



# 承 认 书

## APPROVAL SHEET

客户名称: 南京南山半导体有限公司

CUSTOMER \_\_\_\_\_

品 名: PTC 热敏电阻器

PARTNAME PTC THERMISTOR \_\_\_\_\_

规 格: MZ21-P101RMG

SPECIFICATION \_\_\_\_\_

物料编号: MZ21-P101RMGBF1E2S

PART NO. \_\_\_\_\_

客户物料号:

CUSTOMER NO. \_\_\_\_\_

版 本 号: V1.0

VERSION \_\_\_\_\_

日 期: 2024.02.27

DATE \_\_\_\_\_

制 造			客 户		
APPROVAL			APPROVAL		
拟制	审核	确认	检验	审核	批准
洗美兰	余奇	王友平			



序号 NO	目 录 TABLE OF CONTENTS
1.0	概述 Summary
2.0	结构及尺寸 Structure And Dimensions
3.0	型号规格表示方法 How To Order
4.0	电气性能 Performance Specification
5.0	包装 Packaging



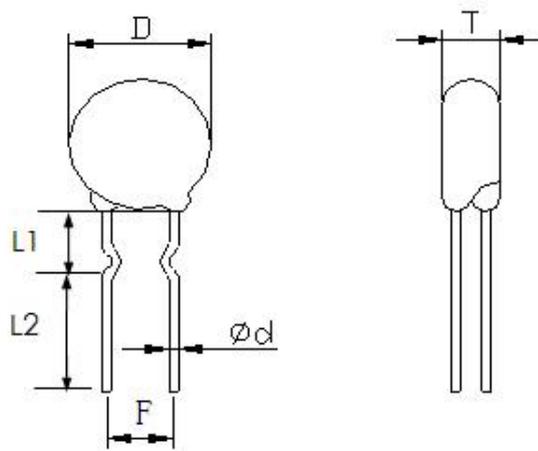


## 1.0 概述 Summary

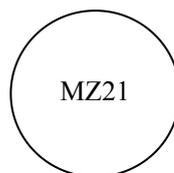
MZ21 型热敏电阻由于过流保护作用而用于通讯及交流电路中。  
MZ21 Type Thermistor compact for telecommunication and AC circuit.

## 2.0 结构及尺寸 Structure And Dimensions

### (1).外形图 Outline Fig



### (2).标记 Mark



### (3).外形尺寸 Shape and Dimension : (unit :mm)

D <sub>MAX</sub>	F $\pm$ 0.5	$\Phi d\pm$ 0.05	T <sub>MAX</sub>	L1 $\pm$ 2.0	L2 <sub>MIN</sub>
8.5	5.0	0.6	5.0	5.0	20.0



### 3.0 型号规格表示方法 How to Order

MZ 2 1 - P 101R M G B F1 E2 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

- ① MZ — 热敏电阻器 (PTC Thermistor)
- ② 2 — 限流类 (Current-Limited)
- ③ 1 — 包封型 (Coating type)
- ④ P — 开关温度为 120 °C (switch temperature: 120 °C)
- ⑤ 101R — 标称电阻为 100 Ω (rated resistance: 100 Ω)
- ⑥ M — 误差为 ±20 % (Tol: ±20 %)
- ⑦ G — 瓷片最大直径: Φ7 mm (Diameter of Chip: Φ7 mm)
- ⑧ B — 包装方式: 散装 (Packing Code: Bulk)
- ⑨ F1 — 引线脚型与间距 (Lead Style & Lead Spacing)
  - F: 引线脚型: 内弯 (F: Lead Style: Inside Kink)
  - 1: 间距: 5.0 mm (Lead Spacing: 5.0 mm)
- ⑩ E2 — 引线直径: Φ0.6 mm (Wire diameter: Φ0.6mm)
- ⑪ S — 长脚 (Long Lead)



#### 4.0 电气性能 Performance Specification

项目 Item	性能要求 Specification request
1. 标称电阻 Rated resistance (25°C ± 1°C)	100 Ω ± 20%
2. 开关温度 Switch temperature (± 10°C)	120 °C
3. 最大使用电压 Max. voltage	270 Vac
4. 不动作电流 Non-operating current (25°C)	50 mA
5. 动作电流 Typical trip current (25°C)	125 mA
6. 工作环境温度 Operating ambient temperature range	-40~+85°C



PTC 热敏电阻特性曲线如下图

The PTC thermistor characteristics curve:

