

大亞秋田電子科技（深圳）有限公司


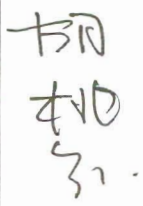
正温度系数热敏电阻器
 規格：WMZ11A Series
 产品規格書

製造廠商：

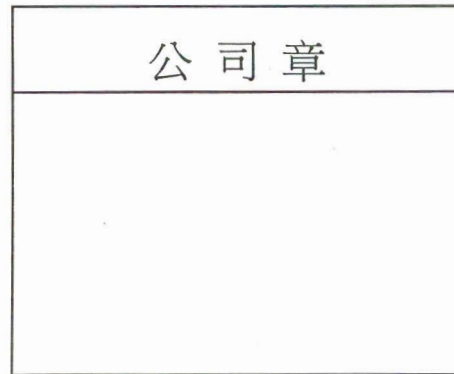
大亞秋田電子科技（深圳）
 有限公司

使用廠商：

立創

認可	審核	製作
		肖 明 艷

認可	審核	製作



Part No.: WMZ11A Series 料号: WMZ11A Series	PTC THERMISTOR	Rev No.: 0/A (Dec 24, 2019)
--	----------------	-----------------------------

1. APPEARANCE 外形														
<p>1-1. Dimensions 尺寸 See WMZ12A(V) series Spec. Table attached 参见所附 WMZ12A(V)系列规格表</p> <p>直线型 内弯型 轴弯型</p>	<p>1-2. Marking 标志 See WMZ11A series Spec. Table attached 参见所附 WMZ11A 系列规格表中标志</p>	<p>1-3. Coating 包封 <input type="checkbox"/> No coating 无包封 <input checked="" type="checkbox"/> Coating 包封</p> <table border="1" data-bbox="890 616 1476 846"> <tr> <th>Material 材料</th> <th>Color 颜色</th> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> PF resin 酚醛树脂</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Green 绿色</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Silicon 硅树脂</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Red 红色</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Epoxy 环氧树脂</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Yellow 黄色</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Others 其它</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Black 黑色</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Blue 兰色</td> </tr> </table>	Material 材料	Color 颜色	<input checked="" type="checkbox"/> PF resin 酚醛树脂	<input checked="" type="checkbox"/> Green 绿色	<input checked="" type="checkbox"/> Silicon 硅树脂	<input checked="" type="checkbox"/> Red 红色	<input checked="" type="checkbox"/> Epoxy 环氧树脂	<input checked="" type="checkbox"/> Yellow 黄色	<input checked="" type="checkbox"/> Others 其它	<input checked="" type="checkbox"/> Black 黑色		<input checked="" type="checkbox"/> Blue 兰色
Material 材料	Color 颜色													
<input checked="" type="checkbox"/> PF resin 酚醛树脂	<input checked="" type="checkbox"/> Green 绿色													
<input checked="" type="checkbox"/> Silicon 硅树脂	<input checked="" type="checkbox"/> Red 红色													
<input checked="" type="checkbox"/> Epoxy 环氧树脂	<input checked="" type="checkbox"/> Yellow 黄色													
<input checked="" type="checkbox"/> Others 其它	<input checked="" type="checkbox"/> Black 黑色													
	<input checked="" type="checkbox"/> Blue 兰色													
<p>1-4. Leads 引线 <input checked="" type="checkbox"/> Tin-plated copper wire 镀锡铜线 <input checked="" type="checkbox"/> Tin-plated steel wire 镀锡钢线 <input checked="" type="checkbox"/> Straight 直线 <input checked="" type="checkbox"/> Axis Formed 轴弯 <input checked="" type="checkbox"/> In-Forming 内弯</p>														

