

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-XXXX-C
文件编号 (FILE NO.): SC-03056-T85
版本 (EDITION): A
编制日期 (DATE): 2012-09-10



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 - C

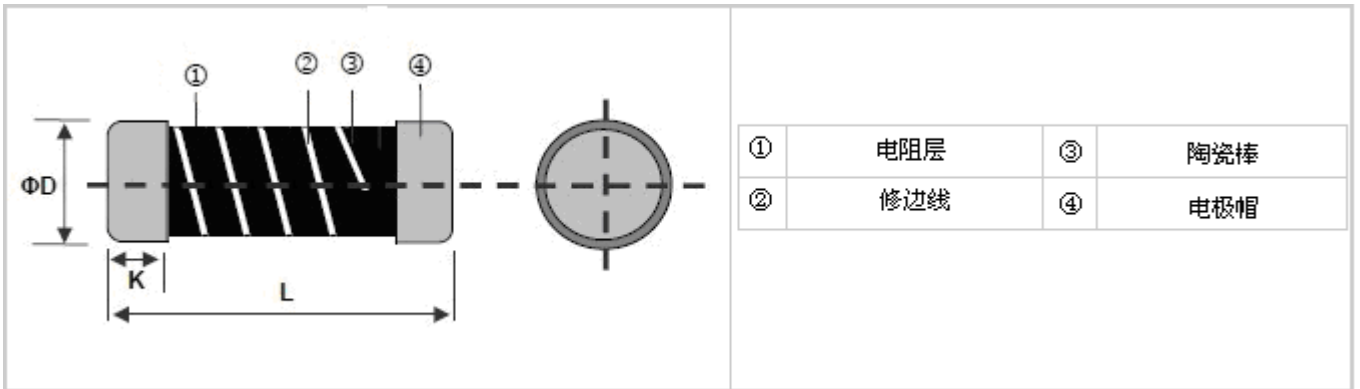
华巨电子LED 横流补偿 PTC 热敏电阻

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

C-芯片型



外形尺寸:单位 mm

C 系列	封装	D	K	L	电阻公差 ±5%	包装类型 塑料袋 1000PCS/袋
	0103	1.3±0.2	0.6±0.2	2.7±0.3		
	0205	1.7±0.2	0.6±0.2	5.2±0.3		
	0308	2.5±0.2	0.6±0.2	8.0±0.3		

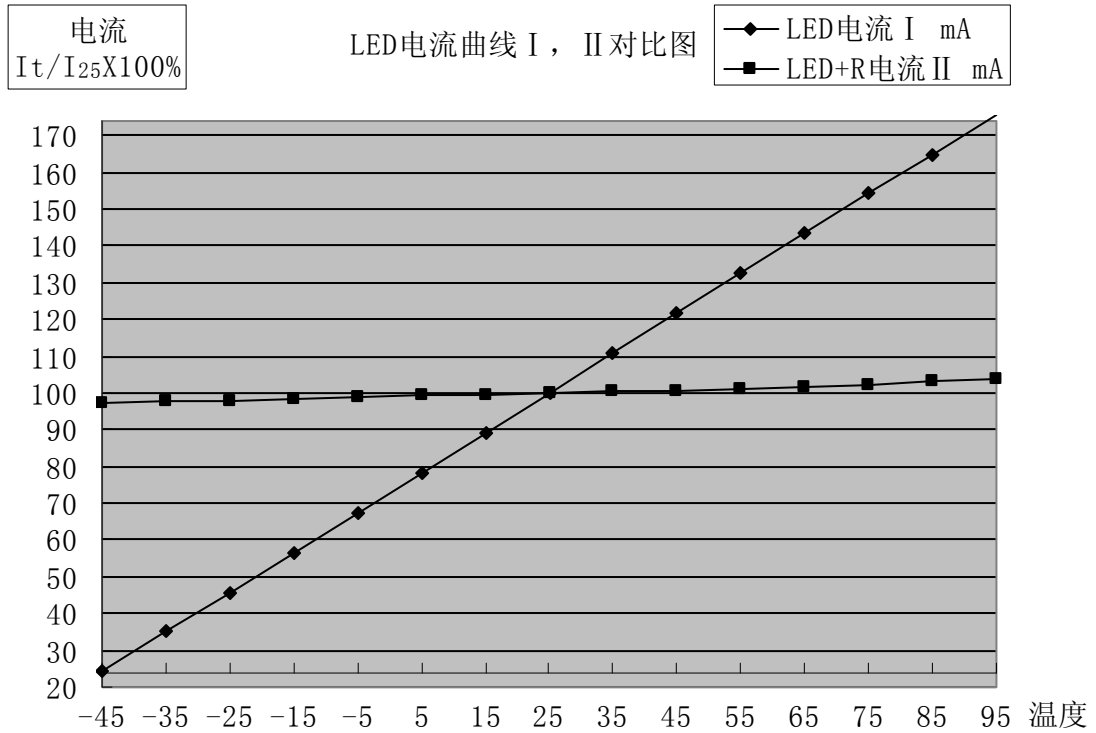
参数及外形尺寸

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	Vr			柱状 (mm)	R25 (Ω)
WMZL-5A20-C	C	20	5	3	3+VLEDX5	15V	Φ 1.3X2.7	150
WMZL-10A20-C	C	20	10	6	6+VLEDX10	30V	Φ 1.7X5.2	300
WMZL-45A20-C	C	20	45	10	10+VLEDX45	75V	Φ 2.5X8.0	500
WMZL-45A15-C	C	15	45	11.3	11.3+VLEDX45	75V	Φ 2.5X8.0	750
WMZL-5A30-C	C	30	5	3	3+VLEDX5	15.0V	Φ 1.3X2.7	100
WMZL-5B100-C	C	100	1	0.65	0.65+VLED	3.0V	Φ 1.7X5.2	6.5
WMZL-C300-C	C	300	1	0.5	0.5+VLED	1.5V	Φ 1.7X5.2	1.7
WMZL-C350-C	C	350	1	0.5	0.5+VLED	1.5V	Φ 1.7X5.2	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 It/I25 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。

特别提醒: 因本产品热敏材料为 PT 金属氧化物属于碱性物质, 容易和酸性物质发生反应所以 C 型由于是未包封芯片型电阻层暴露在空气中, 容易在潮湿的环境下与空气中的酸性物质发生化学反应, 从而导致热敏材料失效, 在非干燥环境中可以再焊接后刷一层绝缘清漆, 隔离芯片与外界空气接触, 使用时要做好防酸、防水处理不能接触酸性物质。