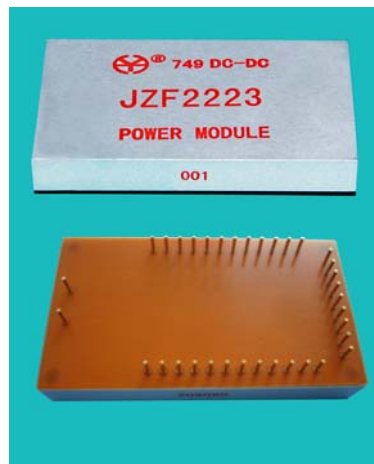


JZF2223 单控多路输出电源变换器

一、产品特点

20 路隔离输出
输入/输出隔离
抗干扰能力强
全金属外壳
具有瞬时输出短路保护功能（可自恢复）
光电隔离，隔离电压达到 1000VDC



二、应用领域

航空、航天、兵器等军用电子系统
其它恶劣环境条件下的电子系统

三、产品概述

该产品采用单端反激式拓扑结构设计，在较小的体积内实现了宽电压输入和 20 路隔离输出，各路输出均有较高的精度，并且输出各路可以独立使用，不会因某单路的空载而影响其他各路的正常工作。

该产品采用 SMT 工艺制造，金属外壳封装。产品的设计与制造质量控制满足 SJ20668《微电路模块总规范》的要求，产品参数指标及试验程序和方法符合详细规范的规定。

四、绝对最大额定值

工作温度：-55℃～85℃
贮存温度：-55℃～100℃
引线焊接：300℃（10s）
模块瞬时输入电压最大值：40V/100ms

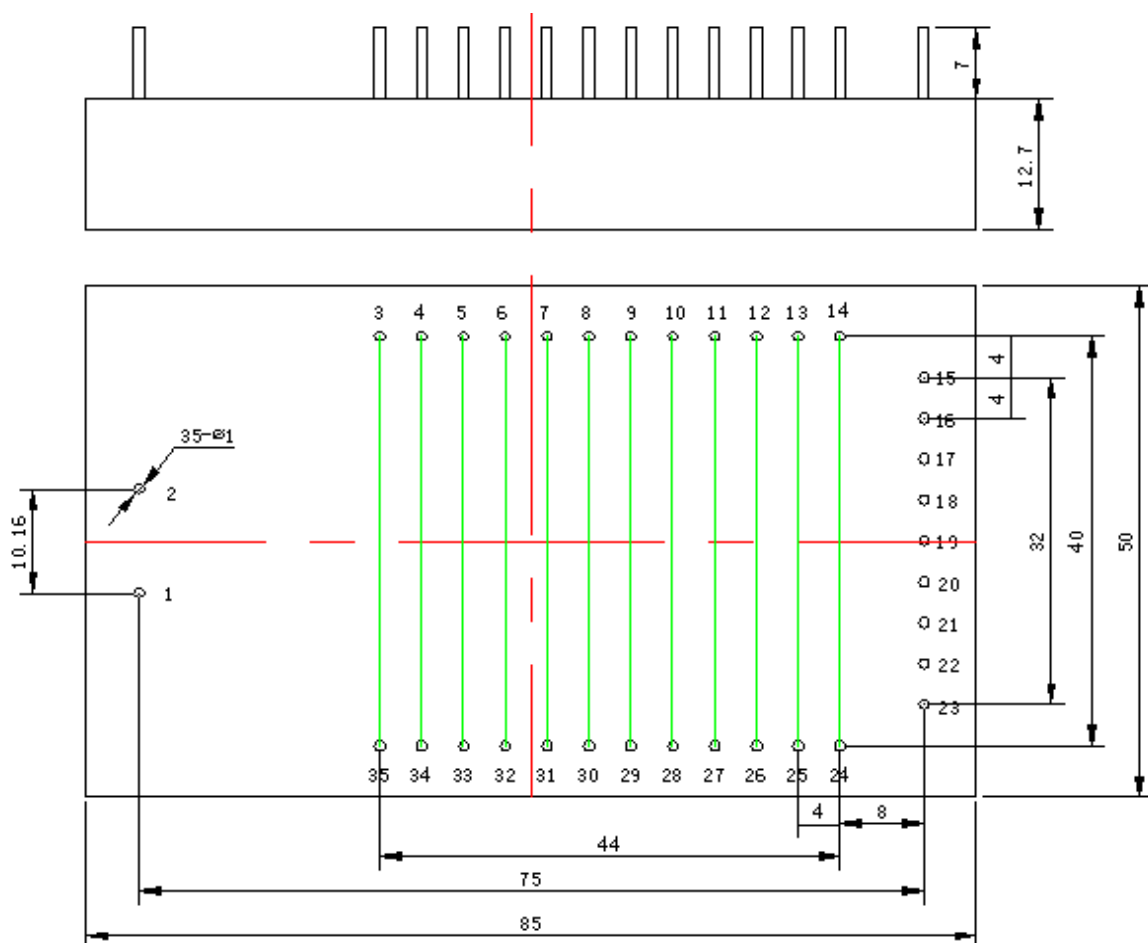
五、电源变换器技术指标

输入特性						
项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	V_{in}		18	28	36	V

输出特性						
项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压 (+15V, 10 路)	$V_{o1} \sim V_{o10}$		+14.70	+15.00	+15.30	V
输出电压 (-15V, 10 路)	$V_{o10} \sim V_{o20}$		-15.30	-15.00	-14.70	V
输出功率	P				15	W
负载调整率	S_L		--	--	± 2	%
电压调整率	S_V		--	--	± 2	%
输出电压纹波有效值	V_{RMS}		--	--	5	mV
输出电压纹波噪声	V_{p-p}		--	--	$V_{0(nom)} \times 1\%$	V
启动时间	t_d		--	--	40	ms
效率	η		72	--	--	%
短路保护	瞬时短路保护, 自恢复, 最大 5 秒。					

其它特性						
项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	T_A	SJ20668 A	-40	--	+85	℃
		SJ20668 C	-55	--	+85	℃
贮存温度	T_{stg}		-55	--	+100	℃
相对湿度	(%RH)		10	--	90	%
隔离电压	V_{ISO}	输入-输出 (DC)	1000	--	--	V
		输入-外壳 (DC)	1000	--	--	V
		输出-外壳 (DC)	1000	--	--	V
绝缘电阻	R_{ISO}	输入-输出	200	--	--	MΩ
开关频率	f	25℃	--	280	--	kHz

六、外形尺寸及引出端功能



引脚向上

管脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
功能	+Vin	-Vin	NC	NC	NC	+15VA	VA地	-15VA	+15VB	VB地	-15VB	+15VC
管脚	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
功能	VC地	-15VC	+15VD	VD地	-15VD	+15VE	VE地	-15VE	+15VF	VF地	-15VF	+15VG
管脚	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
功能	VG地	-15VG	+15VH	VH地	-15VH	+15VI	VI地	-15VI	+15VJ	VJ地	-15VJ	

注:

尺寸单位: mm

端子直径公差: $\pm 0.1\text{mm}$

未标注公差: 按照 GB/T1804-m 级执行