输出功率 20-50W，工作频率约为 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℃~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		10	12/28	40	Vdc
欠压保护点		7		10	Vdc
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%	一路
			±1%	±3%	二路
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		12.7mm	26		g
		16.3mm	48		

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;

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%

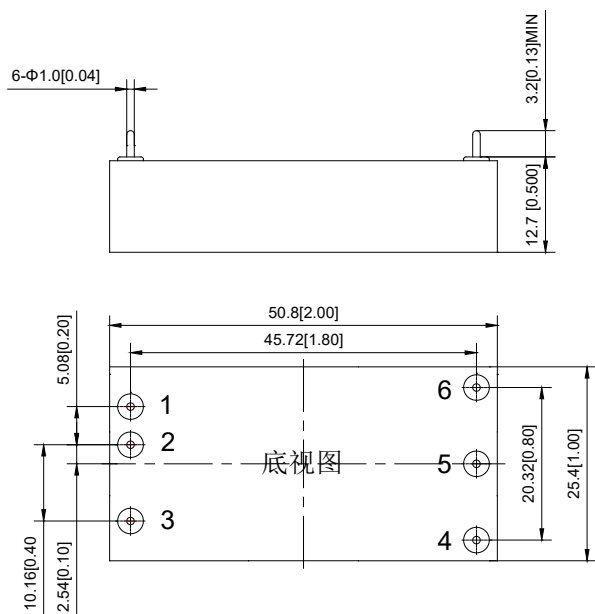
型号列表

型号	输入电压 范围 (Vdc)	输出电压 (Vdc)	输出电流 (A)	纹波噪声 (mv)	典型效率	容性负载 (μ F)
CJS20-28S3V3	10-40Vdc	3.3	5.0	50	86%	2200
CJS20-28S5	10-40Vdc	5.05	4.0	50	87%	2200
CJS20-28S12	10-40Vdc	12	1.67	100	88%	470
CJS20-28S15	10-40Vdc	15	1.33	100	88%	470
CJS20-28S24	10-40Vdc	24	0.83	200	88%	220
CJS30-28S3V3	10-40Vdc	3.3	6.0	50	86%	2200
CJS30-28S5	10-40Vdc	5.05	6.0	50	87%	2200
CJS30-28S12	10-40Vdc	12	2.5	100	88%	470
CJS30-28S15	10-40Vdc	15	2.0	100	88%	470
CJS30-28S24	10-40Vdc	24	1.25	200	89%	220
CJS30-28S28	10-40Vdc	28	1.07	200	89%	220
CJS50-28S3V3	10-40Vdc	3.3	10	50	89%	4700
CJS50-28S5	10-40Vdc	5.05	10	80	88%	4700
CJS50-28S12	10-40Vdc	12	4.16	120	89%	1000
CJS50-28S15	10-40Vdc	15	3.33	150	89%	1000
CJS50-28S24	10-40Vdc	24	2.08	240	90%	680
CJS50-28S28	10-40Vdc	28	1.78	280	90%	680
CJS50-28S36	10-40Vdc	36	1.39	360	90%	220
CJS50-28S48	10-40Vdc	48	1.04	480	90%	220
CJS30-28D5	10-40Vdc	± 5.05	± 3.0	50	82%	2200
CJS30-28D12	10-40Vdc	± 12.0	± 1.25	100	86%	1000
CJS30-28D15	10-40Vdc	± 15.0	± 1.0	100	86%	680

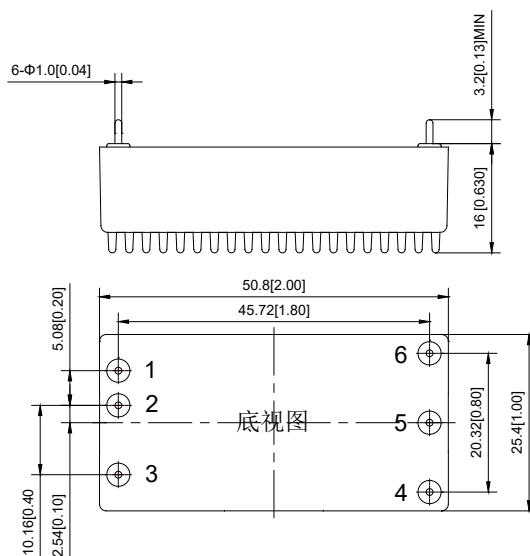
■说明：仅列出典型型号，其它型号，请确定功率，输入电压及输出电压，致电我公司。

机械图及管脚说明 (Unit: mm/ inch)

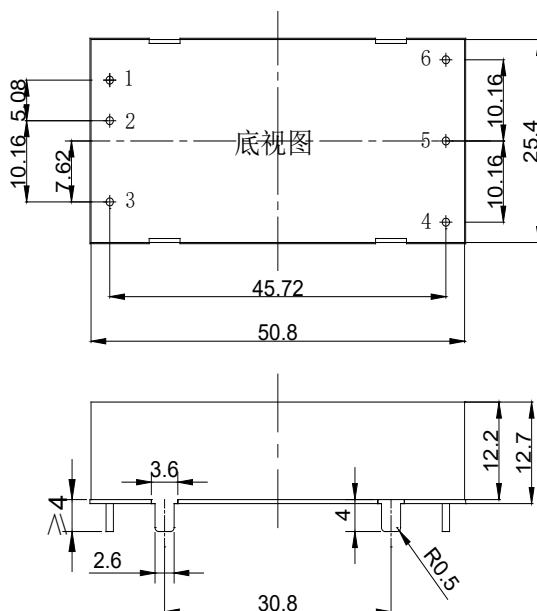
普通尺寸图



加散热片尾缀 H 尺寸图



加固型外壳尾缀 B



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