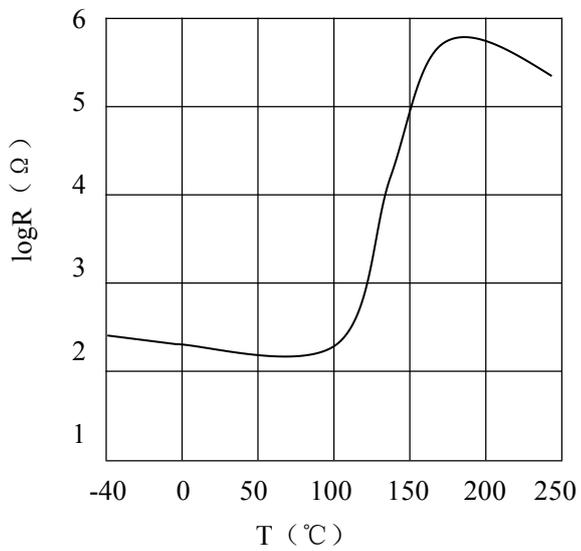


Fig1.电阻-温度曲线

Resistance-Temperature curve

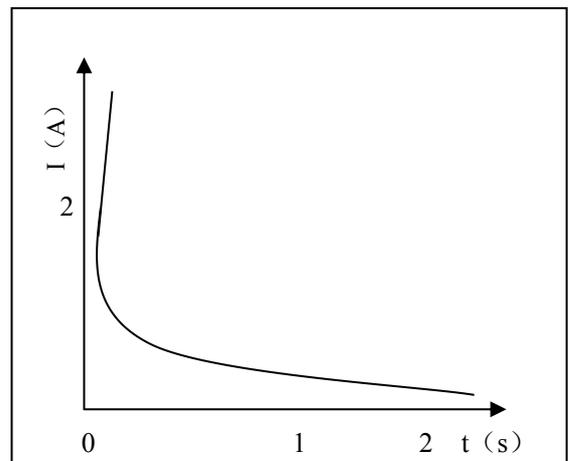
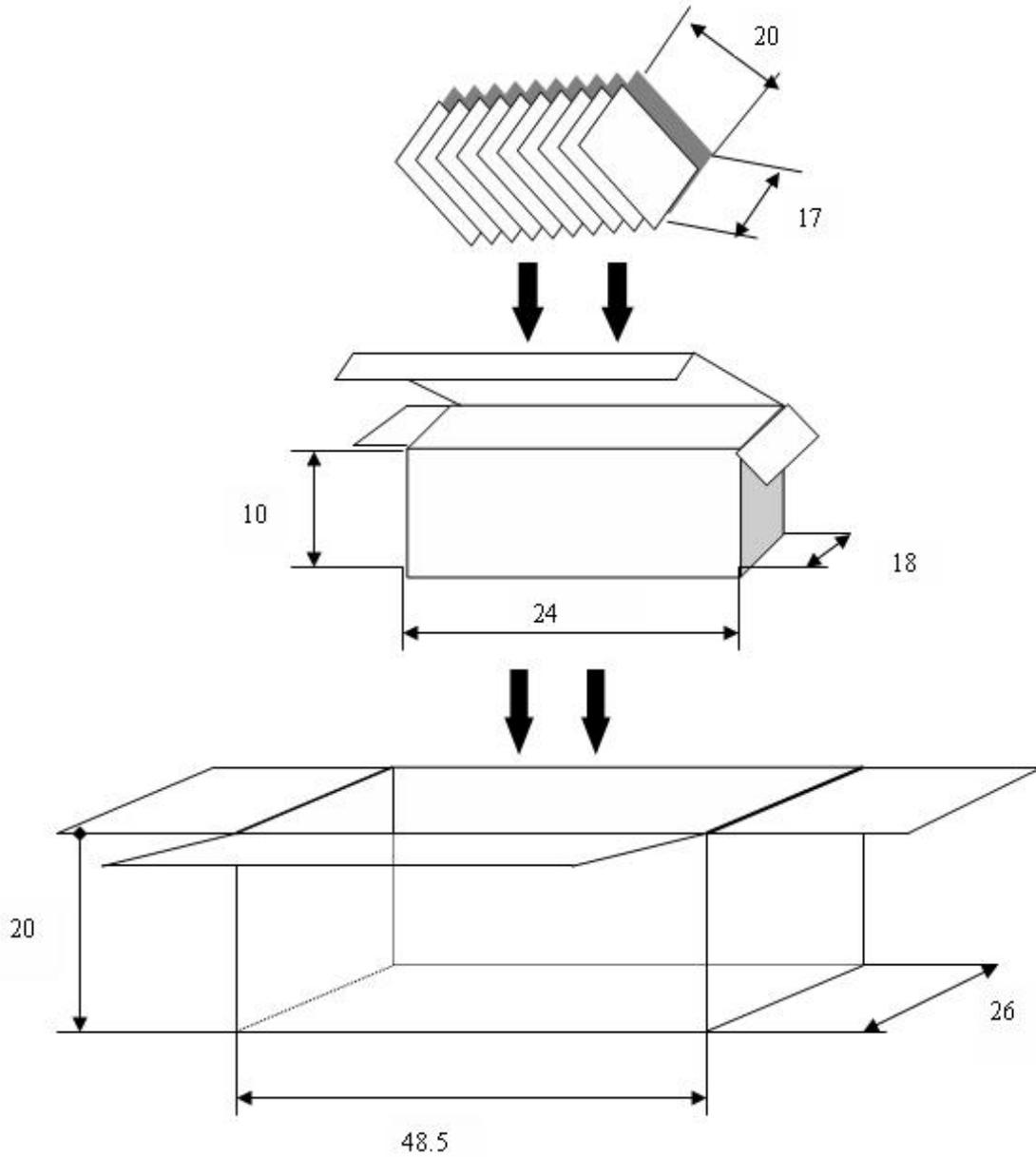


Fig2.电流-时间曲线

Current-time curve



### 5.0 包装 Packaging (散装 Bulk)



单位: cm

规格	Φ7
每包	1000 只

可根据客户特殊要求进行包装  
Packaging according to customer's requirement.