2. MECHANICAL CHARACTERISTICS 机械性能
 (Remark 注: The items with * are periodic inspection items 带*号者为例行周期性检验项目)

Item 项目	Specification 规格要求	Test Conditions & Methods 测试条件 / 方法
2-1. Solder-ability 可焊性	The terminals shall be uniformly tinned, and its area $\geq 95\%$ 浸润部分上锡均匀, 上锡面积 $\geq 95\%$	Dipping the PTC terminals to a depth of 15mm in a soldering bath of $245^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ and to the place of 6mm far from PTC body for $3 \pm 0.5\text{s}$ (See IEC68-2-20 /GB2423.28 Ta) 将引出端沾助焊剂后, 浸入到温度为 $245^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、深度为 15mm 的锡槽中锡面距 PTC 本体下端 6mm 处, 持续 3 ± 0.5 秒。(参见 IEC68-2-20 /GB2423.28 试验 Ta)
*2-2. Resistance To Soldering Heat 耐焊接热	No visible mechanical damage. 试验前后阻值变化率 $\Delta R/R_N \leq 20\%$ ($\Delta R = R_N - R_N' $)	Dipping the terminals to a depth of 15mm in a soldering bath of $260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ and to the place of 6mm far from PTC body for $3 \pm 0.5\text{s}$. After recovering for 4~5 hours under normal temperature. The resistance (R_N') shall be measured. (See IEC68-2-20 /GB2423.28 Tb) 将引出端沾助焊剂后, 浸入到温度为 $260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、深度为 15mm 的锡槽中锡面距 PTC 本体下端 6mm 处, 持续 3 ± 0.5 秒。在常温条件下恢复 4~5 小时后, 复测额定零功率电阻值 R_N' 。(参见 IEC68-2-20 /GB2423.28 试验 Tb)

Part No.: WMZ11A Series 料号: WMZ11A Series	PTC THERMISTOR		Rev No.: 0/A (Dec 24, 2019)
Item 项目	Specification 规格要求	Test Conditions & Methods 测试条件 / 方法	
*2-3. Strength of lead terminal 引出端强度	No break out 无损坏 (允许引线根部 封装材料部分脱落)	Fasten the body and apply a force gradually to each lead until 10 N and then keep for 10sec.(See IEC68-2-21/GB24 23.29 Ua) Hold the body and apply a force to each lead until 90° slowly at 5 N in the direction of lead axis and then keep for 10sec, and do this in the opposite direction repeat for other terminal. (See IEC68-2-21/GB2423.29 Ub) 固定 PTC 本体, 沿引线轴向逐步加力至 10N, 持续 10 秒。 (参见 IEC68-2-21 /GB2423.29 试验 Ua) 固定 PTC 本体, 将一条引线弯曲 90° 后沿引线轴向缓慢加力至 5N, 持续 10 秒。将另一条引线向反方向弯曲 90° 后沿引线轴向缓慢加力至 5N, 持续 10 秒。(参见 IEC68-2-21 /GB2423.29 试验 Ub)	
*2-4. Non-burning 不燃性	Burning last 0 sec. 持续燃烧时间 0 秒	Test as the standard of UL-94 (V-0). 按 UL-94 (V-0).标准要求试验。	
3. ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气性能			
3-1. Rating 额定参数 See WMZ11 series Spec. Table attached 参见所附 WMZ11 系列规格表			
3-2. Test Condition & Methods 试验条件/方法 (Remark 注: The items with * are periodic inspection items 带*号者为例行周期性检验项目)			
3-2-1. Rated Zero-Power Resistance (R _N) 额定零功率电阻	See WMZ11A Series Spec. Table attached 参见所附 WMZ11A 系列 规格表	Ambient temp. T _A : 25°C ± 2°C Testing voltage: 1.5V _{DC} After placing for 1~2 hours under T _A , the resistance value shall be measured. 环境温度 T _A : 25°C ± 2°C 测试电压: 1.5V _{DC} 在常温 T _A 条件下, 放置 1~2 小时 后测得阻值 R _N 。	
*3-2-2. Curie Temp. (T _C) (For Information Only) 居里温度 (仅供参考)		The resistance value is twice of R _N at T _C . 在 T _C 条件下测得的阻值等于 2R _N 。	
3-2-3. Breakdown Voltage (V _b) 耐电压	See WMZ11A Series Spec. Table attached ΔR _N /R _N ≤ 20% (ΔR _N = R _N -R _N ') 参见所附 WMZ11A 系 列规格表	T _A : 25°C ± 2°C Initial Current 起始电流 t: I _{max} Test vol. 测试电压: 220V _{rms} / 10s → V _b / 10s (I _{max} , V _B See WMZ11A series Spec. Table attached) 参见所附 WMZ11A 系列规格表	

