RMEW 束焊型合金贴片分流器 Metal Alloy E-welding Chip Shunt	文件编号 Document No.	YF-SE-02-14A/A01
	文件日期 Released Date	2022-1-17
	页次 Page:	1/3

■ 产品特性 Feature:

- ●低阻值，低温飘 Low resistance, low T.C.R.;
- ●长时间工作稳定性 Excellent long-term stability;
- ●符合环保要求 RoHS compliant, halogen free, lead free;
- ●高精度电流取样/分压
  High precision current sensing and voltage division;
- ●防冲击特性 Excellent anti-surge ability

■ 产品引用范围 Application:

- ● – 电源模块 Power modules;
- ● – 高电流电源 High current power supply;
- ● – 测试仪表 Measuring instruments;
- ● – 工业/自动化行业 Industrial/automation system;
- ● – 电池管理系统 Battery management system;
- ● – 汽车控制系统 Automotive;

■ 产品订货方式 Parts Number Explanation:

RMEW	-	3920	-	2W	-	Z	-	R004	-	F	-	M
类型 Product Type		尺寸 Size (Inch)		额定功率 Rated Power		特征 Feature (Optional)		阻值 Resistance		误差 Tolerance		材质 Material
		2512		2W				R0002=0.2mΩ		D:±0.5%		S:Mn-Cu-Sn
		3921		…				R001=1.0mΩ		F:±1%		M:Mn-Cu
		5930		7W				R004=4mΩ		G:±2%		F:Fe-Cr-Al
												K:Karma

■环保申明 RoHS declaration:

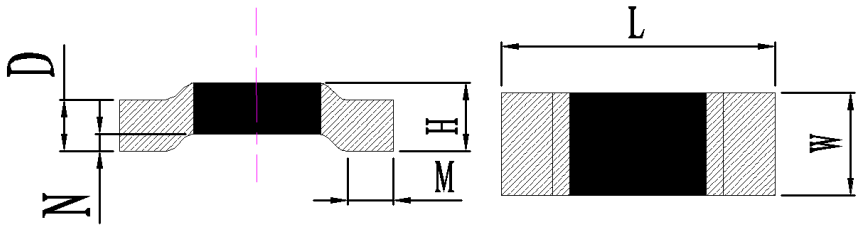
本产品符合 RoHS 2.0(2011/65/EU)环保要求。
The products meet the standards of RoHS 2.0(2011/65/EU).

RMEW 束焊型合金贴片分流器 Metal Alloy E-welding Chip Shunt	文件编号 Document No.	YF-SE-02-14A/A01
	文件日期 Released Date	2022-1-17
	页次 Page:	2/3

■ 标准产品规格 Standard electrical parameters

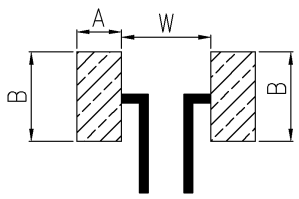
类型 Type	功率 Rated Power At 70℃	温度系数 T.C.R. PPM/℃	最高额定电流 Max. Rating Current(A)	最大超载电流 Max. Overload Current(A)	阻值 Resistance (mΩ)	材料 Material	工作温度 Operating Temperature
2512	3W	±50	27	61	0.3~5	Mn-Cu Fe-Cr-Al	-55℃ ~ 155℃
	2W	±50	22	50			
3921	5W	±50	40	91	0.2~5	Mn-Cu Fe-Cr-Al	
	4W	±50	31	70			
	3W	±50	24	54			
5930	7W	±50	59	132	0.2~5	Mn-Cu Fe-Cr-Al	
	5W	±50	40	91			
	4W	±50	27	70			
	3W	±50	20	54			

■ 产品尺寸 Product Dimension



规格 Type	最小包装 MPQ	尺寸 Dimensions(mm)					
		L±0.3	W±0.3	H-max	D	M±0.2	N±0.2
2512	4,000 EA	6.4	3.0	2.2	0.2~1.5	1.2	0.5
3921	2,000 EA	10	5.2	2.8	0.2~2.0	2.0	0.5
5930	2,000 EA	15	7.8	2.8	0.2~2.0	4.0	0.5

■ 安装空间设计 Recommend land pattern design

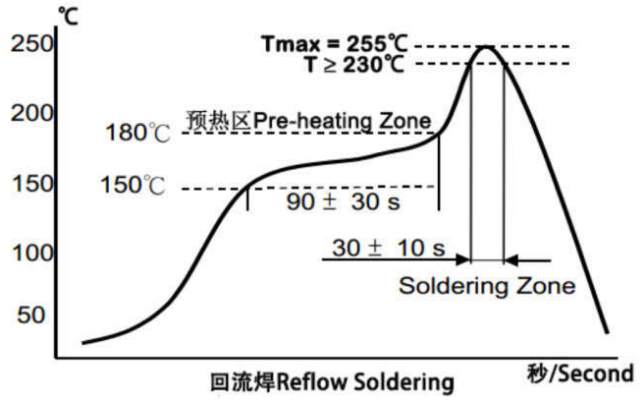


种类 Type	阻值 Resistance	尺寸 Dimension(mm)		
		A±0.2	B±0.2	W±0.2
2512	0.3mΩ ~ 5mΩ	1.80	3.40	3.80
3921	0.2mΩ ~ 5mΩ	2.70	6.20	5.60
5930	0.2mΩ ~ 5mΩ	5.20	8.75	5.60

RMEW 束焊型合金贴片分流器 Metal Alloy E-welding Chip Shunt	文件编号 Document No.	YF-SE-02-14A/A01
	文件日期 Released Date	2022-1-17
	页次 Page:	3/3

■ 产品特性 Product performance

●可靠性测试 Reliability test and requirements:

测试项目 Test Item	测试方法 Test Method	测试方法 Procedure				测试标准 Requirements
温度系数 T.C.R.	IEC60115-1 4.8	$T.C.R. = \frac{R - R_0}{R_0} \times \frac{1}{T - T_0} \times 10^6$ (PPM/℃) R_0:常温下(T_0)的阻值 Resistance at room temperature(T_0); R: 测试温度($T=T_0+100$)的阻值 Resistance at $T=T_0+100$;				根据产品额定参数 Refer to Ratings
短时间过负载 Short Time Overload	IEC60115-1 4.13	尺寸 Size	2512	3921	5930	△R/R≤±(1.0%+0.0005)
		功率倍数 Times	5	5	5	
		时间 Duration	5S	5S	5S	
额定负载 Rating Load	IEC60115-1 4.25	1000Hrs at 70℃, 1.5Hrs-ON, 0.5Hrs-OFF				△R/R≤±1.0%
高温存储 High Temperature Exposure	IEC60115-1 4.23	1000H, at +170℃				△R/R≤±(1%+0.0005)
耐焊锡热 Soldering Heat	IEC60115-1 4.18	260±5℃, 10S				△R/R≤±(0.5%+0.0005)
可焊锡性 Solderability	IEC60115-1 4.17	245±5℃, 2±0.5S				≥95%
本体强度 Body strength	IEC60115-1 4.15	电阻体中间，加载 5N 的压力，时间 10 秒 Central part pressurizing force:5N, 10seconds				无损坏 No damage
耐湿性 Moisture Resistance	IEC60115-1 4.13	湿度 Humidity 90%~95%, 温度 Temperature: 25℃/65℃, 循环 Cycle: 10.				△R/R≤±(1%+0.0005)
存储环境 Storage		温度 Temperature:25℃±5℃, 湿度 Humidity:60%±20%				

●焊接参数 Soldering profile: