



湖南龙建达电子科技股份有限公司

地址：湖南益阳市资阳区长春工业园五福路8号

TEL: 0737-3800399 FAX: 0737-3800199

E-mail: gzljd@longkingdom.com

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER 客户 _____

DESCRIPTION 种类 不燃性金属氧化皮膜 (MOF) 电阻器

YOUR MODEL NO 料号

APPRVED BY 承认

DATE 日期 2016 年 月 日

龙建达电子及盖章		
核准	复审	作成
陈 菓	吴 建 刚	符 丰

贵公司及盖章		
核准	复审	作成

公司名称 Company Name	湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technolngy Co.,Ltd.				
品名 Product Name	不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)				
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014 年 06 月 01 日 June 01, 2014	页数 Page	14-1

1. 一般事项 General

1.1 适用 Scope

本承认书适用于湖南龙建达电子科技股份有限公司制造之[不燃性金属氧化皮膜电阻器]，符合环境关联物质要求之 RoHS 测试。

This specification is available for Metal Oxide Film Resistors manufactured by Hunan Longkingdom Electronics Technolngy Co.,Ltd., it accords with RoHS test of Environment related substance requirement.

1.2 形名(例) Type designation (example)

依使用种类、额定电力、公称电阻值、容许误差及型状而区别,其构造如下。

The type designation shall be in the following form and as specified.

MOF	1/4 W	10K	J	T52																												
种类 Type	额定电力 Rated power	公称电阻值 Nominal resistance value	电阻值容许误差 Resistance tolerance	形状 Form																												
	<table border="1"> <tr> <td>标准 Normal</td> <td>小型 Small</td> </tr> <tr> <td>1/4W</td> <td>1/2WS</td> </tr> <tr> <td>1/2W</td> <td>1WS</td> </tr> <tr> <td>1W</td> <td>2WS</td> </tr> <tr> <td>2W</td> <td>3WS</td> </tr> <tr> <td>3W</td> <td>5WS</td> </tr> <tr> <td>5W</td> <td></td> </tr> </table>	标准 Normal	小型 Small	1/4W	1/2WS	1/2W	1WS	1W	2WS	2W	3WS	3W	5WS	5W		<table border="1"> <tr> <td>E-24 Series</td> </tr> <tr> <td>E-96 Series</td> </tr> </table>	E-24 Series	E-96 Series	<table border="1"> <tr> <td>J</td> <td>±5%</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>±2%</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>±1%</td> </tr> </table>	J	±5%	G	±2%	F	±1%	<table border="1"> <tr> <td>T52</td> <td>Tape Type52</td> </tr> <tr> <td>P 型</td> <td>P Type</td> </tr> <tr> <td>M 型</td> <td>M Type</td> </tr> </table>	T52	Tape Type52	P 型	P Type	M 型	M Type
标准 Normal	小型 Small																															
1/4W	1/2WS																															
1/2W	1WS																															
1W	2WS																															
2W	3WS																															
3W	5WS																															
5W																																
E-24 Series																																
E-96 Series																																
J	±5%																															
G	±2%																															
F	±1%																															
T52	Tape Type52																															
P 型	P Type																															
M 型	M Type																															

1.3 额定电力 Rated power

额定电力系应在周围温度 70℃可以连续负载的最大电力，如表-1;但周围温度如超过 70℃时之额定电力则依图一的电力递减曲线实施。

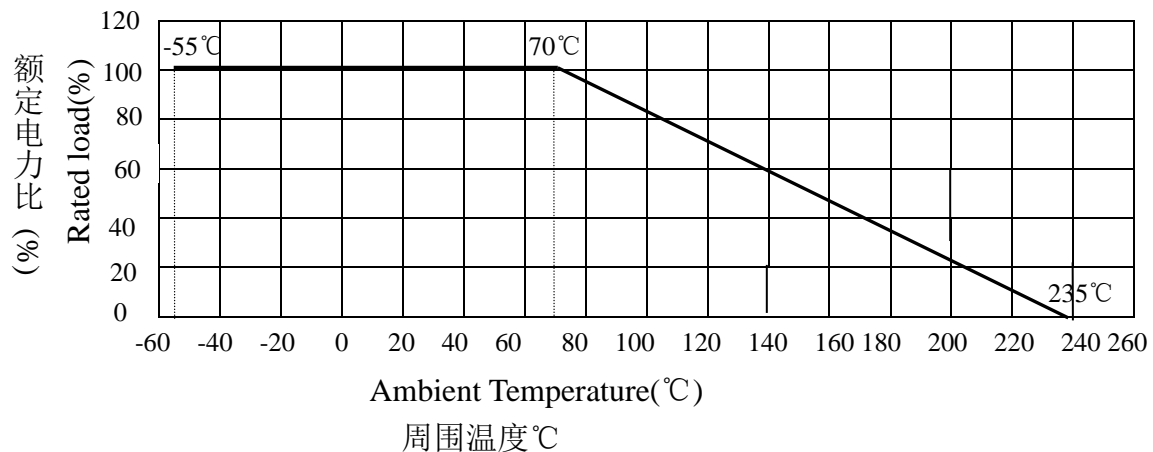
Rated power is maximum power which can be continuously loaded at specified ambient temperature 70℃,as Table-1;however when the ambient temperature exceeds 70℃,rated power should be determined from the derating curve of Fig.1.

