

典型性能

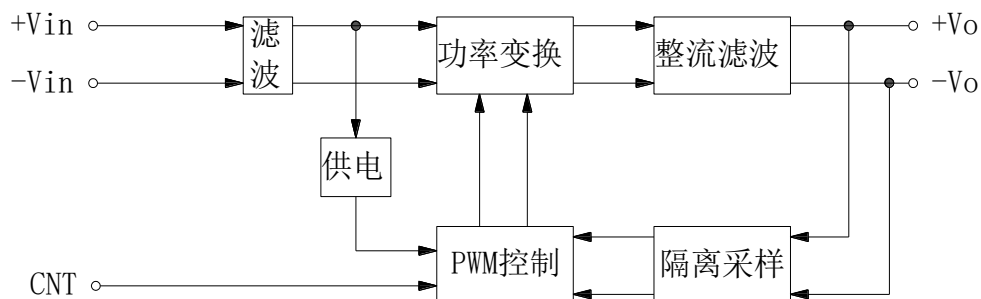
- ◆ 200 ~ 800 瓦功率输出
- ◆ 输入 16-72Vdc
- ◆ 标准半砖
- ◆ 输入、输出光电隔离
- ◆ 基板温度 -55 ~ 105°C
- ◆ EMC 特性好
- ◆ 100%国产化



概述

CJH200-800 系列电源模块采用混合集成工艺、是航空、航天、军用电子等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、28V、48V；输入电压范围为 16VDC ~ 72VDC，输出功率 200-800W，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°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		16	28	40	Vdc
		36	48	72	
		200	280	400	
		380	540	700	
欠压保护点		12		16	Vdc
		30		36	
		180		200	
		320		370	
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	
	AHIII 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			120		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;

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°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%

