

典型性能

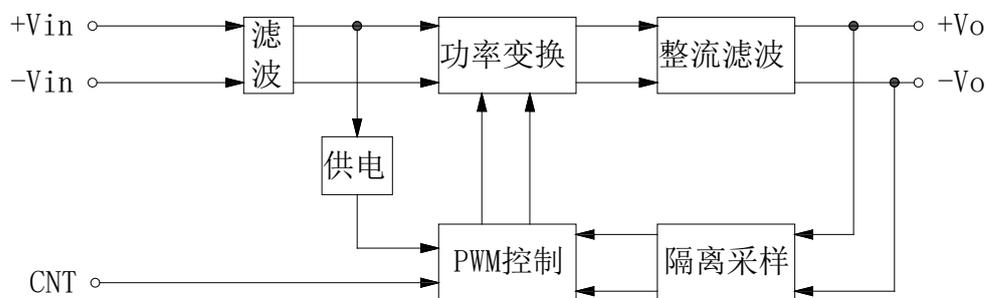
- ◆ 400~600 瓦功率输出
- ◆ 输入 16-40Vdc
- ◆ 标准全砖封装
- ◆ 小尺寸 116*61*12.7mm
- ◆ 输入、输出光电隔离
- ◆ 基板温度 -55~105℃
- ◆ EMC 特性好
- ◆ 100%国产化



概述

CJF400-600 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：12V、15V、24V、28V、48V；输入电压范围为 16VDC ~ 40VDC，输出功率 400-600W，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		16		40	Vdc
欠压保护点		12		16	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%	
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			178		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%

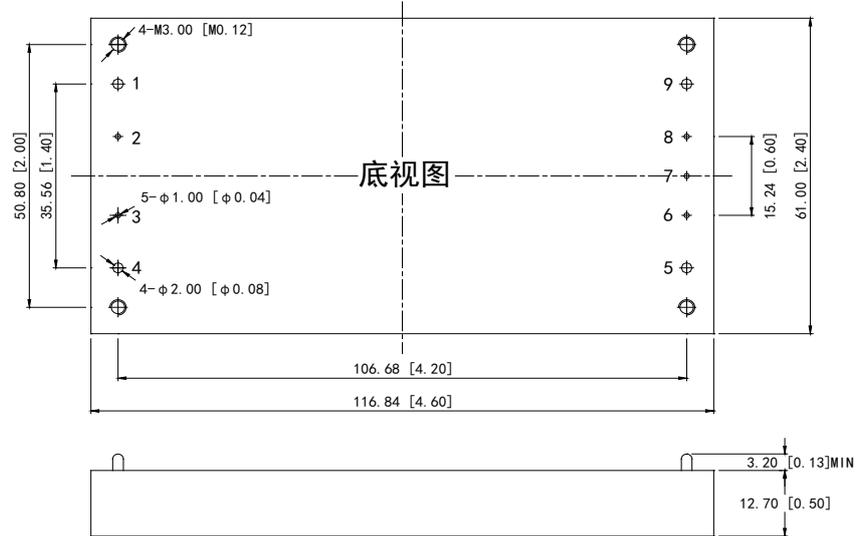
型号列表

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)
CJF400-28S12	16-40Vdc	12	33.33	100	91%	4700
CJF400-28S15	16-40Vdc	15	26.67	100	91%	4700
CJF400-28S24	16-40Vdc	24	16.67	200	91%	2200
CJF400-28S28	16-40Vdc	28	14.29	200	91%	2200
CJF400-28S48	16-40Vdc	48	8.33	200	91%	1000
CJF600-28S12	16-40Vdc	12	50	100	91%	4700
CJF600-28S15	16-40Vdc	15	40	100	91%	4700
CJF600-28S24	16-40Vdc	24	25	200	91%	2200
CJF600-28S28	16-40Vdc	28	21.43	200	91%	2200
CJF600-28S48	16-40Vdc	48	12.5	200	91%	1000

■说明: 仅列出典型型号, 尾缀加 W 为 4: 1 宽输入电压, 其它型号, 请确定功率, 输入电压及输出电压, 致电我公司。

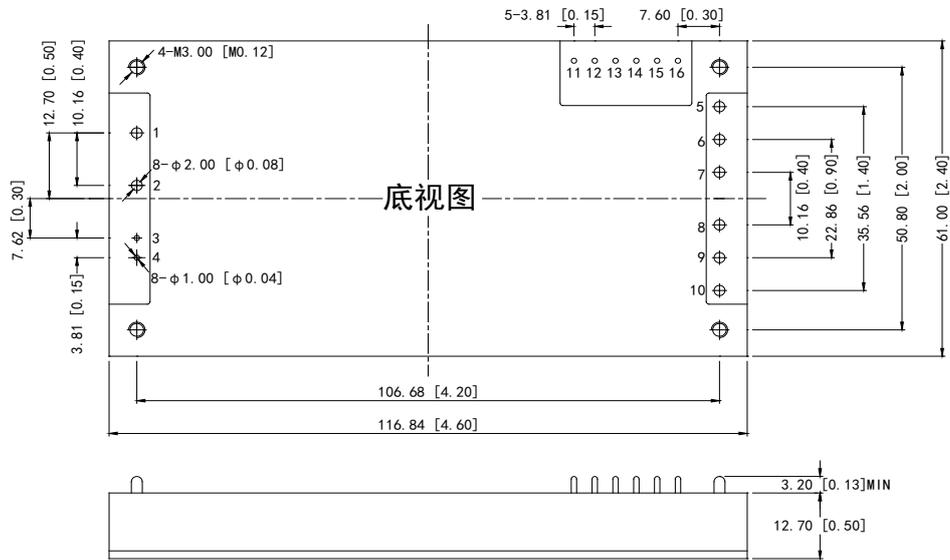
机械图及管脚说明 (Unit: mm/ inch)

400W 机械图



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

600W 机械图



管脚	1	2	3	4	5、6、7	8、9、10	11	12	13	14	15	16
定义	-Vin	+Vin	- ON/OFF	+ON/ OFF	GND	+VOUT	AUX	I OG	PC	TRIM	+S	-S
说明	负输入	正输入	负逻辑	正逻辑	输出地	输出正	辅助输出	状态显示	均流	输出调节	正补偿	负补偿

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。