公司名称 Company Name	湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technolngy Co.,Ltd.				
品名 Product Name	不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)				
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014年06月01日 June 01, 2014	页数 Page	14-2

表-1 Table-1

种类 Type	定格电力 Rated power	最高使用电压 Maximum working voltage	最高过负荷电压 Maximum overload voltage	耐电压 Dielectric withstanding voltage	阻值范围(Ω) Resistance Range(Ω)	
Normal size	MOF1/4W	0.25W	250V	500V	200V	0.1Ω~100KΩ
	MOF1/2W	0.5W	350V	700V	250V	0.1Ω~100KΩ
	MOF1W	1W	500V	700V	300V	0.1Ω~100KΩ
	MOF2W	2W	500V	1000V	350V	0.1Ω~100KΩ
	MOF3W	3W	500V	1000V	350V	0.1Ω~100KΩ
	MOF5W	5W	500V	1000V	350V	0.1Ω~100KΩ
Small size	MOF1/2WS	0.5W	250V	700V	200V	0.1Ω~100KΩ
	MOF1WS	1W	350V	800V	250V	0.1Ω~100KΩ
	MOF2WS	2W	500V	1000V	300V	0.1Ω~100KΩ
	MOF3WS	3W	500V	1000V	350V	0.1Ω~100KΩ
	MOF5WS	5W	500V	1000V	350V	0.1Ω~100KΩ

图一 电力递减曲线 Figure 1 Power derating curve



1.4 额定电压 Rated voltage

额定电压系指对应于额定电力的直流或交流(商用频率之有效值)的电压,由下式求得。

The rated voltage shall be the D.C. or A.C.(R.M.S. at power frequency) voltage which corresponds the rated power and the value of which is calculated from the formula below.

公司名称 Company Name		湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technology Co.,Ltd.			
品名 Product Name		不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)			
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014 年 06 月 01 日 June 01, 2014	A/1 版	14-3
$E=\sqrt{(P \times R)}$ Where E: 定格电压 Rated voltage(V) P: 定格电力 Rated power(W) R: 公称电阻值 Nominal resistance(Ω)					
2. 构造 Construction 2.1 外形尺寸 External dimensions 参照本承认书的 [5. 外形尺寸]。 The dimensions shall be satisfied with [5. External dimensions]. 2.2 构造图 Structure diagram MOF 系列之金属氧化皮膜固定电阻器系按下表的材料而构成: The construction of resistor (MOF series) shall be as follows:					
号码 NO	构造名称 Item	内 容 Material			
1	基体磁器 Ceramic core	使用高含铝量的磁器棒。 High alumina ceramic is used.			
2	电阻体 Resistor element	电阻体的成份系使用金属氧化皮膜。 The resistor element shall consist of metal oxide film.			
3	端子 Terminal	铁帽 Tinned iron cap.			
4	连接 Connection	导线对铁帽须以电气熔接。 The lead wire, which is plated with solder, shall be mounted to the caps b welding process.			
5	导线 Lead wire	焊锡或镀锡的导线。 Soldered or tinned annealed wire.			
6	上涂涂装 Finishing painting	使用硅树脂涂料。符合 UL-94V-0 不燃性规定。 Silicon resin is used. Accord with UL-94V-0 Nonflammable specification			
7	表示 Indication	色码。 Color code.			

