

# ROHS

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

### 承 认 书

客户名称 (CUSTOMER): \_\_\_\_\_  
产品名称 (PRODUCT ITEM): LED恒流补偿PTC热敏电阻器  
客户料号 (CUSTOMER PART NO.): \_\_\_\_\_  
规格型号 (PART NO.): WMZLED-XXXXX-A  
文件编号 (FILE NO.): SC-03056-T85  
版 本 (EDITION): A  
编制日期 (DATE): 2012-6-18



客户确认 (CUSTOMER CONFIRM)	批准 (APPROVE)
样品确认后请在一周内回签，谢谢！	品管部 张延洪
	审核 (CHECK)
	吴艳艳

**PTC Thermistor**  
**PART NO 线性 PTC 热敏电阻**

---

**0. 修订履历表**

修订条款	修订前内容	修订后内容	修订日期	修订前版本	修订后版本	修订人
全部	首次发行		2012-9-03		A	杨 梅

# PTC Thermistor

## PART NO 线性 PTC 热敏电阻

### 2、产品型号说明

WMZLED - C300 - A

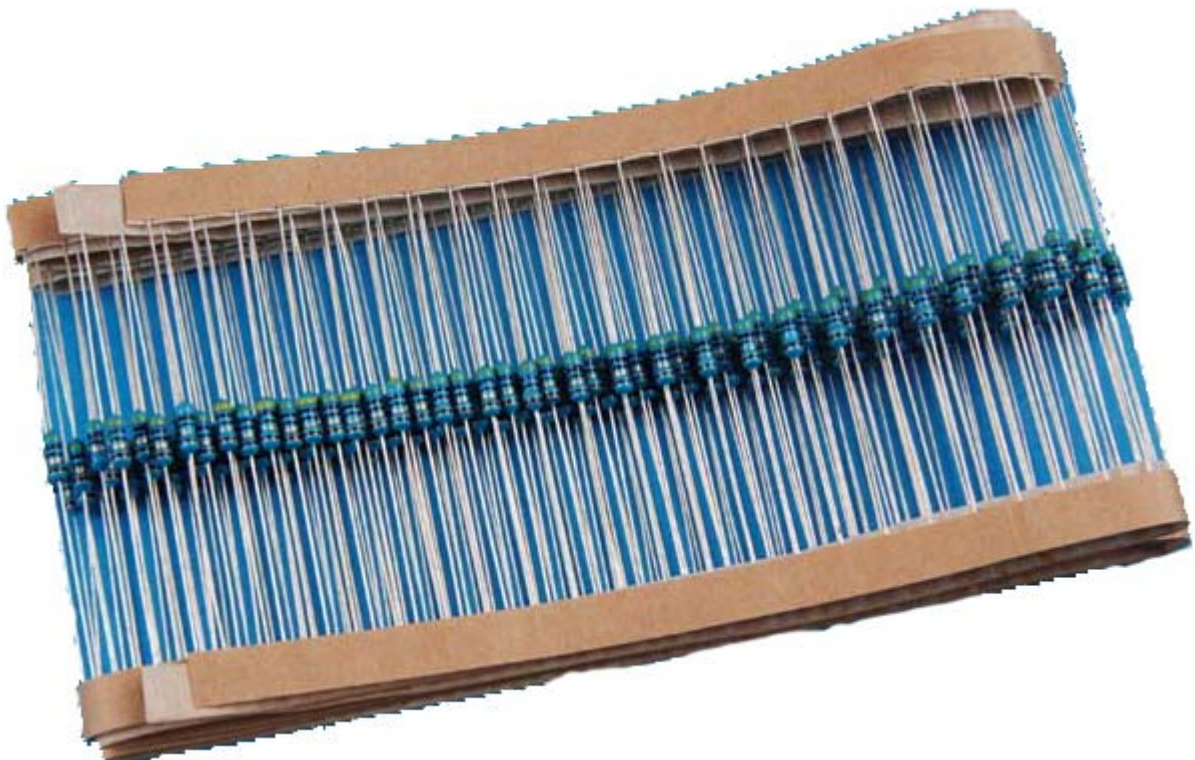
华巨电子 LED 横流补偿 PTC 热敏电阻

C300:额定电流 300mA

封装形式: A-轴向引线 B-包封贴片盘装 C-芯片型

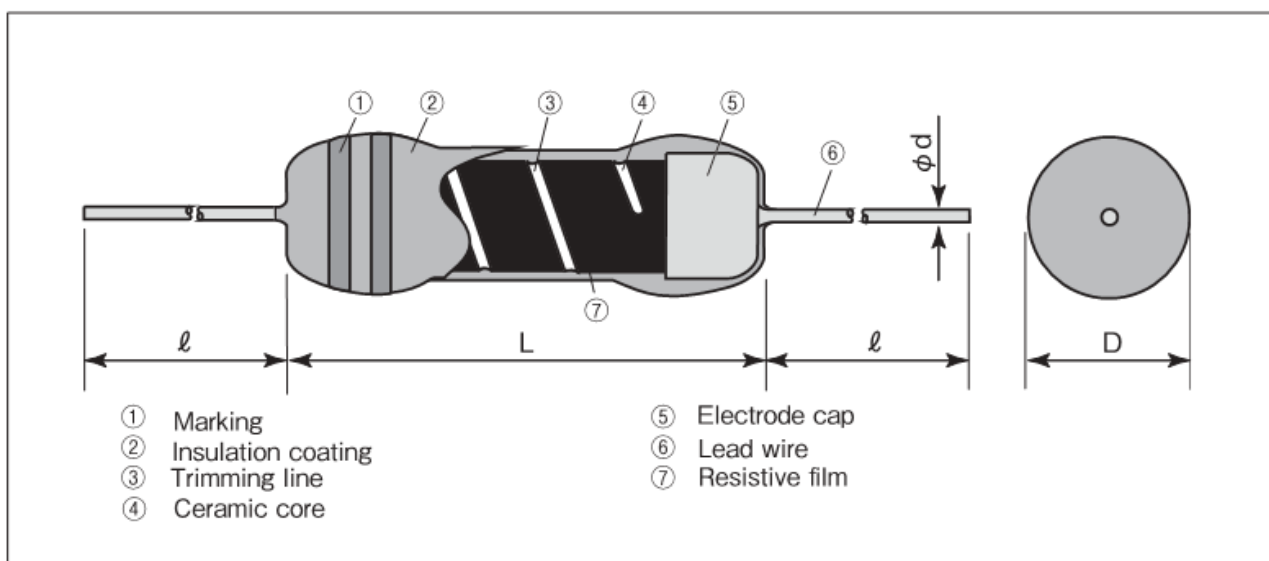
### 外形结构

A-轴向引线型



# PTC Thermistor

## PART NO 线性 PTC 热敏电阻



外形尺寸:单位 mm

B 系列	$l$	D	L	$\phi d$	电阻公差 $\pm 5\%$	包装类型 纸盒 5000PCS/盒	封装
	25	$1.7 \pm 0.2$	$5.2 \pm 0.3$				1/4W
	25	$1.3 \pm 0.2$	$2.7 \pm 0.3$				1/6W
	25	$2.5 \pm 0.2$	$8.0 \pm 0.3$				1W

