

CMT59W0N

隔离变压器



1. 产品特点

变压器 CMT59W0N 与 CMP6713R/ CMP6713RE/ CMP6713HV/ CMP6793RE/ CMP6793REB 配套使用，可以实现12V/24V 输入, 12V/24V输出功率不大于4W的隔离非稳压电源，可以用于各类隔离供电场合。

2. 典型应用

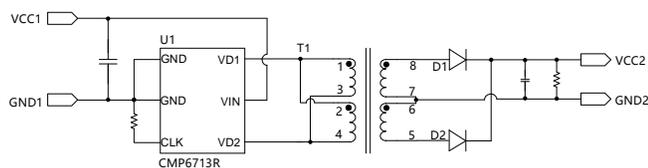


图1. CMP6713R 单路输出

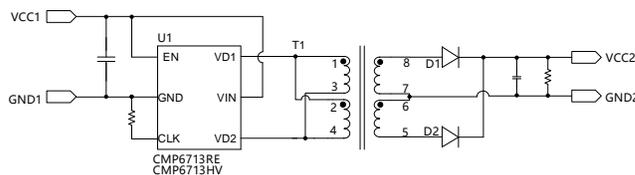


图2. CMP6713RE/CMP6713HV 单路输出

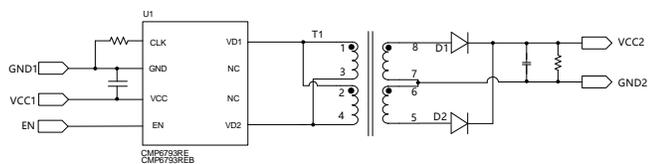


图3. CMP6793RE/CMP6793REB 单路输出

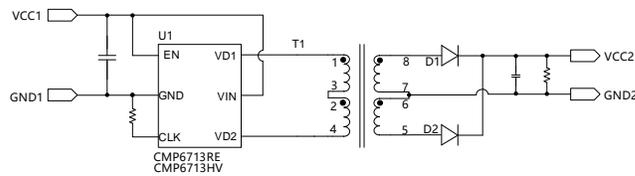


图4. CMP6713RE/CMP6713HV 单路输出

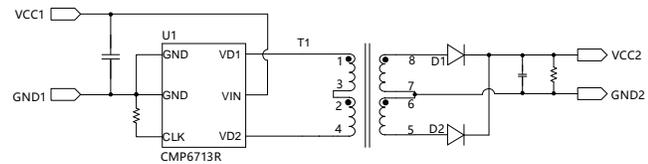


图5. CMP6713R 单路输出

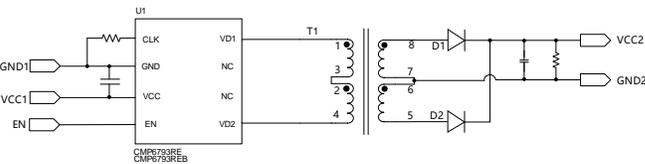


图6. CMP6793RE/CMP6793REB 单路输出

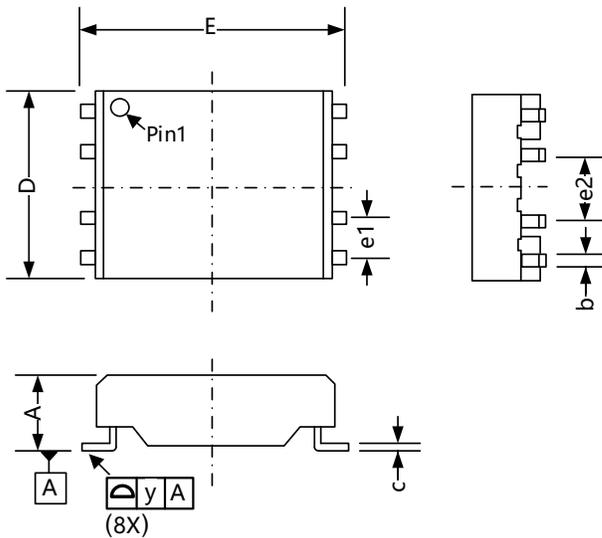
3. 适配范围

| 型号 | VCC1(V) | VCC2(V) | Po(W) | 耐压(kVrms) | 推荐原理图 |
|----------|---------|---------|-------|-----------|-------|
| CMT59W0N | 12 | 12 | 2 | 3 | 图1-3 |
| | 24 | 24 | 4 | 3 | 图1-3 |
| | 24 | 12 | 4 | 3 | 图4-6 |

4. 电气特性 (25°C)

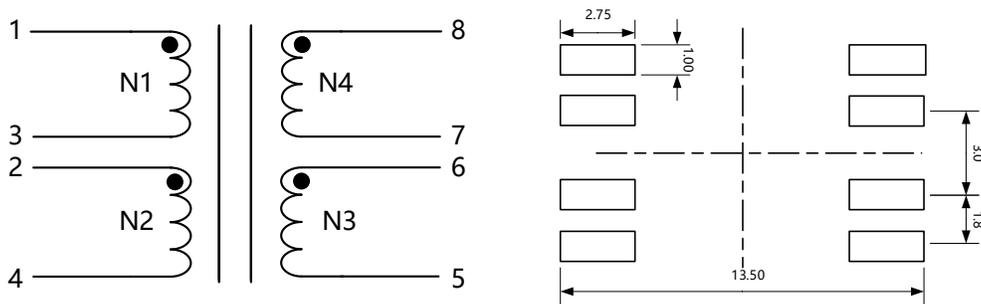
| 序号 | 测试项目 | 测量端子 | 测试条件 | 规格 | | | 单位 |
|----|------|-----------------|-------------|------|---------------|------|-----|
| | | | | 最小值 | 典型值 | 最大值 | |
| 1 | 电感量 | 1-3 | 10kHz, 0.1V | 650 | 1200 | | uH |
| 2 | DCR | 1-3/2-4 | | | | 0.95 | Ω |
| | | 8-7/6-5 | | | | 1.0 | Ω |
| 3 | 耐压等级 | 1-4 to 5-8 | 3mA, 60S | 3000 | | | VAC |
| 4 | 匝比 | 1-3:2-4:5-6:7-8 | | | 1:1:1.05:1.05 | | |
| 5 | 工作温度 | 包含磁芯温升 | | -40 | | 125 | °C |

