

典型性能

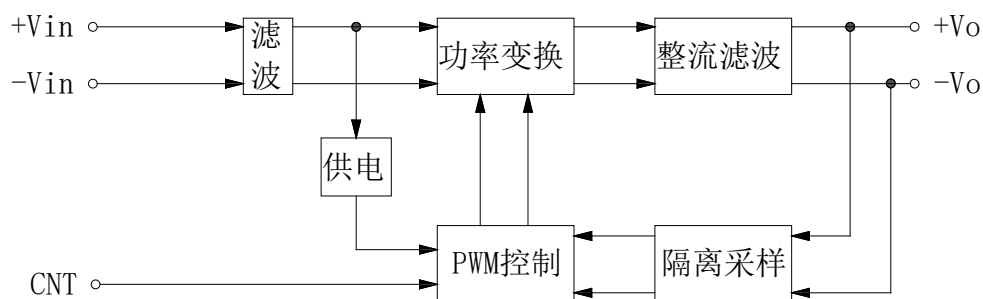
- ◆ 100-150 瓦功率输出
- ◆ 输入 200-400Vdc
- ◆ 小尺寸
- ◆ 输入、输出光电隔离
- ◆ 工作壳温 -55 ~ 105°C
- ◆ EMC 特性好



概述

CJQ100(150)-280S 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：5V、12V、15V、24V、28V、36V、48V；输入电压范围为 200VDC ~ 400VDC，输出功率 100-150W，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： 425V/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		200	280	400	Vdc
欠压保护点		180		200	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%	
纹波噪声 (注 1)				50mV 100mV 200mV	Vo ≤ 5V Other Vo ≥ 24V
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℃
工作壳温	AG 级	-40℃		+105℃	
	AHII 级	-55℃		+105℃	
	AK 级	-55℃		+125℃	
储存温度		-55℃		+125℃	
相对湿度		5%		95%	
重量			78		g

注 1: 纹波噪声采用 20MHz 带宽、平行线法测试;

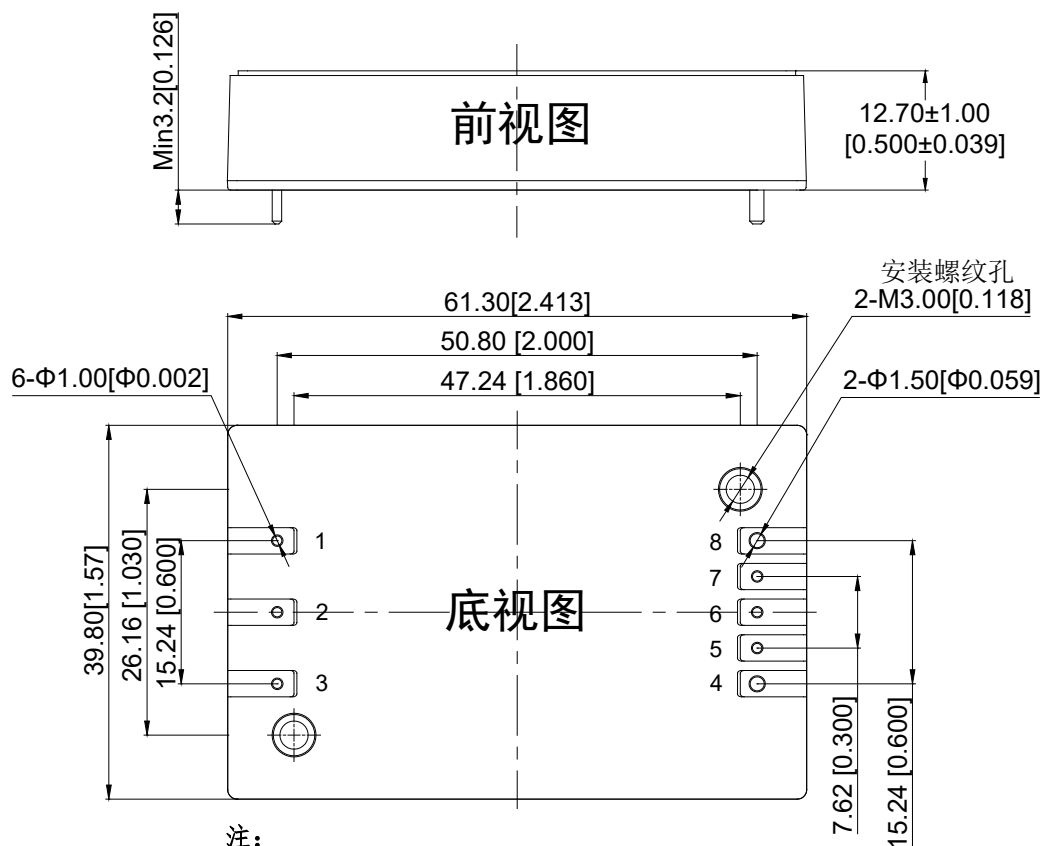
注 2: 测试漏电流为 0.5mA;

型号列表

型号	输入电压范围 (Vdc)	输出电压 (Vdc)	输出电流 (A)	空载输入电流	纹波噪声 (mv)	典型效率	容性负载 (μF)
CJQ100-280S5	200-400V	5.0V	20A	50mA	100mV	88	100-5000uF
CJQ100-280S12	200-400V	12.0V	8.3A	50mA	120mV	90	1000-2700uF
CJQ100-280S15	200-400V	15.0V	6.7A	50mA	150mV	90	100-2000uF
CJQ100-280S24	200-400V	24.0V	4.17A	50mA	240mV	89	100-1500uF
CJQ100-280S28	200-400V	28.0V	3.57A	50mA	240mV	89	100-1500uF
CJQ100-280S36	200-400V	36.0V	2.78A	50mA	360mV	87	100-1000uF
CJQ100-280S48	200-400V	48.0V	2.08A	50mA	480mV	88	100-680uF
CJQ150-280S12	200-400V	12.0V	12.5A	50mA	120mV	90	1000-2700uF
CJQ150-280S15	200-400V	15.0V	10A	50mA	150mV	90	100-2000uF
CJQ150-280S24	200-400V	24.0V	6.25A	50mA	240mV	87	100-1500uF
CJQ150-280S28	200-400V	28.0V	5.36	50mA	240mV	87	100-1500uF
CJQ150-280S36	200-400V	36.0V	4.17A	50mA	360mV	87	100-1000uF
CJQ150-280S48	200-400V	48.0V	3.13 A	50mA	480mV	88	100-680uF

■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)



注:

尺寸单位:mm[inch]

未注尺寸公差: ±0.50[±0.020]

未注直径公差: ±0.10[±0.004]

管脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	-Vin	CNT	+Vin	+Vo	+S	TRIM	-S	-Vo
说明	负输入	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,尾缀为 V 的产品是通孔产品,没有螺纹。