Part No.: WMZ11A Series 料号: WMZ11A Series		PTC THERMISTOR		Rev No.: 0/A (Dec 24, 2019)	
Item 项目	Specification 规格要求	Test Conditions & Methods 测试条件 / 方法			
*3-2-4. Max Permissible Repetitive Turn Over Current (I_{max}) (Endurance) 最大可重复通断电流 (耐久性)	$\Delta R_N/R_N \leq 20\%$ ($\Delta R_N = R_N - R_N' $) 参见所附 WMZ11A 系列规格表 See WMZ11A Series Spec. Table attached	$T_A: 25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ Initial Current 起始电流: I_{max} 参见所附 WMZ11A 系列规格表 See WMZ11A series Spec. Table attached Circles 通断次数: 20,000 times (On / Off: 1s / 59s) After recovering for 4~5 hours under T_A the resistance value R_N' shall be measured. 在常温 T_A 条件下恢复 4~5 小时后, 复测额定零功率电阻值 R_N' 。			
3-2-5. Over Current withstanding (I_b) 耐电流能力	265V / I_b 20times $\Delta R/R_N \leq 20\%$ ($\Delta R = R_N - R_N' $)	$T_A: 25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ Initial current 起始电流 : $I_b = 1.5 * I_{max}$ (See WMZ11A series Spec. Table attached) 参见所附 WMZ11A 系列规格表 Test Vol. 测试电压 : 265Vrms Testing cycle 测试次数: 20 times (On / Off: 30S / 60S) After recovering for 4~5 hours under normal temperature. The resistance value shall be measured. (R_N') 在常温条件下恢复 4~5 小时后, 复测额定零功率电阻值 R_N' 。			
4. INSPECTION 交收检验 Sampling with 抽样方法按 IEC410 / DIN ISO 2859-1 (GB/T2828.1-2003); Testing with 试验方法按 IEC60738-1 / QC 440000 (GB7153-2002), Spec. No. WL11A-130619-1					
Item 检验项目	IL	AQL	Item 检验项目	IL	AQL
4-1. Appearance 外观	II	0.65	4-4. Breakdown Voltage V_B 耐电压	S-2	2.5
4-2. Solder-ability 可焊性	S-2	2.5	4-5. Over Current withstanding I_B 耐电流能力	S-2	2.5
4-3. Rated Zero Power Resistance R_N 额定零功率电阻值	II	0.65			

Part No.: WMZ12A(V) Series 料号	PTC THERMISTOR	Rev No.:0/A (Dec 24, 2019)
----------------------------------	----------------	----------------------------

5. NUMBERING SYSTEM AND PACKING 编号方法和包装方式

5-1. Part Numbering 料号编号方法

WMZ11A	75	A	151	N	U	P	500	B	10	-	E	6	B
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪	⑫	⑬

① Series WMZ11A: PTC Thermistors for preheating of the CFL / Ballast

系列 用于电子节能灯 / 镇流器预热启动系列 PTC 热敏电阻器

② Curie temperature 居里温度 105: 105°C (80 : 80°C 85: 85°C ……)

③ Diameter 外径 Dmax A : 6.5mm (M: 11.5mm A : 6.5mm HV : 6.5mm L: 5.5mm……)

④ Rated zero power resistance 额定零功率电阻(RN)121: 120 Ω (681: 680 Ω; 202: 2K Ω 153: 10K Ω …)

⑤ Tolerance 电阻允差 M: ±20% (V: ±25% N: ±30% P: ±50% ; X:Else 其它 ……)

⑥ Leads form 引线形状 U: Inside kink 内弯 (A: Axis wind 轴弯 S: Straight 直形 F: No coating 无包封)

⑦ Leads 引线材质 P: 铜包钢线(U: Tin-plated copper wire 铜线)

⑧ Breakdown Voltage 耐电压 500:500V (600:600V 800:800V)

⑨ Packing Type 包装方式 B: Bulk 散装 (A: Ammo 条带 C: Reel 盘带 ……)