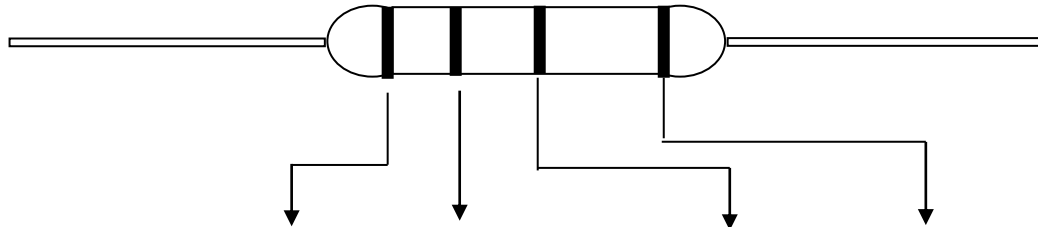
公司名称 Company Name		湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technology Co.,Ltd.			
品名 Product Name		不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)			
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014 年 06 月 01 日 June 01, 2014	页数 Page	14-4
<p>2.3 铁帽端子 Terminal caps 铁帽端子须确实地连接(电气的及机械的)于电阻体上。 The caps shall be securely connected with the resistor element electrically and mechanically.</p> <p>2.4 外装色泽 Resistor body color</p>					
表-2 Table-2					
普通型 Normal size			小型化 Small size		
种类 Type		颜色 Color	种类 Type		颜色 Color
MOF1/4W,MOF1/2W, MOF1W,MOF2W, MOF3W, MOF5W		灰色 Gray	MOF1/2WS,MOF1WS, MOF2WS,MOF3WS, MOF5WS		灰色 Gray
注：如客户需求红色、蓝色氧化膜油漆，可依客户需要进行生产。					
<p>2.5 表示 Indication 参照本承认书的 [4. 表示]。 The indication shall be satisfied with [4. Indication].</p>					
3. 特性 Characteristics					
表-3 Table-3					
项目 Item	规格值 Performance		试验方法(依据 JIS C 5202) Test methods(Conform to JIS C 5202)		
温度系数 Temperature Coefficient	±350PPM/°C (±500PPM/°C≥47KΩ)		5.2 项参照 Comply with 5.2 $\frac{R_1-R_0}{R_0(T_1-T_0)} \times 10^6(\text{PPM}/^\circ\text{C})$ R ₀ :室温(T ₀)所测量之电阻值。 R ₁ :室温+100°C(T ₁)后所测量之电阻值。 R ₀ :Resistance value at room temp.(T ₀). R ₁ :Resistance value at room temp.plus 100 (T ₁)		
短时间过负荷 Short time overload	±(1%+0.05Ω)以内。 不得有机械的损伤。 Within ±(1%+0.05Ω). No evidence of mechanical damage.		5.5 项参照 Comply with 5.5 额定电压×2.5 倍,5 秒。 不可超过最高过负荷电压(见表-1) Rated voltage×2.5 times,5s But not to exceed maximum overload voltage.(See table-1)		

公司名称 Company Name		湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technology Co.,Ltd.			
品名 Product Name		不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)			
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014 年 06 月 01 日 June 01, 2014	页数 Page	14-5
项目 Item	规格值 Performance	试验方法(依据 JIS C 5202) Test methods(Conform to JIS C 5202)			
绝缘电阻 Insulation Resistance	10 ⁴ MΩ 以上。 10 ⁴ MΩ or more.	5.6 项参照 Comply with 5.6 置于 V 型槽方法。 施加直流电压 500V 60 秒。 V-block method Resistor shall be tested at DC 500V for 60 seconds.			
耐电压 Dielectric Withstanding Voltage	无电弧放电、烧损及绝缘破坏等异状。 No evidence of flashover mechanical damage , arcing or insulation reakdown.	5.7 项参照 Comply with 5.7 常压,置于 V 型槽方法。 施加个别规定之交流电压 60 秒。(见表-1) Constant pressure, V-block method Resistor shall be tested at AC potential respectively for 60 seconds.(See table-1)			
断续过负荷 Pulse overload	±(2%+0.05Ω)以内。 Within ±(2%+0.05Ω)	5.8 项参照 Comply with 5.8 额定电压×4 倍,10000 回(1 秒 ON,25 秒 OFF)。 不可超过最高断续电压(见表-1) Rated voltage X 4 times, 10000 cyc.(1s ON, 25s OFF) But not to exceed maximum pulse voltage. (See table-1)			
端子强度 Terminal strength	端子不得断裂及松弛。 No evidence of mechanical damage.	6.1 项参照 Comply with 6.1			
		引张强度 Tensile strength	线径 mm Diameter	引张力 Tensile force N(kgf)	时 间 Time
			Φ0.38mm~0.50mm	5(0.51)	10±1 second
			Φ0.50mm~0.70 mm	10(1.02)	
		扭转强度: 自电阻体起约 6mm~6.5mm 处之端子线,以约 0.75mm 曲率半径弯曲 90 度,其次由弯曲处向端子线先端 1.2±0.4mm 处挟定端子引出轴,作回转轴,以约 5 秒时间沿直面回转 360°再逆转 360°,如此施行回逆转 2 次,不可发生折断及松动现象。 Tensional strength: To bend the lead wire at the point of about 6mm~6.5mm from resistor body. about 0.75 mm curvature radii to 90 then catch the wire at 1.2±0.4 mm apart from the bend point end and turn it (clockwise) 360 degrees perpendicular to the resistor axis at speed of same 5 seconds per turn, and do the same counterclock -wise again which constitute a whole turn. Repeat the turn for 2 times without causing any break and looseness.			