5. 外形 (mm)



| | MILLIMETER(mm) | | |
|----|----------------|------|-------|
| | MIN | NOM | MAX |
| A | | | 3.60 |
| b | 0.50 | 0.60 | 0.70 |
| c | 0.20 | 0.30 | 0.40 |
| D | | | 8.50 |
| E | | | 13.00 |
| e1 | 1.6 | 1.8 | 2.0 |
| e2 | 2.8 | 3.0 | 3.2 |
| y | | | 0.10 |

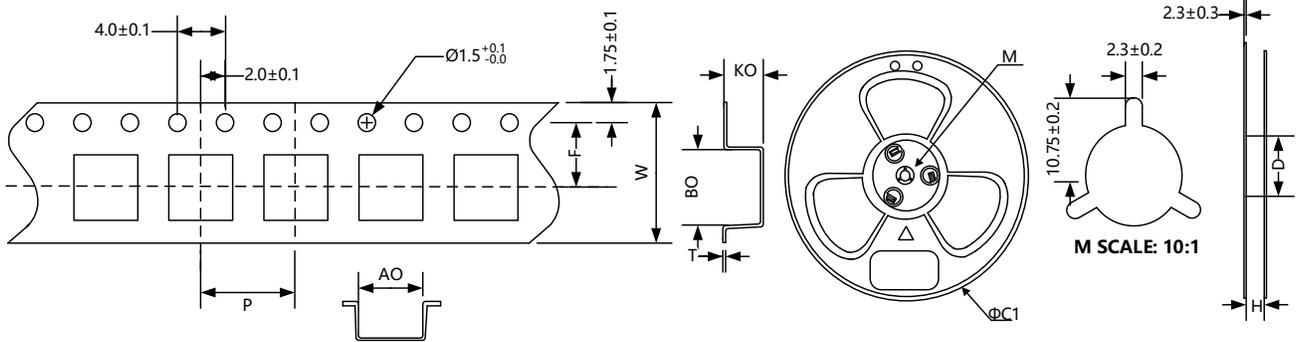
6. 原理图及推荐焊盘尺寸 (mm)



7. 包装编带信息

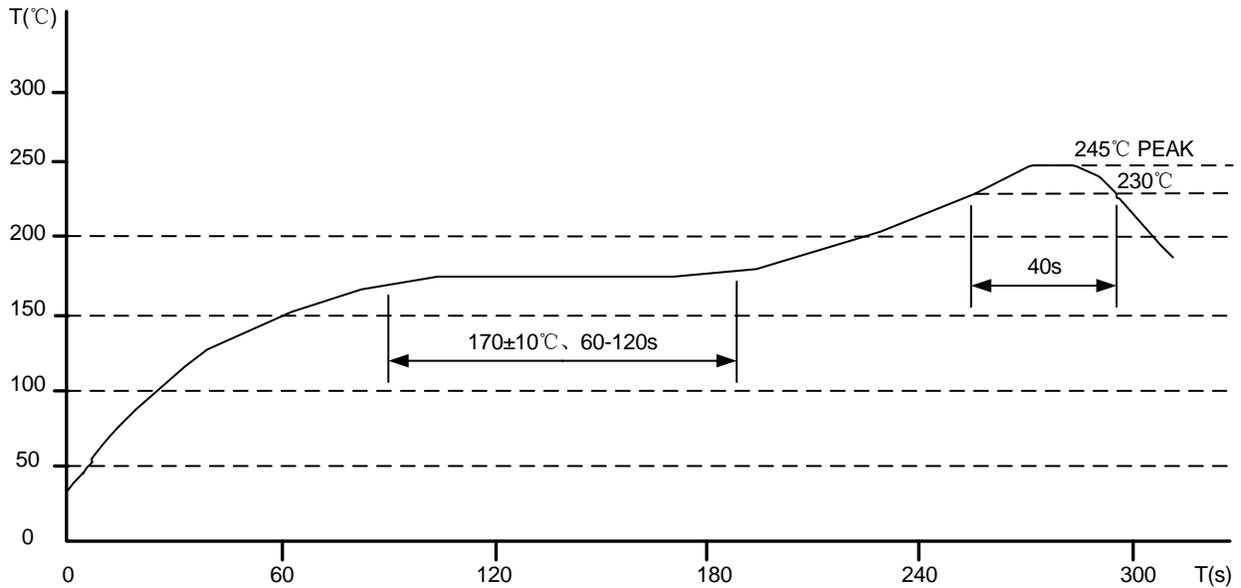
单位: mm

包装数量 (MOQ): 1000pcs/卷



| W | A0 | B0 | K0 | F | P | T | C1 | D | H |
|--------|---------|----------|---------|----------|--------|-----------|----------|---------|----------|
| 24±0.3 | 8.7±0.1 | 13.0±0.1 | 3.7±0.1 | 11.5±0.1 | 16±0.1 | 0.35±0.05 | Φ330±1.0 | 100±1.0 | 24.5±0.2 |

8. 回流焊建议条件



回流焊次数: 不大于3次