

JZFMD 系列 EMI 滤波器(1A ~ 5A)

一、产品特点

输出功率范围 18W~100W

输入直流电压范围 18V~36V

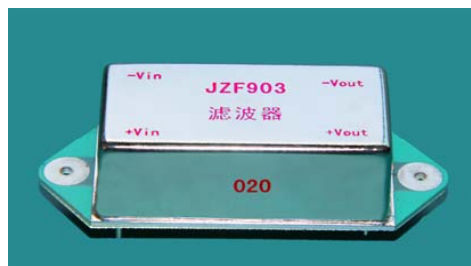
输入输出压差小于 0.6V

效率最高可达 99.8%

插入损耗 500kHz 时可达 50dB

满足 GJB181-1986 的 2.4.4.2a 项要求

金属外壳封装结构



二、应用领域

可与各类 DC/DC 电源变换器配套使用，应用于航空、航天、兵器等电子系统。

三、产品概述

EMI 滤波器与 DC/DC 电源变换器配套使用，可使电源符合 GJB151A 中 CE102 的要求。

该产品采用 SMT 工艺制造，金属外壳，非空封。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

工作环境温度：-55℃~85℃

贮存环境温度：-55℃~100℃

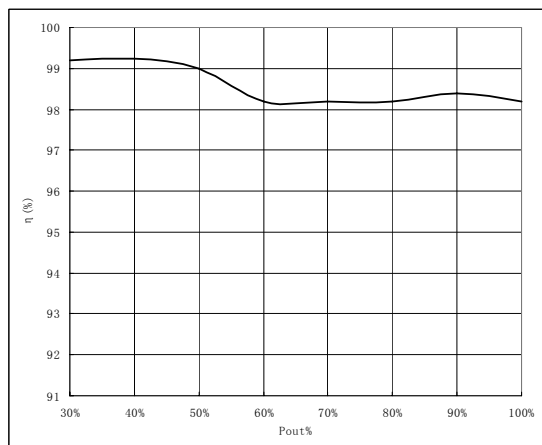
引线焊接温度：300℃（10s）

过压浪涌：80V/50ms

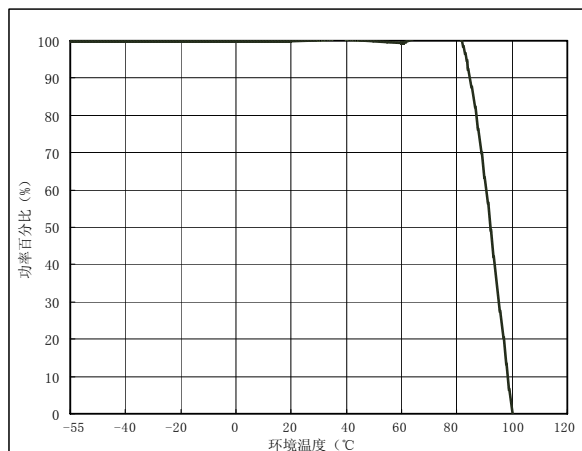
五、系列 EMI 滤波器技术指标

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}	25℃	18	28	36	V
最大工作电流	JZFMD28-1	I _o (空载)	25℃	--	--	1	A
	JZFMD28-2	I _o (空载)	25℃	--	--	2	A
	JZFMD28-3	I _o (空载)	25℃	--	--	3	A
	JZFMD28-5	I _o (空载)	25℃	--	--	5	A
输出特性							
项目		符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入输出压差		△V	24V 输入	--	--	0.6	V
插入损耗/25℃			10kHz	5	--	--	dB
			100kHz	20	--	--	dB
			1M	20	--	--	dB
			10M	30	--	--	dB
			20M	35	--	--	dB
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	%
绝缘电阻	R _{ISO}	任意端与外壳		200	--	--	MΩ
重量	G	JZFMD28-1		--	23	--	g
		JZFMD28-2		--	50	--	g
		JZFMD28-3		--	80	--	g
		JZFMD28-5		--	100	--	g