公司名称 Company Name		湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technology Co.,Ltd.			
品名 Product Name		不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)			
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014年06月01日 June 01, 2014	页数 Page	14-6
项目 Item	规格值 Performance	试验方法(依据 JIS C 5202) Test methods(Conform to JIS C 5202)			
焊锡耐热性 Resistance to soldering heat	±(1%+0.05Ω)以内。 不得有机械的损伤。 Within ±(1 %+0.05Ω) No evidence of mechanical damage.	6.4 项参照 Comply with 6.4 260±10℃,10±1.0 秒, 试验后放置半小时。 260±10℃, 10±1.0s After test leave for 0.5h.			
焊锡附着性 Solderability	导线至少 95% 以上新锡覆盖。 Covered with new solder by 95% at least.	6.5 项参照 Comply with 6.5 焊锡温度: 260±5℃。 浸锡时间: 2±0.5 秒。 Test temperature of solder:260±5℃ Dipping time in solder:2±0.5 s			
耐溶剂性 Resistance to solvent	涂装及色码不得脱落。 No deterioration of protective coating and markings.	6.9 项参照 Comply with 6.9 放入酒精溶剂之超音波机内, 保持 3 分钟。 Specimens shall be immersed in a bath of isoproalcohol completely for 3 minutes with ultrasonic.			
温度循环 Temperature cycle	±(2%+0.05Ω)以内。 不得有机械的损伤。 Within ±(2%+0.05Ω) No evidence of mechanical damage.	7.4 项参照 Comply with 7.4 低温侧: -55℃/30 分, 室温: 10~15 分钟 高温侧: +80℃/30 分, 室温: 10~15 分钟 5 回 Low side: -55℃/30min, Room temp.: 10 to 15min High side: 80℃/30min, Room temp.: 10 to 15min 5 cycles			
耐湿负荷寿命 Load life in humidity	±(5%+0.05Ω)以内。 Within ±(5%+0.05Ω)	7.9 项参照 Comply with 7.9 40±2℃, 湿度 90~95%, 1000 小时 定格电压(90 分钟 ON, 30 分钟 OFF) 40±2℃, 90 to 95%RH, 1000h Rated voltage (90 min ON, 30 min OFF)			
负荷寿命 Load life	±(5%+0.05Ω)以内。 Within ±(5%+0.05Ω)	7.10 项参照 Comply with 7.10 70±3℃, 1000 小时 定格电压(90 分钟 ON, 30 分钟 OFF) 70±3℃, 1000h Rated voltage (90 min ON, 30 min OFF)			

公司名称 Company Name	湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technolngy Co.,Ltd.				
品名 Product Name	不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)				
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014年06月01日 June 01, 2014	页数 Page	14-7

4.色码表示 Color Coding



颜色 Color	第一条 1St Significant	第二条 2nd Significant	倍数 Multiplier	误差 Tolerance
Silver 银			10^{-2}	$\pm 10\%$ (K)
Golden 金			10^{-1}	$\pm 5\%$ (J)
Black 黑	0	0	10^0	
BroWn 棕	1	1	10^1	
Red 红	2	2	10^2	$\pm 2\%$ (G)
Orange 橙	3	3	10^3	
YelloW 黄	4	4	10^4	
Green 绿	5	5	10^5	
Blue 蓝	6	6	10^6	
Purple 紫	7	7	10^7	
Gray 灰	8	8		
White 白	9	9		

