

深圳市惠新晨电子有限公司

12~48V输入72V输出250mA

描述	位号	数值	封装	数量	备注
芯片	U1	OC6701	SOP8	1	MB: 18098901409
贴片电阻	R2	1K±5%	0805	1	Q: 657387201
	R3	10K±1%	0805	1	
	R5 R6 R7 R8	XXXXX	1206	4	
	R9 R10	XXXXX	0805	2	
	R11	68K±5%	0805	1	
电解电容	C1	100uF63V	D*H=8mm*12mm	1	
	C6	22uF/100V	D*H=8mm*12mm	1	高频低阻
贴片电容	C2 C3	1uF/25V	0805	2	X7R
	C4	XXXXX	0805	1	X7R
	C5	1nF/50V	0805	1	
肖特基	D5	SS210	SMA	1	肖特基二极管
贴片稳压管	Z1	5.6V 0.5W	LL43	1	
	Z2	ZMM82 82V	LL43	1	
MOS管	Q1	10A100V	SOT23-3	1	Rdson <108mR 环温高建议用15N10
三极管	Q2	MMBT5551	SOT23-3	1	0.6A 160V
电感	L1	XXXXX	CDRH	1	需使用铁硅铝磁环电感 T10*6*5 0.65mm线, 有利于低压效率及高温特性

此BOM表仅供参考, 需要其他参数请另改参数

注: 影响电流精度因素:

1. R5-R10电阻精度;
2. Toff电容C4的精度;
3. L1电感量及磁芯材质;
4. 输出电解电容C6, 高频低阻。

Vin (V)	Iin (A)	Pin (W)	Vout (V)	Iout (mA)	Pout (W)	效率η
12	1.72	20.64	72	253	18.22	88.26%
15	1.32	19.80	72	251	18.07	91.27%
18	1.08	19.44	72	250	18.00	92.59%
24	0.80	19.20	72	250	18.00	93.75%
30	0.64	19.20	72	250	18.00	93.75%
36	0.53	19.08	72	250	18.00	94.34%
42	0.45	18.90	72	250	18.00	95.24%
48	0.40	19.20	72	251	18.07	94.13%
50	0.38	19.00	72	251	18.07	95.12%

效率相比市场同类产品高太多!!!!!!