⑩ Leads length 引线长度: 10: 10.0±1.0mm 8: 8±1.0mm 5: 5.0±1.0mm 25: 25.0±1.0mm

□ Coating Material 包封材料: S - Black Silicone 硅树脂 G - Green Silicone 绿色硅树脂 N - No Coating 无包封
P-PF Resin 酚醛树脂 E-Epoxy 环氧树脂

⑫ Leads Diameter 引线直径: 5 - Φ0.5mm 6 - Φ0.6mm 8 - Φ0.8mm 1 - Φ1.0mm

⑬ Leads Distance 引线间距: A - 2.5mm B - 5.5mm C - 7.5mm D - 10.0mm

5-2. Lot Numbering 批号编号方法

75	A	A	1307226	-	1/2
①	②	③	④		⑤

① Curie temperature 居里温度 75: 75°C(105: 105°C 85: 85°C ……).

② Diameter 外径 Dmax S : 5.0mm (M: 11.5mm S: 4.5mm L: 5.5mm……).

③ Series 系列: WMZ11A- PTC Thermistors for preheating of the CFL / Ballast
系列 用于电子节能灯 / 镇流器预热启动系列 PTC 热敏电阻器

④ Pipelined batch number 流水批号: 1307226 :


⑤ Shipment branch card batch number 分卡号: 1/2 ;

5-3. Packing Type 包装方式

See Appendix II attached 详见附件 II

6. Operating Temp. Range 工作温度范围

-10°C ~ +60°C (V=V_{max})

Part No.: WMZ11A Series 料号: WMZ11A Series	PTC THERMISTOR	Rev No.: 0/A (Dec 24, 2019)
<p>7. STORAGE CONDITIONS 贮存环境条件</p> <p>7-1. Temperature 温度: -10℃~+40℃</p> <p>7-2. Humidity 湿度: ≤70%RH</p> <p>7-3. Term 期限: ≤6 months (First-in/ First-out 先进先出)</p> <p>7-4. Place 地点:</p> <p>Do not exposing PTC components to the following conditions; otherwise, it may result in deterioration of characteristics. 不要暴露在下列环境条件下, 否则将导致性能衰退或参数飘移:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Corrosive gas or deoxidizing gas 腐蚀性或易氧化气体 2) Flammable and explosive gases 易燃易爆气体 3) Oil, water and chemical liquid 油、水和化学溶液 4) Under the sunlight 太阳光下 <p>7-5. Handling after seal open 开封后的处理:</p> <p>After unpacking of the minimum package, reseal it promptly or store it inside a sealed container with a drying agent. 尽量保证开口最小化, 立即重新封好, 并贮存在密封、带有干燥剂的容器中。</p>		
<p>8. WARNING 注意、警告 </p> <p>Do not apply the components under the following conditions; otherwise, it may result in deterioration of characteristics, destruction of product or in the worst case, to catching fire. 请不要在下列条件下使用本元件, 否则将可能导致产品性能衰退或产品损毁, 甚至引发火灾:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Exceeding I_{max} or V_{max}. 超过最大工作电流或工作电压 2) Exceeding rated temperature range. 超过许可工作温度范围 3) Inferior thermal dissipation. (Due to badly inferior thermal dissipation, some part of the components will become overheated and then be damaged.) 散热不良 (由于散热不良, 本元件可能因部分过热而导致破坏) 		