金属氧化膜电阻：涂四色环。

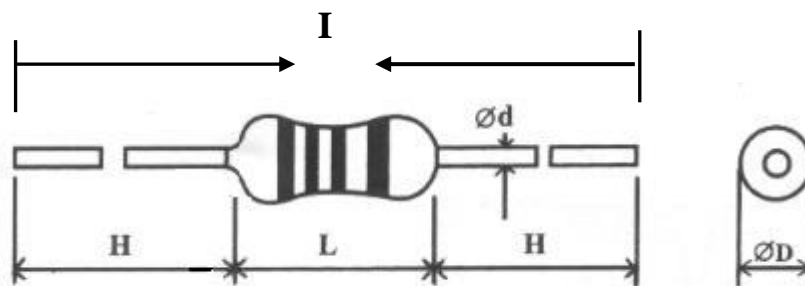
Metal Oxide Film Resistors : 4-Band code

公司名称 Company Name	湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technology Co.,Ltd.				
品名 Product Name	不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)				
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014年06月01日 June 01, 2014	页数 Page	14-8

5. 外形寸法 External dimensions

5.1 散装 P 型 P type

P Type

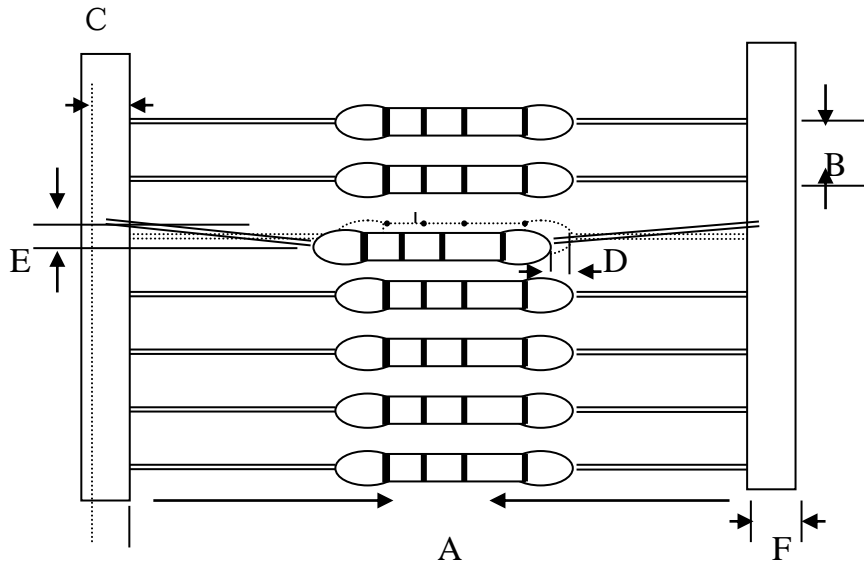


单位: mm Unit: mm

种类 Type		尺寸 Dimensions					
普通型 Normal Size	小型化 Small Size	型号	I	L	φD	H	φd±0.05
MOF1/8W	MOF1/4WS	P	46	3.3±0.5	1.8±0.3	22±2.0	0.35
		T/B	58	3.3±0.5	1.8±0.3	28±2.0	0.40
MOF1/4W	MOF1/2WS	P	46	6.2±0.5	2.3±0.3	21±2.0	0.35
		T/B	58	6.2±0.5	2.3±0.3	27±2.0	0.40
MOF1/2W	MOF1WS	P	58	9.0±0.5	3.2±0.5	23±2.0	0.45/0.55
		T/B	58	9.0±0.5	3.2±0.5	24±2.0	0.45/0.55
MOF1W (3010 棒)		P	60	11.5±1.0	3.8±0.5	24±2.0	0.45/0.58
		T/B52	60	11.5±1.0	3.8±0.5	24±2.0	0.45/0.58
MOF1W (3510 棒)	MOF2WS (3510 棒)	P	60	11.5±1.0	4.2±0.5	24±2.0	0.55/0.70
		T/B52	60	11.5±1.0	4.2±0.5	24±2.0	0.55/0.70
		T/B63	72	11.5±1.0	4.2±0.5	30±2.0	0.55/0.70
MOF2W (4014 棒)	MOF3WS (4014 棒)	P, T/B52	60	15.5±1.0	4.8±0.5	24±2.0	0.70
		T/B63	72	15.5±1.0	4.8±0.5	29±2.0	0.70
		T/B73	81	15.5±1.0	4.8±0.5	33±2.0	0.70
MOF2W (4514 棒)	MOF3WS (4514 棒)	P	64	15.5±1.0	5.2±0.5	24±2.0	0.58
		T/B63	72	15.5±1.0	5.2±0.5	29±2.0	0.58
		T/B73	81	15.5±1.0	5.2±0.5	33±2.0	0.58
MOF3W	MOF5WS	P, T/B73	81	17.5±1.0	6.0±0.5	32±2.0	0.70
		P	91	17.5±1.0	6.0±0.5	37±2.0	0.70
MOF5W		P	81	24.5±1.0	8.0±0.5	29±2.0	0.70
		P	91	24.5±1.0	8.0±0.5	33±2.0	0.70

