

# 大亞秋田電子科技（深圳）有限公司


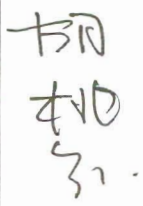
正温度系数热敏电阻器  
 規格：WMZ11A Series  
 产品規格書

製造廠商：

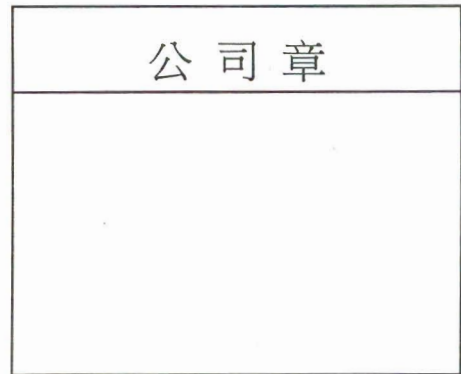
使用廠商：

大亞秋田電子科技（深圳）  
 有限公司

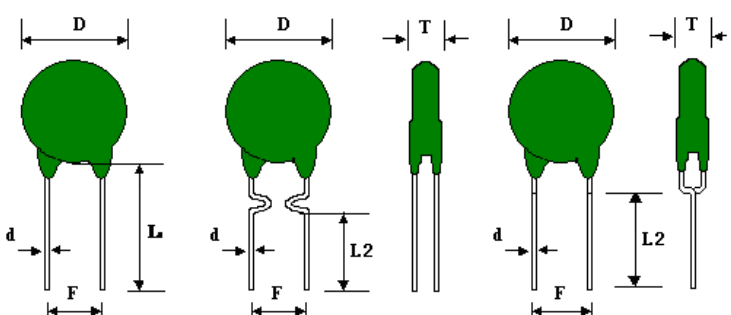
立創

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="925 616 1436 840"> <tr> <td>Material 材料</td> <td>Color 颜色</td> </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 蓝色</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 蓝色
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 蓝色													
<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 $3 \pm 0.5$ 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 $3 \pm 0.5$ 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 <sub>N</sub> ) 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 <sub>A</sub> : 25°C ± 2°C Testing voltage: 1.5V <sub>DC</sub> After placing for 1~2 hours under T <sub>A</sub> , the resistance value shall be measured. 环境温度 T <sub>A</sub> : 25°C ± 2°C 测试电压: 1.5V <sub>DC</sub> 在常温 T <sub>A</sub> 条件下, 放置 1~2 小时 后测得阻值 R <sub>N</sub> 。		
*3-2-2. Curie Temp. (T <sub>C</sub> ) (For Information Only) 居里温度 (仅供参考)		The resistance value is twice of R <sub>N</sub> at T <sub>C</sub> . 在 T <sub>C</sub> 条件下测得的阻值等于 2R <sub>N</sub> 。		
3-2-3. Breakdown Voltage (V <sub>b</sub> ) 耐电压	See WMZ11A Series Spec. Table attached Δ R <sub>N</sub> /R <sub>N</sub> ≤ 20% (Δ R <sub>N</sub> =   R <sub>N</sub> -R <sub>N'</sub>   ) 参见所附 WMZ11A 系 列规格表	T <sub>A</sub> : 25°C ± 2°C Initial Current 起始电流 t: I <sub>max</sub> Test vol. 测试电压: 220V <sub>rms</sub> / 10s → V <sub>b</sub> / 10s (I <sub>max</sub> , V <sub>B</sub> 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																														
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">WMZ11A</td> <td style="width: 5%;">75</td> <td style="width: 5%;">A</td> <td style="width: 5%;">151</td> <td style="width: 5%;">N</td> <td style="width: 5%;">U</td> <td style="width: 5%;">P</td> <td style="width: 5%;">500</td> <td style="width: 5%;">B</td> <td style="width: 5%;">10</td> <td style="width: 5%;">-</td> <td style="width: 5%;">E</td> <td style="width: 5%;">6</td> <td style="width: 5%;">B</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td>②</td> <td>③</td> <td>④</td> <td>⑤</td> <td>⑥</td> <td>⑦</td> <td>⑧</td> <td>⑨</td> <td>⑩</td> <td></td> <td>⑪</td> <td>⑫</td> <td>⑬</td> </tr> </table> <p>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</p> <p>② Curie temperature 居里温度 105: 105°C (80 : 80°C 85: 85°C ……)</p> <p>③ Diameter 外径 Dmax A : 6.5mm (M: 11.5mm A : 6.5mm HV : 6.5mm L: 5.5mm……)</p> <p>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 … )</p> <p>⑤ Tolerance 电阻允差 M: ±20% (V: ±25% N: ±30% P: ±50% ; X:Else 其它 …… )</p> <p>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)</p> <p>⑦ Leads 引线材质 P: 铜包钢线(U: Tin-plated copper wire 铜线)</p> <p>⑧ Breakdown Voltage 耐电压 500:500V (600:600V 800:800V)</p> <p>⑨ Packing Type 包装方式 B: Bulk 散装 (A: Ammo 条带 C: Reel 盘带 ……)</p> <p>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</p> <p>□ 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</p> <p>⑫ Leads Diameter 引线直径: 5 - Φ0.5mm 6 - Φ0.6mm 8 - Φ0.8mm 1 - Φ1.0mm</p> <p>⑬ Leads Distance 引线间距: A - 2.5mm B - 5.5mm C - 7.5mm D - 10.0mm</p>			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
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																	
5-2. Lot Numbering 批号编号方法																														
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">75</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 25%;">1307226</td> <td style="width: 5%;">-</td> <td style="width: 15%;">1/2</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td>②</td> <td>③</td> <td>④</td> <td></td> <td>⑤</td> </tr> </table> <p>① Curie temperature 居里温度 75: 75°C(105: 105°C 85: 85°C ……).</p> <p>② Diameter 外径 Dmax S : 5.0mm (M: 11.5mm S: 4.5mm L: 5.5mm……).</p> <p>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</p> <p>④ Pipelined batch number 流水批号: 1307226 ;</p> <p>⑤ Shipment branch card batch number 分卡号: 1/2 ;</p>			75	A	A	1307226	-	1/2	①	②	③	④		⑤																
75	A	A	1307226	-	1/2																									
①	②	③	④		⑤																									
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 <sub>max</sub> )																														

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"> <li>1) Corrosive gas or deoxidizing gas 腐蚀性或易氧化气体</li> <li>2) Flammable and explosive gases 易燃易爆气体</li> <li>3) Oil, water and chemical liquid 油、水和化学溶液</li> <li>4) Under the sunlight 太阳光下</li> </ol> <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"> <li>1) Exceeding I<sub>max</sub> or V<sub>max</sub>. 超过最大工作电流或工作电压</li> <li>2) Exceeding rated temperature range. 超过许可工作温度范围</li> <li>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)</li> </ol>		

■ 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 <sub>AC</sub> )	最大可重 复通断 电流 I <sub>max</sub> (mA)	外型尺寸																							
							D <sub>max</sub>	T <sub>max</sub>	d <sup>±0.05</sup>	F <sup>±1</sup>																				
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	60											200	5	4.8	0.5	5.0										
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	60																					200	5	4.8	0.5	5.0

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	500	300				
C471759	热敏电阻	WMZ11A-75L331NUP	330±30%	75±7						
C471678	热敏电阻	WMZ11A-75L401VUU	400±25%	75±7						
C471667	热敏电阻	WMZ11A-75L401NUP	400±30%	75±7	600	200	5.5	5.0	0.6	5.0
C471696	热敏电阻	WMZ12A-130L501NUU	500±30%	130±7						
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					