

# 承 认 书

## APPROVAL SHEET

客户名称: \_\_\_\_\_

CUSTOMER \_\_\_\_\_

品 名: \_\_\_\_\_ PTC 热敏电阻器 \_\_\_\_\_

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

规 格: \_\_\_\_\_ MZ21- P5RMN \_\_\_\_\_

SPECIFICATION \_\_\_\_\_

版 本 号: \_\_\_\_\_ PTC-18-05-25 \_\_\_\_\_

VERSION \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_ 2018.05.25 \_\_\_\_\_

DATE \_\_\_\_\_

制 造		客 户		
APPROVAL		APPROVAL		
拟制	审核	检验	审核	批准

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

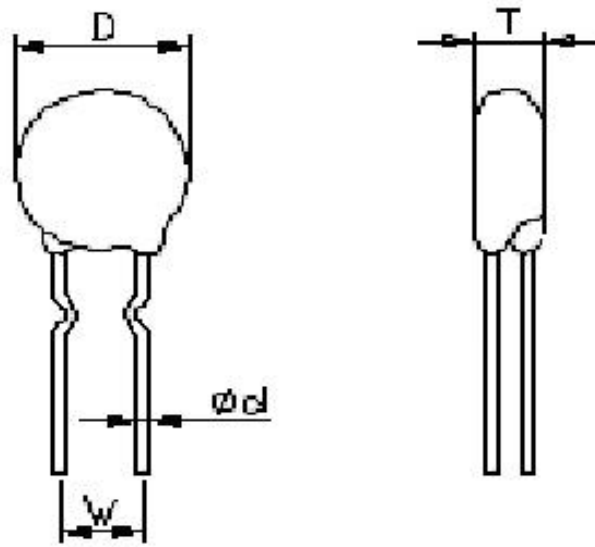
## 1.0 概述 Summary

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。

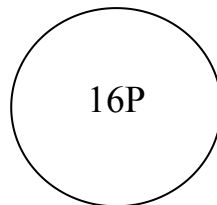
MZ21 Type Thermistor used for overcurrent protection in telecommunication and AC circuit.

## 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)

型号 part no	D <sub>MAX</sub>	W ± 1.0	T <sub>MAX</sub>	Φ d ± 0.05
MZ21- P500RMN	18.0	5.0	5.0	0.8

### 3.0 型号规格表示方法 How to Order

$\frac{\mathbf{MZ}}{\textcircled{1}} \quad \frac{\mathbf{2}}{\textcircled{2}} \quad \frac{\mathbf{1}}{\textcircled{3}} \quad - \quad \frac{\mathbf{P}}{\textcircled{4}} \quad \frac{\mathbf{5}}{\textcircled{5}} \quad \frac{\mathbf{R}}{\textcircled{6}} \quad \frac{\mathbf{M}}{\textcircled{7}} \quad \frac{\mathbf{N}}{\textcircled{8}}$

① — 热敏电阻器 (PTC Thermistor)

②

产品类型 Product style	
2	限流类 Current limited
3	延时启动类 Delay time

③

产品类型	顺序号 Sequence No.
1	1.包封型 Coating type
	2.塑胶套型 Plastic type
	3.光片型 Empty body
3	无标记 No mark

④ — 开关温度 (switch temperature), P: 120°C

⑤ — 阻值  $\Omega$  (resistance value) 5 =  $5 \times 10^0$ ,

⑥ — 欧姆 (OHM)

⑦ — 误差 (Tolerance) K:  $\pm 10\%$ , M:  $\pm 20\%$ , N:  $\pm 25\%$

⑧ — 瓷片最大直径 (Diameter of Chip) N:  $\Phi 16\text{mm}$

### 4.0 电气性能 Performance Specification

型号 part no	标称电阻 rated resistance (25°C $\pm$ 1°C)	开关温度 switch temperature ( $\pm 7^\circ\text{C}$ )	耐电压 break down voltage Ac	不动作电流 non-operating current (at 40°C)	动作电流 typical trip current	工作环境温度 Operating ambient temperature range
MZ21-P500RMN	5 $\Omega \pm 20\%$	120°C	300 V	450 mA	900 mA	-10~+45°C

PTC 热敏电阻特性曲线如下图

The PTC thermistor characteristics curve:

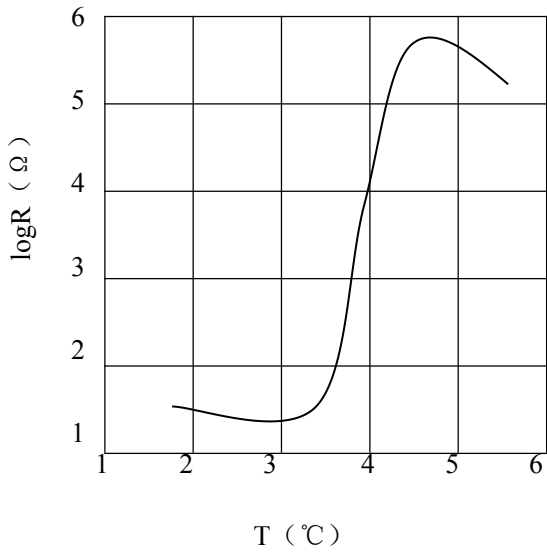


Fig1.电阻-温度曲线

Resistance-Temperature curve

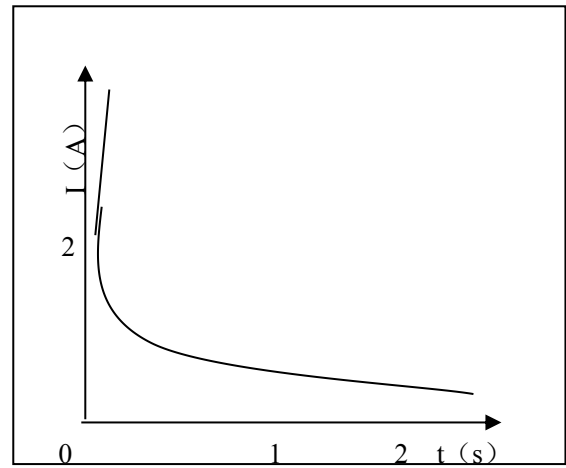


Fig2.电流-时间曲线

Current-time curve