公司名称 Company Name	湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technolngy Co.,Ltd.				
品名 Product Name	不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)				
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014年06月01日 June 01, 2014	页数 Page	14-9

5.2 带装尺寸 Tape Type DimensionS



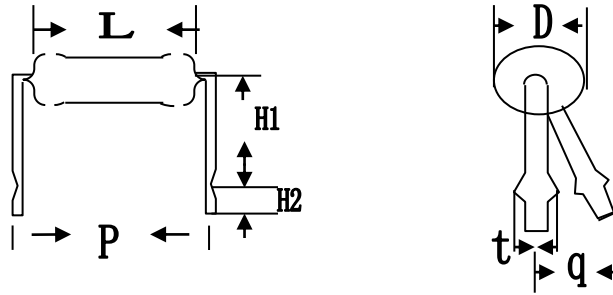
型号	T-26	T-52	T-63	T-73
A	26±1	52±1	63±1.5	73±2
B	5±0.5	≤ 1W:5±0.5	1W: 5±0.5	10±0.5
		2W:10±0.5	2W: 10±0.5	
C	5±1	5±1	5±1	5±1
D	Max0.6	Max0.8	Max1.0	Max1.0
E	Max1.2	Max1.2	Max1.2	Max1.2
F	6±1	6±1	6±1	6±1

Unit:mm

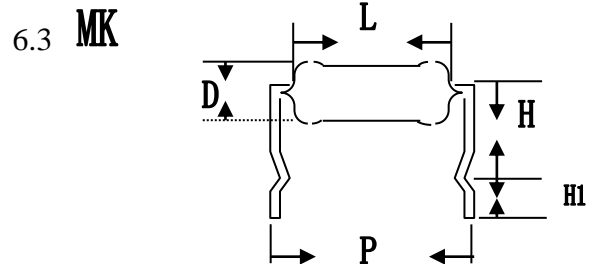
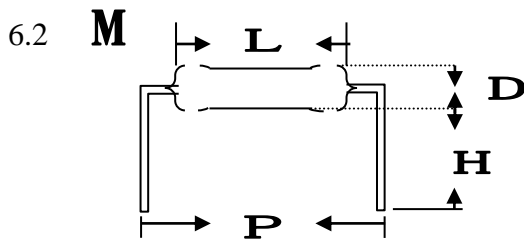
公司名称 Company Name	湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technology Co.,Ltd.				
品名 Product Name	不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)				
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014年06月01日 June 01, 2014	页数 Page	14-10

6. MB 型&M 型& MK 型 MB Type &M Type&MK Type

6.1 MB



瓦特数 Watts	尺寸 Dimensions (mm)						
	D	L±1.0	P±1.0	H1±1.0	H2±1.0	t±0.15	qMax
1/2w,1ws	3.2±0.5	9.5	12.5/15	10	5	1.2	3
1w,2ws	4.5±1.0	11.5	15/20	10	5	1.25	3
2w,3ws	5±1.0	15.5	20	10	5	1.25	3
3W5WS	6±1.0	17.5	25	10	5	1.25	3
5W	8±1.0	24.5	30	10	5	1.25	3



瓦特数 Watts	尺寸 Dimensions (mm)			
	D	L	P±1.0	H±1.0
1/8w,1/6w	1.8±0.5	3.2±1.0	6	8
1/4w,1/2ws	2.3±0.5	6.5±1.0	10	8
1/2w,1ws	3.5±0.5	9.5±1.0	12.5/15	8
1w,2ws	4.5±1.0	11.5±1.0	15	10
2w,3ws	5±1.0	15.5±1.0	20	10
3w	6±1.0	17.5±1.0	25	10

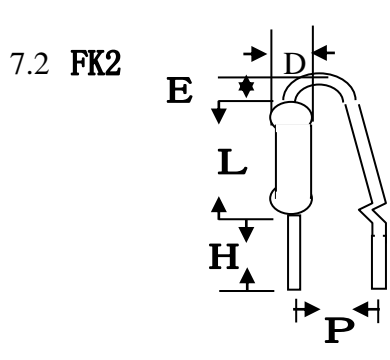
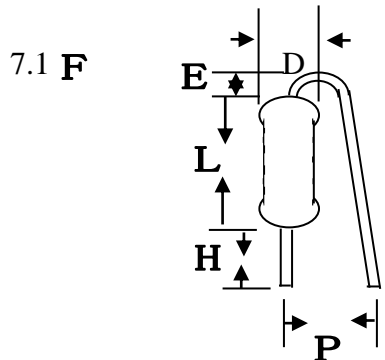
瓦特数 Watts	尺寸 Dimensions (mm)				
	D	L±1.0	P±1.0	H±1.0	H1±1.0
1/2w,1ws	3.2±0.5	9.5	12.5/15	7	4
1w,2ws	4.5±1.0	11.5	15/20	10	5
2w,3ws	5±1.0	15.5	20	10	5
3W, 5WS	6±1.0	17.5	25	10	5