■ SPECIFICATIONS TABLE 规格表

Max. Operating Vol. 最大工作电压: $U_{Max} = 265V_{AC}$

商品编号	商品名称	厂家型号	零功率 电阻值 R25(Ω)	居里温度 Tc(°C)	耐电压 Vb(V _{AC})	最大可重 复通断 电流 I _{max} (mA)	外型尺寸																		
							D _{max}	T _{max}	d ^{±0.05}	F ^{±1}															
C471761	热敏电阻	WMZ11A-105S151XUU	100-200	105±7	400	200	5	4.8	0.5	5.0															
C471621	热敏电阻	WMZ11A-105S100-200XUU	100-200	105±7																					
C471561	热敏电阻	WMZ11A-105S151MAP	150±20%	105±7																					
C471695	热敏电阻	WMZ11A-105S151NUU	150±30%	105±7																					
C471666	热敏电阻	WMZ11A-80S151MAP	150±20%	80±7																					
C471706	热敏电阻	WMZ12A-50S201PLS	200±50%	50±7																					
C471742	热敏电阻	WMZ11A-75S201PUP	100-300	75±7	500						200	5	4.8	0.5	5.0										
C471556	热敏电阻	WMZ11A-85S200-300UP	250±20%	85±7																					
C471664	热敏电阻	WMZ11A-50S301XUU	200-400	50±7																					
C471618	压敏电阻	WMZ11A-75S331NSP	330±30%	75±7																					
C471633	热敏电阻	WMZ11A-75S401VUP	300-500	75±7																					
C471690	热敏电阻	WMZ11A-75S401VUU	300-500	75±7																					
C471683	热敏电阻	WMZ12A-75S401MUU	400±20%	75±7	600											200	5	4.8	0.5	5.0					
C471735	热敏电阻	WMZ11A-75S501MUP	500±20%	75±7																					
C471684	热敏电阻	WMZ11A-50S681XUU	500-800	50±7																					
C471721	热敏电阻	WMZ11A-75S701XUP	550-850	75±7																					
C471705	热敏电阻	WMZ11A-75S751XSP	500-1000	75±7																					
C471744	热敏电阻	WMZ11A-50S102MIU	1000±20%	50±7																					
C471704	热敏电阻	WMZ11A-50S102VUP	1000±25%	50±7	90																200	5	4.8	0.5	5.0
C471750	热敏电阻	WMZ11A-50S102MSU	1000±20%	50±7																					
C471707	热敏电阻	WMZ11A-50S102MUU	1000±20%	50±7																					
C471697	热敏电阻	WMZ11A-75S102XUP	800-1.3K	75±7																					
C471653	热敏电阻	WMZ11A-75S102MSU	1000±20%	75±7																					
C471661	热敏电阻	WMZ11A-75S102NUP	1000±30%	75±7																					
C471533	热敏电阻	WMZ11A-75S102MSP	1000±20%	75±7	60	200	5	4.8	0.5	5.0															
C471674	热敏电阻	WMZ12A(V)-75S222NUP	2200±30%	75±7																					
C471736	热敏电阻	WMZ12A-75S222MUU	2200±20%	75±7																					
C471547	热敏电阻	WMZ11A-75S252MSU	2500±20%	75±7																					
C471733	热敏电阻	WMZ11A-75S252NUU	2500±30%	75±7																					
C471699	热敏电阻	WMZ11A-75S252XUP	2.5K-3.5K	75±7																					
C471693	热敏电阻	WMZ11A-75S252MUU	2500±20%	75±7	60						200	5	4.8	0.5	5.0										
C471741	热敏电阻	WMZ11-75S252MUP	2500±20%	75±7																					
C471549	热敏电阻	WMZ11A-75S 2K-3K SU	2000-3000	75±7																					
C471702	热敏电阻	WMZ11A-50S332XIU	2.5K-4.5K	50±7																					
C471542	热敏电阻	WMZ11A-50S2.5K-4.5KSUB 22	2.5-4.5K	50±7																					

