



深圳市业展电子有限公司

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称
Customer Name _____
客户料号
Customer P/N _____
产品名称
Product Name Alloy Shunt Resistors – ACR Series
产品规格
Product Type ACR-15-8H
申请承认日期
Apply Date 2019-12-25 版本
REV. _____

供货商属性 代理商 _____ 制造商 深圳市业展电子有限公司
Vendor Type Agency Manufacturer

Note: 禁止使用 1 级环境管理物质.遵守 ACBEL"环境管理物质规范"中所要求之含量标准.
Restrict use of hazardous substances of level 1; Comply with "Specification for Hazardous Substances and Materials Management" of ACBEL

供货商印鉴 Vendor Stamp	APPROVED	CHECKED	PREPARED	承认印鉴 Stamp
			邓小辉	

Mainland China: 深圳市业展电子有限公司
Shenzhen Yezhan Electronics Co., Ltd.
Add: 深圳市龙华区环观中路荣倡工业园 7 栋 4 楼
Tel: 18926048203 Fax: 0755-29500756
E-mail: caixiaojuan@yezhan.com.cn

标准书名 Classification 承认书 Specification	Spec No.	YZ.ACR
品名：精密采样电阻器 ACR Series Product Name: Alloy Current Sensing Resistors	Version	1.5
	Page	4-1

1. 一般事项 General

1.1 适用范围 Scope

本承认书适用于深圳市业展电子有限公司 制造之[冲压型采样电阻器]。

This specification is available for Alloy Current Sensing Resistors manufactured by

Shenzhen Yezhan Electronics Co., Ltd.

1.2 品质 Quality

本电阻器的制造系经高质量管理程序，并具有高信赖性的质量保证，且符合 RoHS 和无卤要求。

The resistor is manufactured by highly quality-controlled process and guaranteed high reliability,

it meets RoHS & Halogen-Free requirement.

1.3 标准试验状态 Standard measuring conditions

温度 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 、湿度 $65 \pm 5\%$ 。

但在温度 $5 \sim 35^\circ\text{C}$ 、湿度 $45 \sim 85\%$ 之情况下，仍可给予判定。

Temperature $20 \pm 2^\circ\text{C}$, Humidity $65 \pm 5\%$.

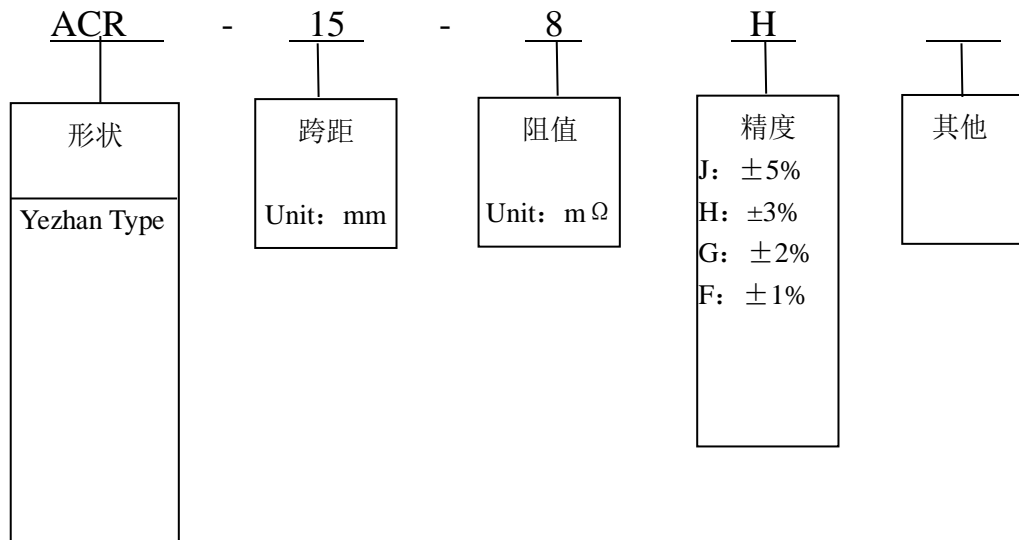
Being no doubt about the judgment, measurements can be made within the following Temperature

$5 \sim 35^\circ\text{C}$, Humidity $45 \sim 85\%$.

