CMT5970N

隔离变压器

01 功能说明

变压器 CMT5970N 与 CMP6510V/ CMP6510S/CMP6510C 配套使用，可以实现 5V 输入，功率不大于 2W 隔离非稳压电源，可以用于各类隔离供电场合。

02 典型应用

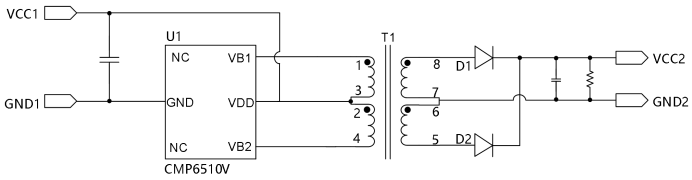


图1. CMP6510V 单路输出

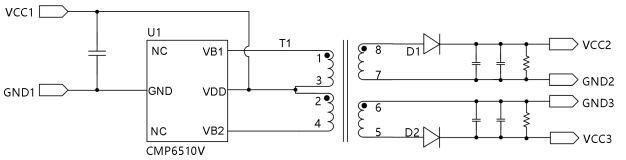


图2. CMP6510V 双路输出

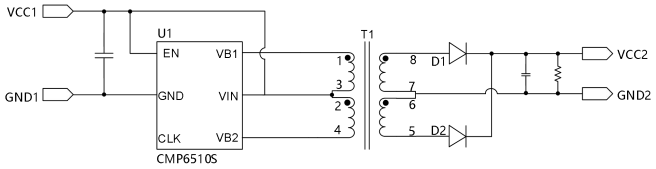


图3. CMP6510S 单路输出

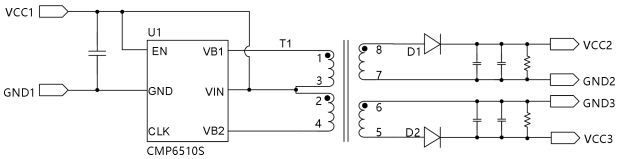


图4. CMP6510S 双路输出

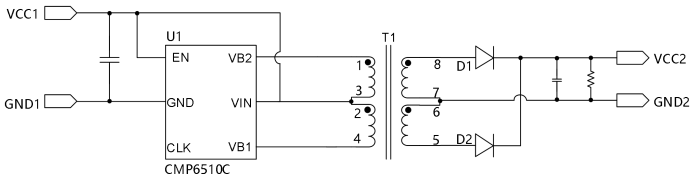


图5. CMP6510C 单路输出

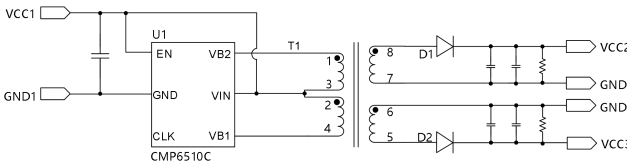


图6. CMP6510C 双路输出

03 应用信息

型号	VCC1(V)	VCC2(V)	Po(W)	耐压(kVAC)	推荐原理图
CMT5970N	5	5	2	2.5	图1/图3/图5
	5	5/5	2	2.5	图2/图4/图6

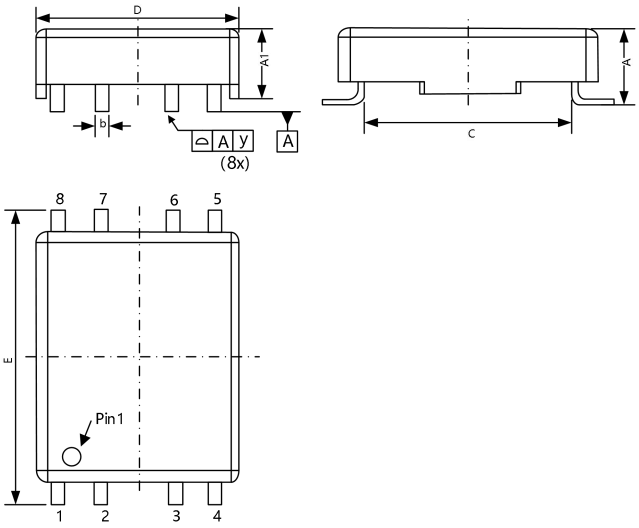
04 电气特性（25℃）

序号	测试项目	测量端子	测试条件	规格			单位
				最小值	典型值	最大值	
1	电感量	1-3	10kHz, 0.1V	60	120		uH

线易微电子·版权所有

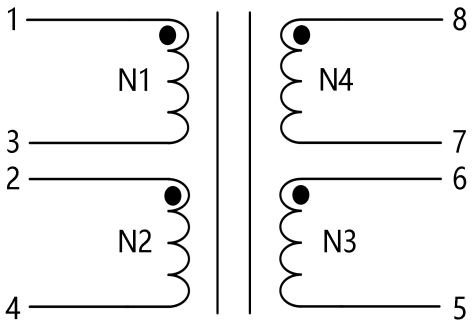
2	DCR	1-3/2-4				0.30	Ω
3	DCR	8-7/6-5				0.40	Ω
4	耐压等级	1-3/2-4 to 8-7/6-5	3mA, 60S	2500			VAC
5	匝比	1-3:2-4:6-5:8-7			1:1:1.13:1.13		
6	工作温度	-40~125℃（包含产品温升）					