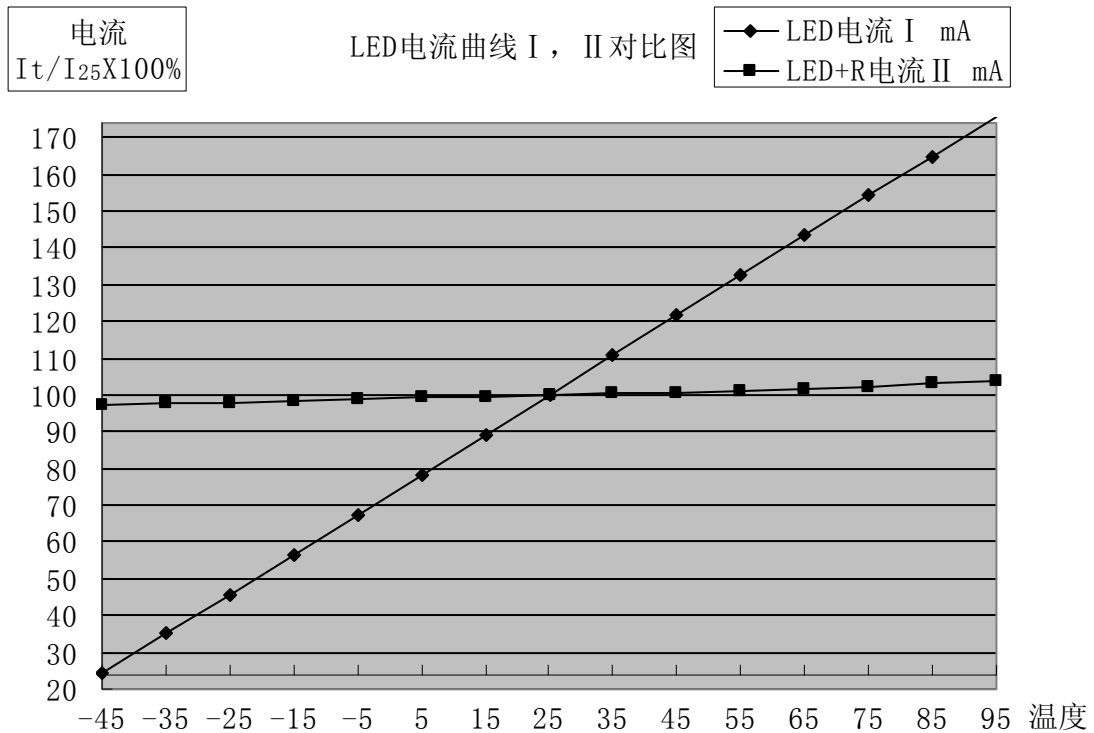
参数及外形尺寸

型号	封装	恒流电流	最佳补偿个数	补偿电阻额定压降	最佳单元电压	最大耐压	外形尺寸	额定阻值
		(mA)	推荐补偿个数	$V_r$			柱状 (mm)	R25 ( $\Omega$ )
WMZL-5A20-□	A	20	5	3	3+VLEDX5	15V	$\Phi 1.3 \times 2.7$	150
WMZL-10A20-□	A	20	10	6	6+VLEDX10	30V	$\Phi 1.7 \times 5.2$	300
WMZL-45A20-□	A	20	45	10	10+VLEDX45	75V	$\Phi 2.5 \times 8.0$	500
WMZL-45A15-□	A	15	45	11.3	11.3+VLEDX45	75V	$\Phi 2.5 \times 8.0$	750
WMZL-5A30-□	A	30	5	3	3+VLEDX5	15.0V	$\Phi 1.3 \times 2.7$	100
WMZL-5B100-□	A	100	1	0.65	0.65+VLED	3.0V	$\Phi 1.7 \times 5.2$	6.5
WMZL-C300-□	A	300	1	0.5	0.5+VLED	1.5V	$\Phi 1.7 \times 5.2$	1.7
WMZL-C350-□	A	350	1	0.5	0.5+VLED	1.5V	$\Phi 1.7 \times 5.2$	1.4

# PTC Thermistor

## PART NO 线性 PTC 热敏电阻

It/I25 曲线图



上图 I 电流为不加补偿电阻和 II 有加补偿电阻  $I_t/I_{25}$  曲线

单元工作电压需和电源电压应基本相符,如电源电压已确定,可选择 LED 的  $V_{LED}$  值,或增减 LED 只数来匹配电压。

单元工作电压 = 热敏电阻压降 +  $V_{LED} \times N$  只

例: 5A20 串 20mA/3.0v/LED 5 只, 串联后的工作电压 =  $3V + 3.0V \times 5 = 18V$

5A20 串只 20mA/3.0v/LED7 只, 串联后的工作电压 =  $3V + 3.0V \times 7 = 24V$

例: 电源选 24V,C350 6 只串 1W/350mA/3.1V//LED7 只

串联后工作电压 =  $0.5V \times 6 + 3.1V \times 7 = 24.7V$

电源选 24v,C350 6 只串 1w/350mA/3.5V/LED6 只

串联后工作电压 =  $0.5V \times 6 + 3.5V \times 6 = 24V$

**备注: 补偿电阻额定压降, 为电路正常工作时的恒流电阻的压降, 由  $R_{25} \times I$  得到。最大耐压指的是在恒流补偿电阻两端加上的最大不损毁补偿电阻的电压, 补偿电阻两端电压超过此电压, 补偿电阻将会损坏。**