

东莞市天瑞电子有限公司

承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称: _____

CUSTOMER

品 名: PTC 热敏电阻

PARTNAME

规 格: 15P-101R

SPECIFICATION

版 本 号: PTC-15P

VERSION

日 期: 2019.03.14

DATE_

制 造		客 户		
APPROVAL		APPROVAL		
拟制	审核	检验	审核	批准
刘勇	梁辉			

電話: 0769-822398812

傳真: 0769-82398816

E-mail: techrich@vip.163.com

<http://www.fuse-china.com>

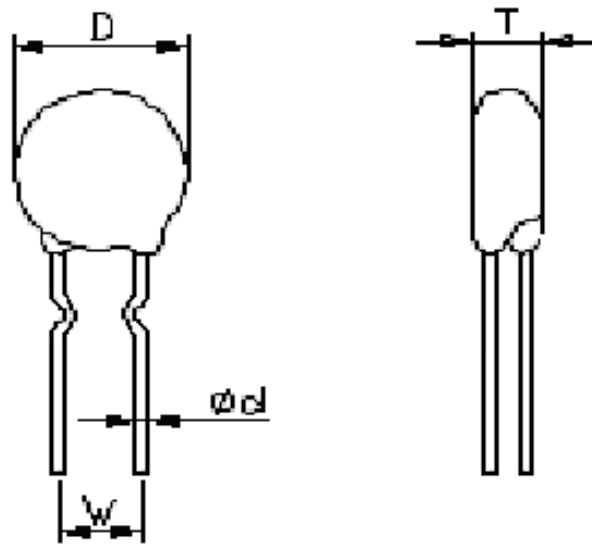
1.0 概述 Summary

PTC-15P 型热敏电阻由于过流保护作用而用于通讯及交流电路中。

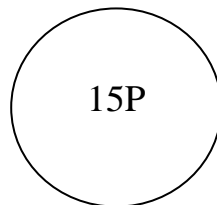
PTC-15P Type Thermistor compact for telecommunication and AC circuit.

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)

型号 part no	D _{MAX}	W _{±1.0}	T _{MAX}	Φd _{±0.05}
PTC-15 P101RNN	15.0	5.0	7.0	0.8

3.0 型号规格表示方法 How to Order

$\frac{\mathbf{PTC}}{\textcircled{1}}$
 $\frac{\mathbf{15}}{\textcircled{2}}$
 $\frac{\mathbf{-}}{\textcircled{3}}$
 $\frac{\mathbf{P}}{\textcircled{4}}$
 $\frac{\mathbf{101}}{\textcircled{5}}$
 $\frac{\mathbf{R}}{\textcircled{6}}$
 $\frac{\mathbf{N}}{\textcircled{7}}$

① — LK 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 Ω (resistance value) 100=100 $\times 10^0$,

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: $\Phi 14\text{mm}$

4.0 电气性能 Performance Specification

型号 part no	标称电阻 rated resistance (25°C $\pm 1^\circ\text{C}$)	开关温度 switch temperatur e ($\pm 7^\circ\text{C}$)	耐电压 break down voltage Ac	不动作电流 non-operatin g current (at 40°C)	动作电 流 typical trip current	工作环境温 度 Operating ambient temperature range
PTC-15P101RNN	100 $\Omega \pm 25\%$	120°C	600 V	100 mA	200 mA	-10~+45°C

PTC 热敏电阻特性曲线如下图

The PTC thermistor characteristics curve:

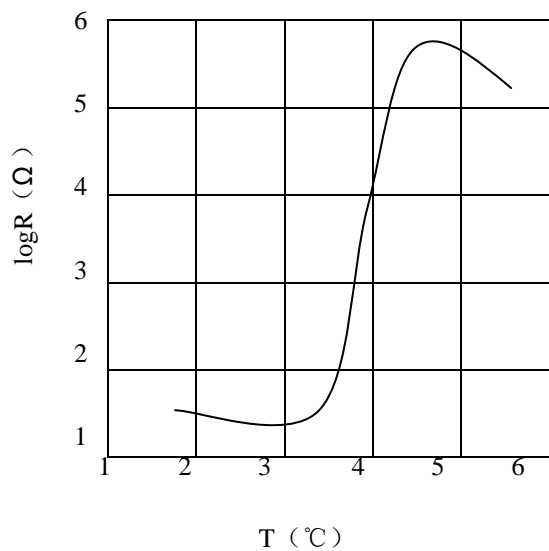


Fig1.电阻-温度曲线

Resistance-Temperature curve

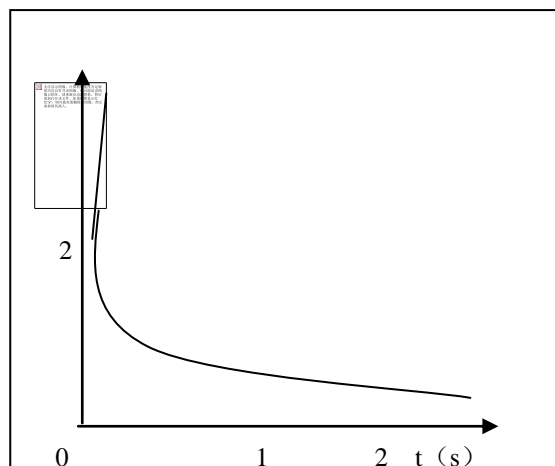


Fig2.电流-时间曲线

Current-time curve