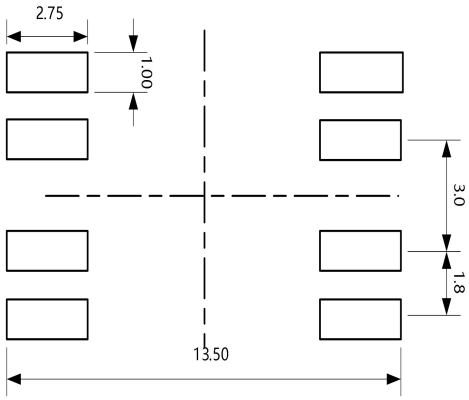
05 外形(mm)



	MILLIMETER(mm)		
	MIN	NOM	MAX
A			3.6
A1	3.0	3.1	3.2
b	0.5	0.6	0.7
C	8.9	9.2	9.5
D	8.1	8.3	8.5
E	11.9	12.2	12.5
y			0.1

06 原理图及推荐焊盘尺寸(mm)

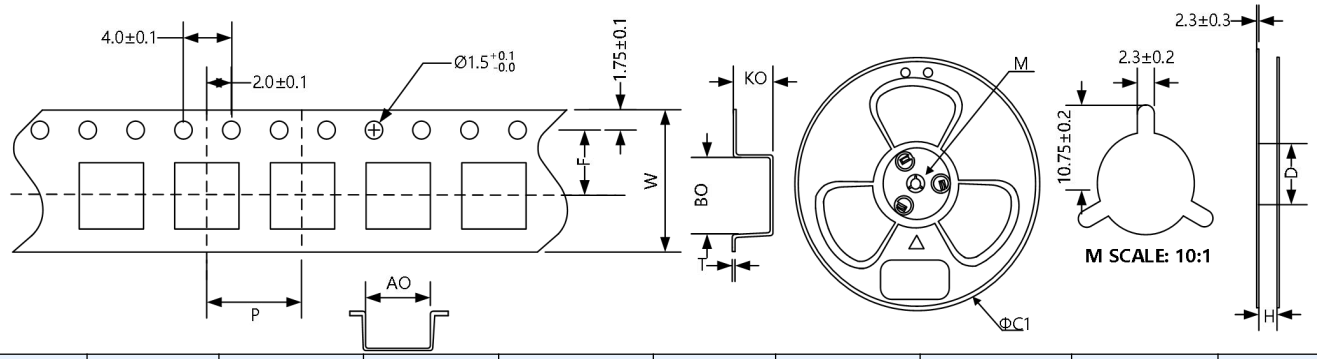




07 包装编带信息

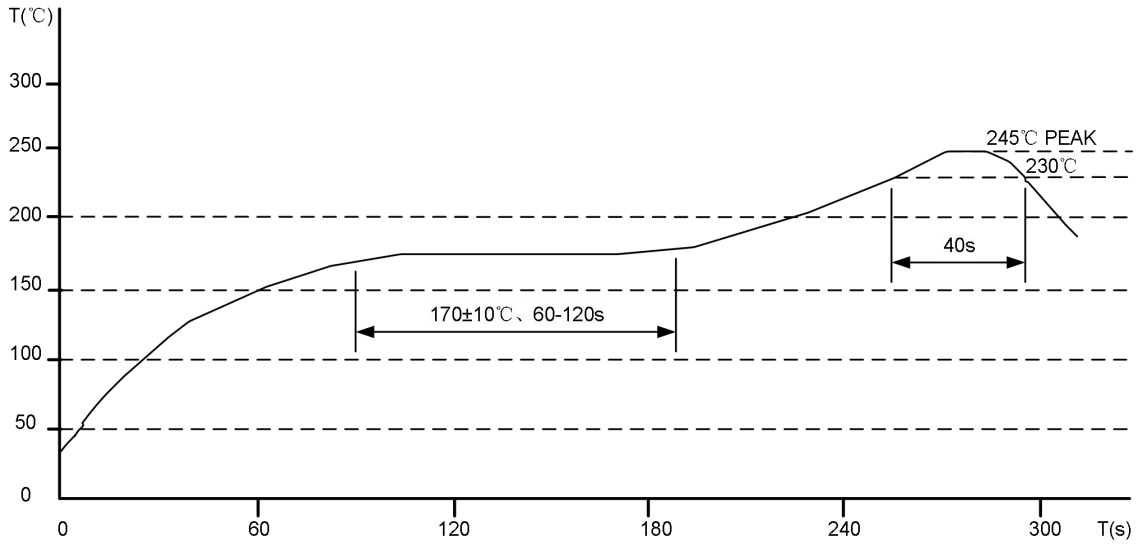
单位： mm

包装数量 (MOQ)：1000pcs/卷



W	A0	B0	K0	F	P	T	C1	D	H
24±0.3	6.9±0.1	7.9±0.1	3.5±0.1	7.5±0.05	12±0.1	0.35±0.05	Φ330±1.0	100±1.0	24.5±0.2

08 回流焊建议条件



备注：回流焊次数：不大于3次