6.3 如客户有特殊尺寸要求，可依客户要求尺寸进行生产。

公司名称 Company Name	湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technology Co.,Ltd.				
品名 Product Name	不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)				

版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014 年 06 月 01 日 June 01, 2014	页数 Page	14-11
---------------	-------	------------------------	-----------------------------------	------------	-------

7. F 型&FK2 型& FKK 型 F Type &FK2Type&FKK Type



特数 Watts	尺寸 Dimensions (mm)				
	D±1.0	L±1.0	P±2.0	E Max	H±1.0
1/2w, 1ws	3.2±0.5	9	6	3.5	3.5-8
1w, 2ws	4.5±1.0	11.5	8	3.5	3.5-8
2w,3ws	5±1.0	15.5	8	3.5	3.5-8
3w	6±1.0	17.5	8	3.5	3.5-8

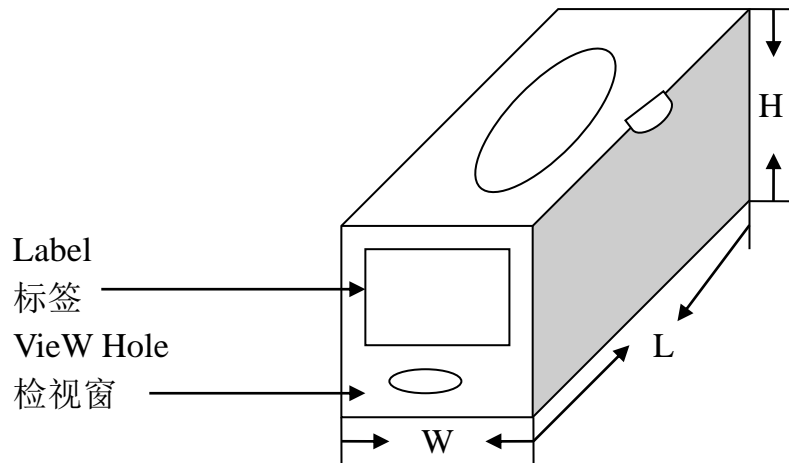
瓦特数 Watts	尺寸 Dimensions (mm)				
	D	L±1.0	P±2.0	E Max	H±1.0
1/2w, 1ws	3.2±0.5	9	6	3.5	3.5-8
1w, 2ws	4.5±1.0	11.5	8	3.5	3.5-8
2w, 3ws	5±1.0	15.5	8	3.5	3.5-8
3w	6±1.0	17.5	8	3.5	3.5-8

7.3、其立式成型电阻可依客户要求上涂脚漆，其成型尺寸也可依客户要求生产。

公司名称 Company Name	湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technology Co.,Ltd.				
品名 Product Name	不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)				
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014 年 06 月 01 日 June 01, 2014	页数 Page	14-12