六、典型特性曲线



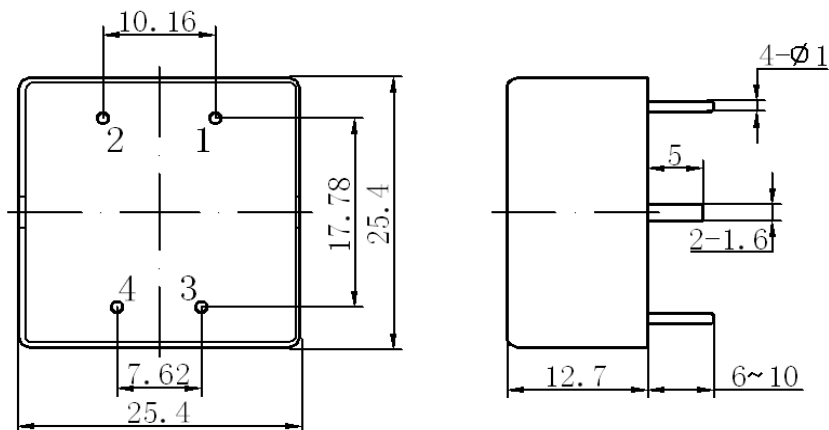
输出功率-效率曲线图



功率降额曲线图

七、外形尺寸及引出端功能

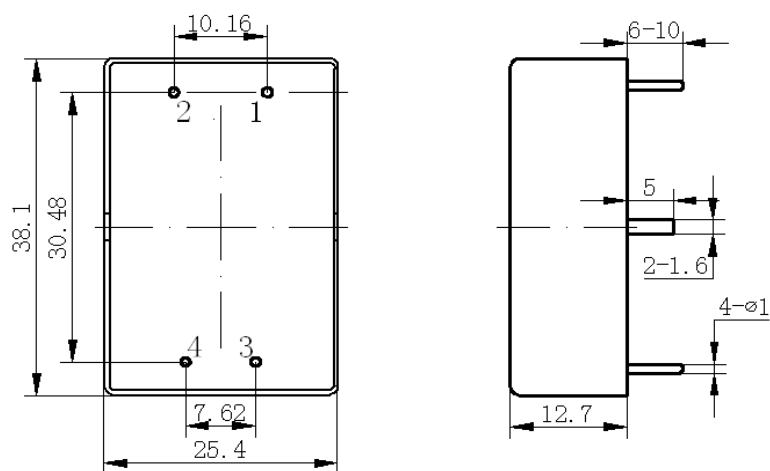
◆ JZFM D28-1 外形尺寸及引出端功能



引脚向上

管脚	1	2	3	4
功能	+Vin	-Vin	+Vout	-Vout

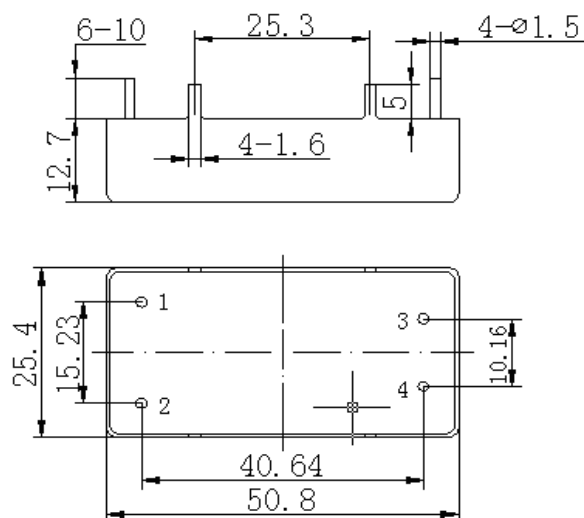
◆ JZFM D28-2 外形尺寸及引出端功能



引脚向上

管脚	1	2	3	4
功能	+Vin	-Vin	+Vout	-Vout

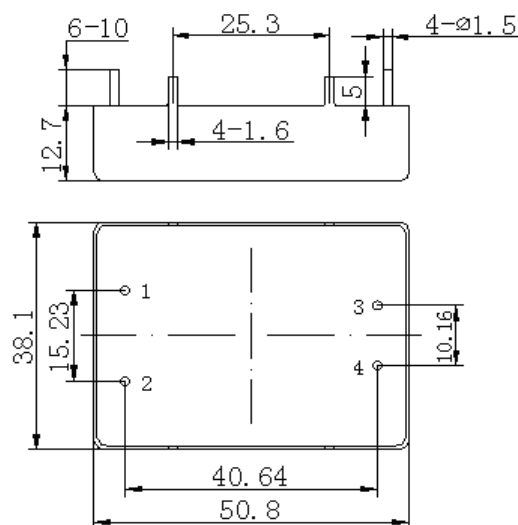
◆ JZFMD28-3 外形尺寸及引出端功能



引脚向上

管脚	1	2	3	4
功能	+Vin	-Vin	+Vout	-Vout

JZFMD28-5 外形尺寸及引出端功能



引脚向上

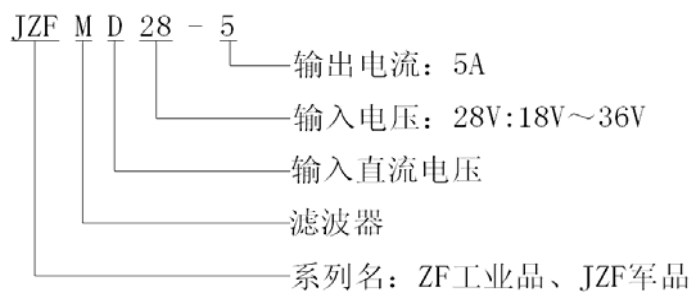
管脚	1	2	3	4
功能	+Vin	-Vin	+Vout	-Vout

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



九、产品典型应用接线图

