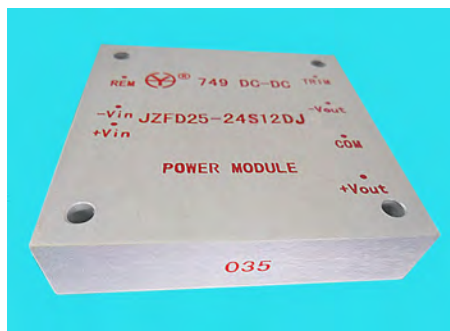


DJ 型 低噪声系列 DC/DC 变换器(25W)

一、产品特点

输出功率 25W
 超低输出纹波
 输出电压精度高
 输出电压温漂小
 体积小，厚度仅 12.7mm
 具有输出短路保护功能（自恢复）



二、应用领域

航空、航天、兵器等军工电子系统
 其它恶劣环境条件下的电子系统

三、产品概述

DJ 型低纹波噪声系列高可靠 DC/DC 变换器，是专为对纹波噪声有较高要求的用户设计的产品。该产品采用了本公司最新的纹波处理技术，能将纹波峰峰值控制在 1.5‰ 以内。为用户低噪声干扰的敏感环境应用提供了很好的解决方案。

该产品采用储能焊工艺，金属外壳气密封装。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

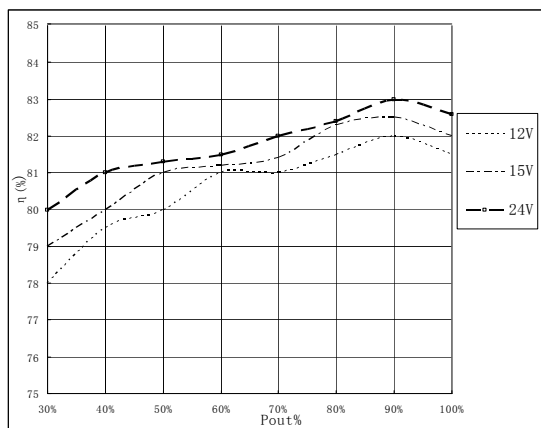
工作温度：-55℃～100℃
 贮存温度：-55℃～125℃
 引线焊接温度：300℃（10s）
 模块瞬时输入电压最大值

模块类型	瞬时输入电压最大值/时间
额定值 24V 输入模块：	50V/100ms

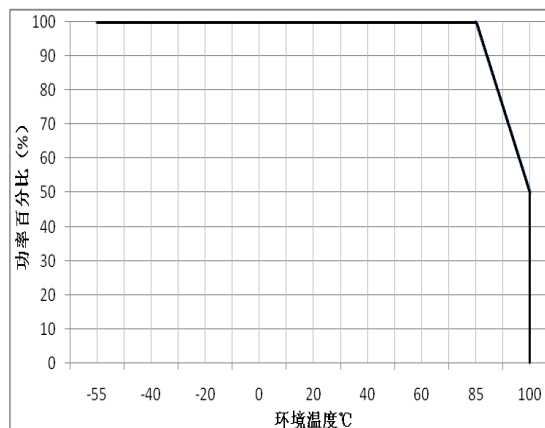
五、DJ 型 系列 DC/DC 变换器技术指标

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	18	24	36	V
空载输入电流	I _{in} (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		—	—	±1	%
负载调整率	S _I		—	—	±1	%
电压调整率	S _V		—	—	±1	%
输出电压纹波噪声	V _{p-p}	V _{OUT} =12V	—	10	12	mV
			—	V _{O(nom)} ×1‰	V _{O(nom)} ×1.5‰	V
温度系数	S _T		—	—	0.02	%/℃
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	℃
贮存温度	T _{stg}		-55	—	+125	℃
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℃	—	300	—	kHz
遥控功能	低电平关断, 高电平或悬空正常工作					