8.包装

8-1 带式包装 Taping Type

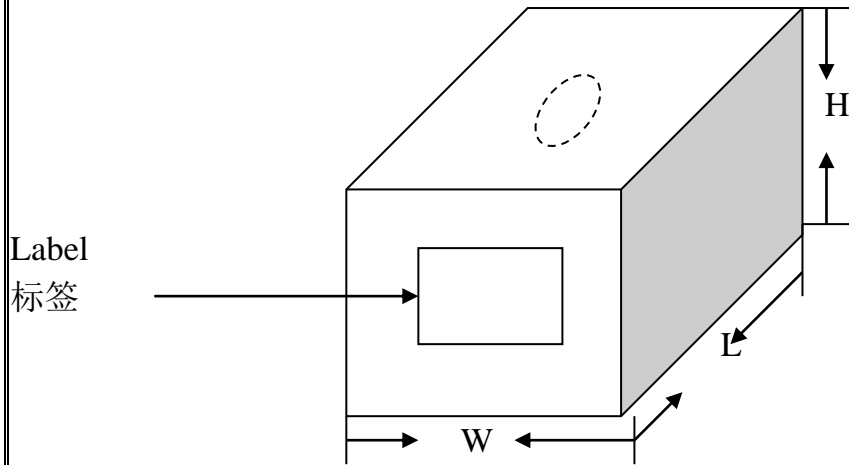


规格	瓦特数	L(mm)	W(mm)	H(mm)	数量 PCS/盒
T-26	1/6W,1/8W	260	50	70	5000PCS
	1/4W,1/2WS	260	50	100	5000PCS
T-52	1/6W,1/8W	260	80	75	5000PCS
	1/4W,1/2WS	260	80	110	5000PCS
	1/2W,1WS	260	80	100	2000PCS
	1W (3*10)	260	80	100	1500PCS
	1W,2WS (3.5*10)	260	80	85	1000 PCS
T-63	2W,3WS	260	80	100	1000PCS
	1W,2WS	260	85	85	1000PCS
T-73	2W,3WS	260	85	115	1000PCS
	3W,5WS	260	95	80	500PCS

尺寸误差:±10mm

公司名称 Company Name	湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technology Co.,Ltd.				
品名 Product Name	不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)				
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014年06月01日 June 01, 2014	页数 Page	14-13

8-2 散装 Bulk



瓦特数		形状	L(mm)	W(mm)	H(mm)	Poly Bog	Box
1/8W	1/6W	P	250	130	60	1000	20000PCS
		成型	240	140	110	5000	20000PCS
1/4W	1/2WS	P	240	130	70	500	10000PCS
		成型	240	140	110	1000	10000PCS
1/2W	1WS	P	240	140	80	500	5000PCS
		成型	240	140	110	500	5000PCS
1W	2WS	P(3*10)	240	140	110	400	4000PCS
		P(3.5*10)	240	140	95	500	4000PCS
		成型	240	140	110	500	4000PCS
2W	3WS	P	230	140	60	200	2000PCS
		成型	240	140	110	250	2000PCS
3W	5WS	P	240	140	110	100	1000PCS
		成型	240	140	110	250	1000PCS
5W		P	240	140	110	50	500PCS
		成型	240	140	110	50	500PCS

尺寸误差:±10mm

公司名称 Company Name	湖南龙建达电子科技股份有限公司 Hunan Longkingdom Electronics Technology Co.,Ltd.				
品名 Product Name	不燃性金属氧化皮膜电阻器 Metal Oxide Film Resistors(Nonflammable)				
版本 Version	A/1 版	制定日期 Enactment Date	2014 年 06 月 01 日 June 01, 2014	页数 Page	14-14

9.注意事项

1. 湿气会使电极之焊锡劣化,保持场所在温度 25℃ 以下,湿度 70% 以下,有效期限为一年.
IN THE HIGH HUMIDITY SITUATION, IT WILL MAKE THE SOLDERABILITY WORST.PLEASE PRESERVE THE RESISTORS IN 25℃,70RH BELOW
2. 尽量不要打开最小包装.
PLEASE DO NOT OPEN THE MINI PACKAGE WHEN YOU PRESERVE IT.
3. 周围温度高时按照负荷减轻曲线图减少使用规定电力.
WHEN IN THE HIGH TEMPERATURE SITUATION, PLEASE ACCORD TO THE PICTURE OF "POWER,DERATING CURVE"REDUCE THE USE OF POWER RATING .
4. 尽量不要将多个电阻并列或直列连接,而以大电压或大电流使用.
YOU SHOULD AVOID THE CONNECTOR OF RESISTANCE REPLACED BY LARGE VOLTAGE AND POWER.
5. 由于特殊涂料之故,对外部冲击力较弱,故注意各种处置.
DUE TO ITS SPECIAL MATERIAL OF PAINT, YOU MUST BE CAREFUL TO ITS WEAK APPEARANCE.
6. 洗净后,外膜多少会弱化,自然放置后可覆原其强度,所以洗净后 20 分钟内不要任电阻涂膜上有任何品之接触.
AFTER CLEANING THE BODY, IT WILL MAKE THE FILM WEAKER. BUT IF YOU LET IT NATURE DRY WITHOUT TOUCHING OR PAINTING ANYTHING, THE RESISTORS WILL RECOVER ITS STRENGTH BY 20 MINUTES .
7. 电阻为导热性零件,所以电阻间不应相互堆积或接近其它导热零件组合成,而妨碍其散热性.
THE RESISTORS ARE REQUESTED NOT TO PLACE BY THE OTHER HEATING COMPONENT WHICH WILL OBSTRUCT THEIR HEAT DISSIPATION .