C471728	热敏电阻	WMZ11A-50S4~7KSP	4-7K	50±7	40					
C471756	热敏电阻	WMZ11A-50S4-7K	4-7K	50±7						
C471722	热敏电阻	WMZ11A-75S552XUP	4-7K	75±7						
C471660	热敏电阻	WMZ11-50S682XUU	5K-8K	50±7						
C471641	热敏电阻	WMZ11A-75S682XUP	5K-8K	75±7						
C471751	热敏电阻	WMZ11A-75S702XSP	5-9K	75±7						
C471668	热敏电阻	WMZ11A-75S103MUP	8K-12K	75±7						
C471724	热敏电阻	WMZ12A-120L121VSP	120±25%	120±7	400					
C471689	热敏电阻	WMZ11A-75L201PUU	200±50%	75±7						
C471732	热敏电阻	WMZ11A-75L201PUP	200±50%	75±7						
C471565	热敏电阻	WMZ11A-75L201PSU	200±50%	75±7						
C471647	热敏电阻	WMZ11A-75L221MAP	220±20%	75±7						
C471759	热敏电阻	WMZ11A-75L331NUP	330±30%	75±7	500	300				
C471678	热敏电阻	WMZ11A-75L401VUU	400±25%	75±7						
C471667	热敏电阻	WMZ11A-75L401NUP	400±30%	75±7						
C471696	热敏电阻	WMZ12A-130L501NUU	500±30%	130±7	600		5.5	5.0	0.6	5.0
C471563	热敏电阻	WMZ11A-75L601XUP	500-700	75±7						
C471701	热敏电阻	WMZ11A-75L600-750UP	600-750	75±7						
C471629	热敏电阻	WMZ11A-75L500-800AP	500-800	75±7						
C471745	热敏电阻	WMZ11A-75L681XSU	500-800	75±7						
C471730	热敏电阻	WMZ11A-75L102MUP	1000±20%	75±7						
C471672	热敏电阻	WMZ11A-75L102MUU	1000±20%	75±7						
C471747	热敏电阻	WMZ12A-75L102MUU	1000±20%	75±7						
C471657	热敏电阻	WMZ11A-75L122NSP	1200±30%	75±7						
C471636	热敏电阻	WMZ11A-105L122XSP	1K-1.5K	105±7						
C471623	热敏电阻	WMZ11A-75L122XUP	800-1.5K	75±7						
C471567	压敏电阻	WMZ11A-75L122XIP	800-1.5K	75±7						
C471543	热敏电阻	WMZ12A-130L152NUUB	1500±30%	130±7						
C471639	热敏电阻	WMZ11A-75L162XAP	1.3K-1.9K	75±7						
C471628	热敏电阻	WMZ11A-75L162XUP	1.2K-2K	75±7						
C471566	压敏电阻	WMZ12A-75L202MUU	2000±20%	75±7						
C471654	热敏电阻	WMZ11A-75L252MAU	2500±20%	75±7						
C471648	热敏电阻	WMZ11A-75L252MUU	2500±20%	75±7						
C471726	热敏电阻	WMZ12A-75L302MUU	3000±20%	75±7						
C471638	热敏电阻	WMZ11A-120L332NAU	3300±30%	120±7						
C471553	热敏电阻	WMZ11A-75L402VIP	4000±25%	75±7						
C471749	热敏电阻	WMZ11A-75L402VUP	4000±25%	75±7						
C471698	热敏电阻	WMZ11-75L402VUP	4000±25%	75±7						
C471694	热敏电阻	WMZ12A-125L472MSP	4700±20%	125±7						
C471671	热敏电阻	WMZ11A-75L502MAP	5000±20%	75±7						
C471540	热敏电阻	WMZ11A-75L502MUP	5000±20%	75±7						
C471624	热敏电阻	WMZ12A-75HV68RXUP	50-100	75±7	400	400	6.5	5.5	0.6	5.0
C471644	热敏电阻	WMZ11A-125A68RNUP	68±30%	125±7						