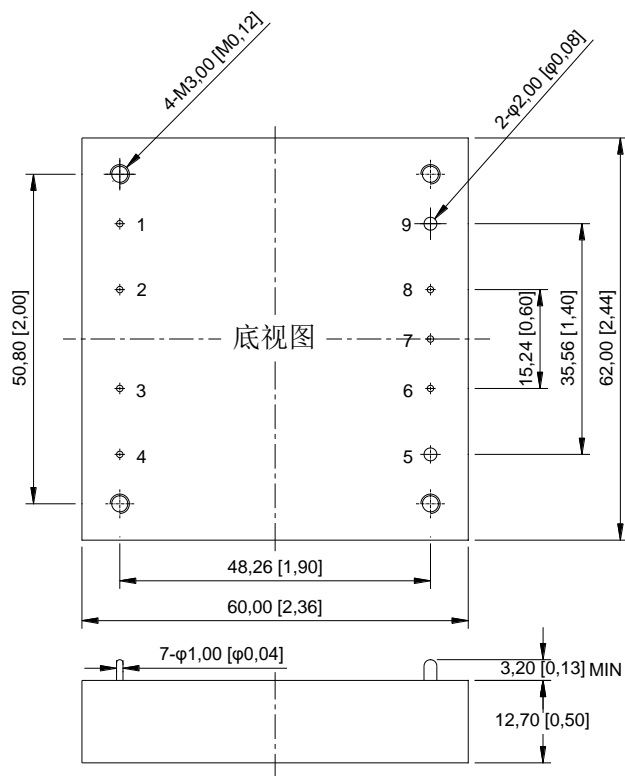
型号列表

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 (μF)
CJH200-28S3V3	16-40Vdc	3.3	40	150	90%	10000
CJH200-28S5	16-40Vdc	5	40	150	91%	10000
CJH200-28S12	16-40Vdc	12	16.67	150	92%	4700
CJH200-28S15	16-40Vdc	15	13.33	150	92%	4700
CJH200-28S24	16-40Vdc	24	8.33	240	91%	2200
CJH200-28S28	16-40Vdc	28	7.14	280	91%	2200
CJH200-28S48	16-40Vdc	48	4.17	480	90%	1000
CJH300-28S12	16-40Vdc	12	25	150	92%	4700
CJH300-28S15	16-40Vdc	15	20	150	92%	4700
CJH300-28S24	16-40Vdc	24	12.5	240	92%	2200
CJH300-28S28	16-40Vdc	28	10.71	280	92%	2200
CJH300-28S36	16-40Vdc	36	8.33	360	92%	2200
CJH300-28S48	16-40Vdc	48	6.25	480	91%	1000
CJH600-28S12	16-40Vdc	12	50	150	92%	4700
CJH600-28S15	16-40Vdc	15	40	150	92%	4700
CJH600-28S24	16-40Vdc	24	25	240	92%	2200
CJH600-28S28	16-40Vdc	28	21.4	280	92%	2200
CJH600-28S36	16-40Vdc	36	16.6	360	92%	2200
CJH600-28S48	16-40Vdc	48	12.5	480	91%	1000
CJH800-28S12	16-40Vdc	12	66.66	150	92%	4700
CJH800-28S24	16-40Vdc	24	33.3	240	92%	2200
CJH800-28S28	16-40Vdc	28	28.6	280	92%	2200
CJH800-28S36	16-40Vdc	36	22.2	360	92%	2200
CJH800-28S48	16-40Vdc	48	16.6	480	91%	1000
CJH200-48S3V3	36-72Vdc	3.3	40	150	90%	10000
CJH200-48S5	36-72Vdc	5	40	150	91%	10000
CJH200-48S12	36-72Vdc	12	16.67	150	92%	4700
CJH200-48S15	36-72Vdc	15	13.33	150	92%	4700
CJH200-48S24	36-72Vdc	24	8.33	240	91%	2200
CJH200-48S28	36-72Vdc	28	7.14	280	91%	2200

CJH200-48S48	36-72Vdc	48	4.17	480	90%	1000
CJH300-48S12	36-72Vdc	12	25	150	92%	4700
CJH300-48S15	36-72Vdc	15	20	150	92%	4700
CJH300-48S24	36-72Vdc	24	12.5	240	92%	2200
CJH300-48S28	36-72Vdc	28	10.71	280	92%	2200
CJH300-48S36	36-72Vdc	36	8.33	360	92%	2200
CJH300-48S48	36-72Vdc	48	6.25	480	91%	1000
CJH600-48S12	36-72Vdc	12	50	150	92%	4700
CJH600-48S15	36-72Vdc	15	40	150	92%	4700
CJH600-48S24	36-72Vdc	24	25	240	92%	2200
CJH600-48S28	36-72Vdc	28	21.4	280	92%	2200
CJH600-48S36	36-72Vdc	36	16.6	360	92%	2200
CJH600-48S48	36-72Vdc	48	12.5	480	91%	1000
CJH800-48S12	36-72Vdc	12	66.66	150	92%	4700
CJH800-48S24	36-72Vdc	24	33.3	240	92%	2200
CJH800-48S28	36-72Vdc	28	28.6	280	92%	2200
CJH800-48S36	36-72Vdc	36	22.2	360	92%	2200
CJH800-48S48	36-72Vdc	48	16.6	480	91%	1000
CJH300-280S12	200-400Vdc	12	25	120	89%	4700
CJH300-280S24	200-400Vdc	24	12.5	240	89%	1000
CJH300-280S28	200-400Vdc	28	10.7	280	89%	1000
CJH300-280S48	200-400Vdc	48	6.25	480	90%	1000
CJH300-540S24	380-700Vdc	24	12.5	240	89%	1000
CJH300-540S28	380-700Vdc	28	10.7	280	89%	1000
CJH300-540S48	380-700Vdc	48	6.25	480	90%	1000
CJH600-280S24	200-400Vdc	24	25	240	89%	1000
CJH600-280S28	200-400Vdc	28	21.4	280	89%	1000
CJH600-280S48	200-400Vdc	48	12.5	480	90%	1000
CJH600-540S24	380-700Vdc	24	25	240	89%	1000
CJH600-540S28	380-700Vdc	28	21.4	280	89%	1000
CJH600-540S48	380-700Vdc	48	12.5	480	90%	1000

■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。尾缀 W 可提供 10-40V 输入产品。

机械图及管脚说明 (Unit: mm/ inch)



管脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9
定义	-Vin	NP	CNT	+Vin	+Vo	+S	TRIM	-S	-Vo
说明	负输入	无此管脚	遥控端	正输入	正输出	正遥测	调整端	负遥测	负输出

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。