1.4 形名 (例) Type designation (example)

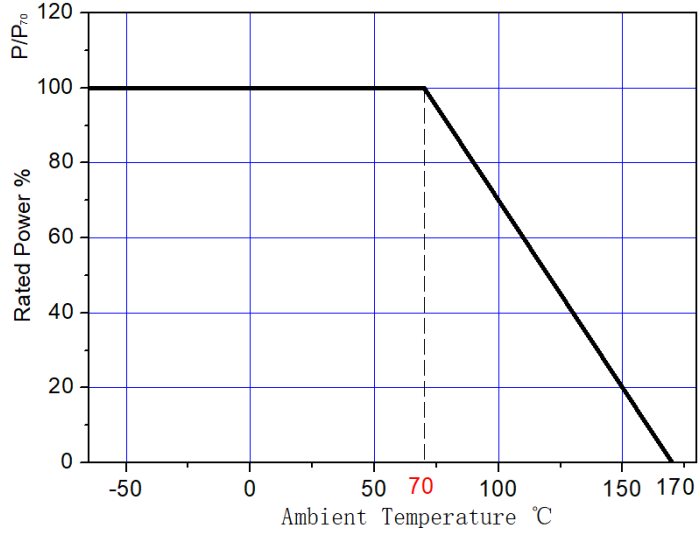
依使用种类、线径、脚距、形状、公称电阻值、电阻值容许差而区别，其构造如下：

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

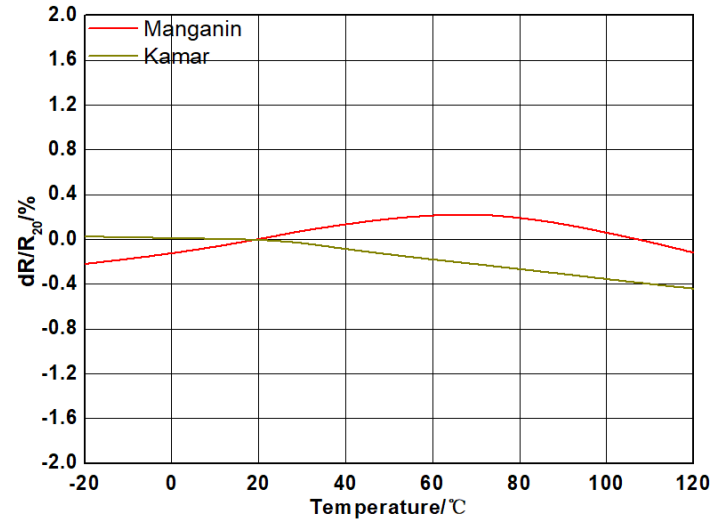


标准书名 Classification 承认书 Specification	Spec No.	YZ. ACR
品名：精密采样电阻器 ACR Series Product Name: Alloy Current Sensing Resistors	Version	1.5
	Page	4-2

1.5 功率曲线 Power Derating



1.6 温度系数曲线 TCR Derating



标准书名 Classification 承认书 Specification	Spec No.	YZ. ACR
品 名 : 精密采样电阻器 ACR Series Product Name: Alloy Current Sensing Resistors	Version	1.5
	Page	4-3
1.7 外形 External		
项 目	参 数	
材 质	铜+锰铜	
图 解		
H(标高)	11mm ± 1mm	
A(脚长)	3.5mm ± 0.2mm	
L(线宽)	2.2mm ± 0.3mm	
I(线厚)	0.8mm ± 0.1mm	
P(脚宽)	0.8mm ± 0.2mm	
W(跨距)	15mm ± 0.5mm	
阻 值	8mΩ ± 3%	
额定功率	2 W	
推荐使用温度	-65℃ ~ 170℃	