C471717	热敏电阻	WMZ12A-75HV151NUP	150±30%	75±7	500					
C471528	热敏电阻	WMZ11A-75A151XUP	100-200	75±7						
C471655	热敏电阻	WMZ12A-75HV151MUP	150±20%	75±7						
C471737	热敏电阻	WMZ11A-105A201PUU	200±50%	105±7						
C471676	热敏电阻	WMZ11A-110A201PSP	200±50%	110±7						
C471680	热敏电阻	WMZ11A-105A201PAU	200±50%	105±7						
C471758	热敏电阻	WMZ11A-75A201MUP	200±20%	75±7						
C471643	热敏电阻	WMZ11-75A201MUP	200±20%	75±7						
C471656	热敏电阻	WMZ11A-75A251XUP	150-350	75±7						
C471718	热敏电阻	WMZ11A-75HV251MSP	250±20%	75±7						
C471560	热敏电阻	WMZ11A-75HV251MUP	250±20%	75±7						
C471649	热敏电阻	WMZ11A-75HV301NSP	300±30%	75±7						
C471651	热敏电阻	WMZ11A-75A331NUP	330±30%	75±7	600					
C471740	热敏电阻	WMZ11A-75A331NUP	330±30%	75±7						
C471713	热敏电阻	WMZ12A-75HV331MUP	330±20%	75±7						
C471632	热敏电阻	WMZ11-75A351XUP	300-400	75±7						
C471729	热敏电阻	WMZ11A-105A100-300PUU	100-300	105±7						
C471755	热敏电阻	WMZ11A-75HV300-500UP	300-500	75±7						
C471743	热敏电阻	WMZ11A-75HV401MAP	400±20%	75±7						
C471719	热敏电阻	WMZ11A-75HV401VUP	400±25%	75±7						
C471677	热敏电阻	WMZ11A-75HV401VUU	400±25%	75±7						
C471675	热敏电阻	WMZ11A-105A471NUU	470±30%	105±7						
C471738	热敏电阻	WMZ11A-75A471NUP	470±30%	75±7						
C471551	热敏电阻	WMZ12A (IV) -85HV471MUU	470±20%	85±7						
C471681	热敏电阻	WMZ11-75A601XUP	500-700	75±7	300					
C471652	热敏电阻	WMZ11A-75HV631MUP	630±20%	75±7						
C471650	热敏电阻	WMZ11A-75HV681XUP	500-800	75±7						
C471635	热敏电阻	WMZ11A-75A681NUP	680±30%	75±7						
C471714	热敏电阻	WMZ11A-50HV681MUP	680±20%	50±7						
C471665	热敏电阻	WMZ12A-75HV102MUP	1000±20%	75±7						200
C471544	热敏电阻	WMZ11A-75HV102MUP	1000±20%	75±7						
C471682	热敏电阻	WMZ11A-75A102MUU	1000±20%	75±7						
C471688	热敏电阻	WMZ11A-75HV122MAP	1200±20%	75±7						
C471692	热敏电阻	WMZ12A-75A122VUP	1200±25%	75±7						
C471715	热敏电阻	WMZ11A-75HV122MUP	1200±20%	75±7						
C471691	热敏电阻	WMZ11A-75A152XIP	1. 2K-2K	75±7	140					
C471687	热敏电阻	WMZ12A-75HV152MSP	150±20%	75±7						
C471646	热敏电阻	WMZ12A-75HB152MSP	1500±20%	75±7						
C471564	热敏电阻	WMZ11A-75HV152MSP	1500±20%	75±7						
C471529	热敏电阻	WMZ11A-75A172XUP	1K-2. 5K	75±7						
C471536	热敏电阻	WMZ11A-75A202XUP	1. 5K-2. 5K	75±7						90
C471535	热敏电阻	WMZ11A-75A252MUP	2500±20%	75±7						
C471685	热敏电阻	WMZ11A-75HV252MUP	2500±20%	75±7						

C471752	热敏电阻	WMZ11A-75A252MUU	2500±20%	75±7							
C471739	热敏电阻	WMZ11A-75A252MAU	2500±20%	75±7							
C471727	热敏电阻	WMZ11A-50A302XSP	2.5K-4K	50±7							
C471753	热敏电阻	WMZ11A-50A332XSU	2.5K-4K	50±7							
C471659	热敏电阻	WMZ11A-50A2.5K-4KAU	2.5K-4K	50±7							
C471634	热敏电阻	WMZ11A-75A352XUP	3K-4K	75±7							
C471754	热敏电阻	WMZ11A-75A452NSU	3.5K-5.5K	75±7							
C471622	热敏电阻	WMZ12A-75HV502MUU	5000±20%	75±7							
C471746	热敏电阻	WMZ11A-75HV502MSU	5000±20%	75±7							
C471703	热敏电阻	WMZ11A-50B101NUU	100±30%	50±7							500
C471679	热敏电阻	WMZ12A-85B251MUP	250±20%	85±7	600						
C471625	热敏电阻	WMZ11A-80B561NUP	560±30%	80±7		300					
C471531	热敏电阻	WMZ11A-75BHV452MAU	4500±20%	75±7		40					