六、典型特性曲线

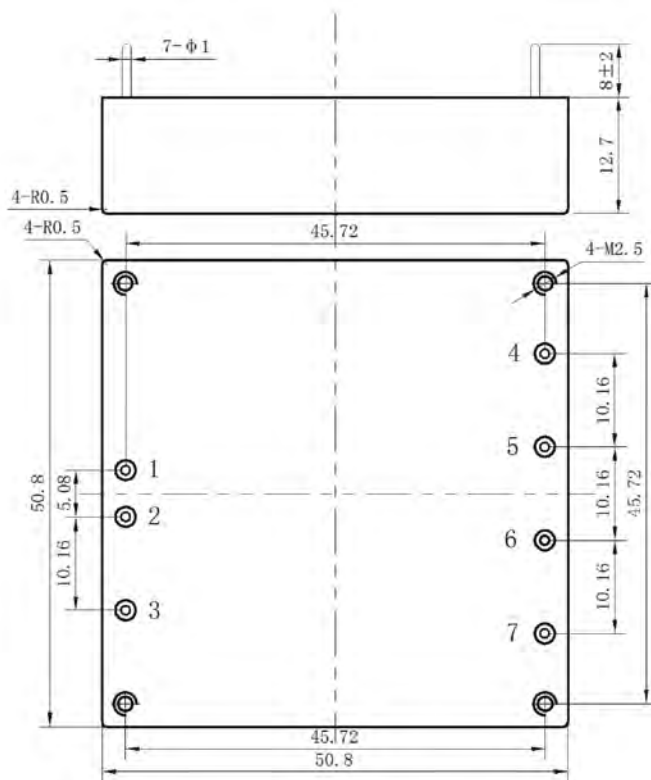


24V (18V~36V) 输入模块输出功率-效率曲线
输出电压: 12V, 15V, 24V



功率降额曲线

七、外形尺寸及引出端功能



引脚向上

引脚	1	2	3	4	5	6	7
功能	+Vin	-Vin	NC	+Vout	+Vout	-Vout	-Vout

注：尺寸单位：mm

端子直径公差：±0.1mm

未标注公差：按照 GB/T1804-m 级执行

八、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)
JZFD25-24S12DJ	24(18-36)	12	25
JZFD25-24S15DJ		15	25
JZFD25-24S24DJ		24	25
JZFD25-24S28DJ		28	25

九、产品典型应用电路图

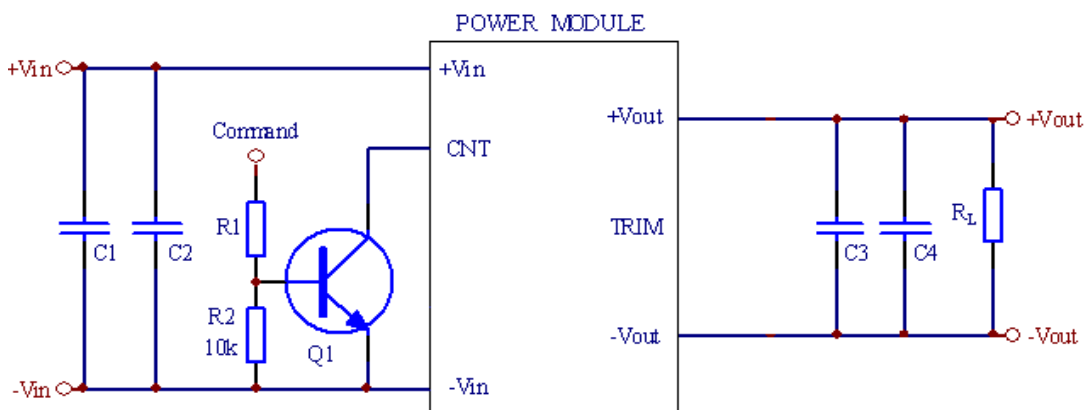


图 1 模块应用电路图

注：CNT 悬空模块正常工作，将 CNT 端接输入地或者 CNT 端电压低于 0.7V 时模块关断。

项目		应用推荐外接电容			
		C1	C2	C3	C4
输入电容	24V 输入	0.22μ/50V	10μ/50V		
	12V 输出模块			0.22μ/50V	22μ/25V
	15V 输出模块			0.22μ/50V	22μ/25V
	+24V, +28V 输出			0.22μ/50V	10μ/50V