

## K 型 隔离高压输出 DC/DC 变换器系列(10W)

### 一、产品特点

- 输出功率 10W
- 输出电压稳定
- 产品可靠性高
- 输出电压温漂小
- 可灵活选择输出电压引出方式
- 具有输出短路保护功能（自恢复）



### 二、应用领域

- 航空、航天、兵器等军工电子设备及仪表的点火等系统
- 其它恶劣环境条件下的电子系统

### 三、产品概述

K 型隔离高压输出 DC/DC 变换器系列产品，是专为有高压供电需求的用户设计的产品，适用于高压激励、高压点火等领域。该系列产品设计采用简洁的升压拓扑线路，输入、输出隔离变换两段式升压，产品具有可靠性高，输出稳定，稳压精度高等特点。

该产品采用金属外壳封装。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

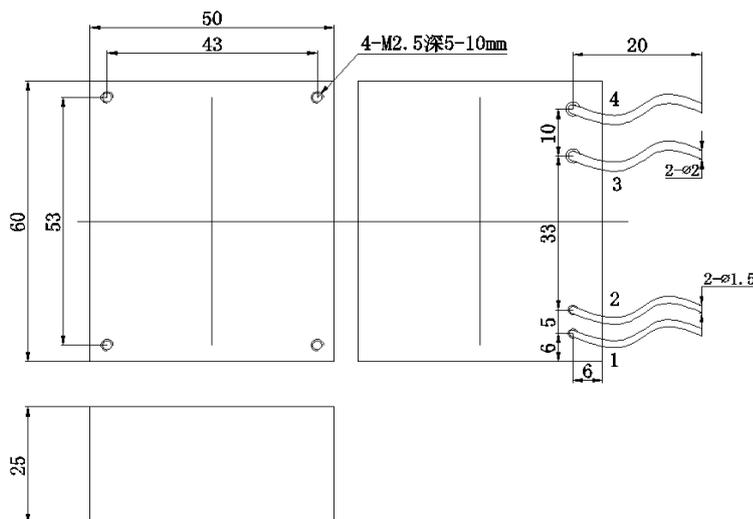
- 工作温度：-55℃～85℃
- 贮存温度：-55℃～125℃
- 引线焊接温度：300℃（10s）
- 模块瞬时输入电压最大值

模块类型	瞬时输入电压最大值/时间
额定值 24V 输入模块：	30V/100ms

## 五、K 型离高压输出系列 DC/DC 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	$V_{in}$	24V 输入	21	24	27	V
空载输入电流	$I_{in}(\text{空载})$	24V 输入	--	--	50	mA
输出特性						
项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压精度	$E_v$		--	--	$\pm 2$	%
负载调整率	$S_I$		--	--	$\pm 1$	%
电压调整率	$S_v$		--	--	$\pm 0.5$	%
输出电压纹波噪声	$V_{p-p}$		--	--	$V_{O(\text{nom})} \times 0.5\%$	V
温度系数	$S_T$		--	--	0.02	%/°C
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	$T_c$	SJ20668 C	-55	--	+100	°C
贮存温度	$T_{stg}$		-55	--	+125	°C
相对湿度	(%RH)		10	--	90	%
隔离电压	$V_{iso}$	输入-输出 (DC)	500	--	--	V
		输入-外壳 (DC)	500	--	--	V
		输出-外壳 (DC)	500	--	--	V
开关频率	$f$	25°C	--	300	--	kHz
遥控功能	低电平关断, 高电平或悬空正常工作					

## 六、外形尺寸及引出端功能



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。

引脚	1	2	3	4
功能	-Vin	+Vin	-Vout	+Vout

七、产品型号命名说明及产品选型参考

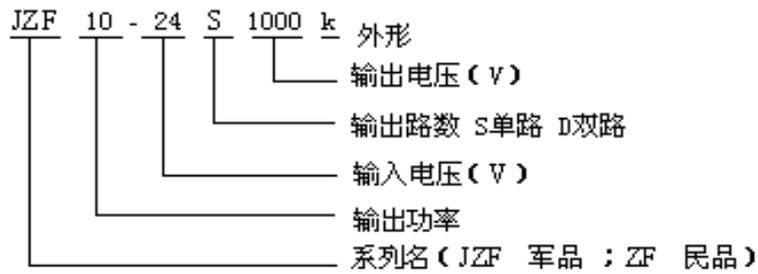


表 1 产 品 选 型 参 考

型 号	输入电压 (V)	输出电压 (V)	输出功率 (W)
JZF10-24S500K	24 (21-27)	500	10
JZF10-24S1000K		1000	10
JZF10-24S1500K		1500	10
JZF10-24S2000K		2000	10
JZF10-24S2500K		2500	10