标准书名 Classification 承认书 Specification		Spec No.	YZ. ACR																																
品名 : 精密焊接电阻器 ACR Series		Version	1.5																																
Product Name: Alloy Current Sensing Resistors		Page	4-4																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目 Item</th> <th>规格值 Performance</th> <th colspan="2">试验方法 Test methods</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>短时过载 Short time overload</td> <td>±0.5% 以内。 不得有机械损伤。 within ±0.5% No evidence of mechanical damage.</td> <td colspan="2">额定功率 X 5 倍 , 5 秒。 Rated power X 5 times, 5s</td> </tr> <tr> <td>抗焊接热 Resistance to soldering heat</td> <td>±0.5% 以内。 不得有机械的损伤。 within ±0.5% No evidence of mechanical damage.</td> <td colspan="2">260±5℃, 10±1 秒 , 试验后放置 3 小时。 260±5℃, 10±1s After test leave for 3h.</td> </tr> <tr> <td>可焊性 Solderability</td> <td>导线至少 95% 以上新锡覆盖。 Covered with new solder by 95% at least.</td> <td colspan="2">焊锡温度: 245±5℃。 浸锡时间: 5±0.5 秒。 Test temperature of solder: 245±5℃ Dipping time in solder: 5±0.5s</td> </tr> <tr> <td>温度循环 Temperature cycle</td> <td>±0.5% 以内。 不得有机械的损伤。 within ±0.5% No evidence of mechanical damage.</td> <td colspan="2">-55℃~+125℃, 1000 循环 1000 Cycles (-55℃~+125℃)</td> </tr> <tr> <td>偏高湿度 Load life in humidity</td> <td>±0.5% 以内。 within ±0.5%</td> <td colspan="2">在 85℃/85%RH 环境条件, 10% 功率加载运行 1000hrs 1000hrs 85℃/85%RH, Note: Specified condition 10% of operating power</td> </tr> <tr> <td>工作寿命 Load life</td> <td>±0.5% 以内。 within ±0.5%</td> <td colspan="2">在 125℃ 环境条件, 额定功率加载运行 1000hrs Condition D Steady State TA=125℃ at rated power</td> </tr> <tr> <td>高温存储 High Temperature Expousure</td> <td>±0.5% 以内。 within ±0.5%</td> <td colspan="2">在 125℃ 环境条件, 存储 1000hrs 1000hrs, @T=125℃, Unpowered</td> </tr> </tbody> </table>				项目 Item	规格值 Performance	试验方法 Test methods		短时过载 Short time overload	±0.5% 以内。 不得有机械损伤。 within ±0.5% No evidence of mechanical damage.	额定功率 X 5 倍 , 5 秒。 Rated power X 5 times, 5s		抗焊接热 Resistance to soldering heat	±0.5% 以内。 不得有机械的损伤。 within ±0.5% No evidence of mechanical damage.	260±5℃, 10±1 秒 , 试验后放置 3 小时。 260±5℃, 10±1s After test leave for 3h.		可焊性 Solderability	导线至少 95% 以上新锡覆盖。 Covered with new solder by 95% at least.	焊锡温度: 245±5℃。 浸锡时间: 5±0.5 秒。 Test temperature of solder: 245±5℃ Dipping time in solder: 5±0.5s		温度循环 Temperature cycle	±0.5% 以内。 不得有机械的损伤。 within ±0.5% No evidence of mechanical damage.	-55℃~+125℃, 1000 循环 1000 Cycles (-55℃~+125℃)		偏高湿度 Load life in humidity	±0.5% 以内。 within ±0.5%	在 85℃/85%RH 环境条件, 10% 功率加载运行 1000hrs 1000hrs 85℃/85%RH, Note: Specified condition 10% of operating power		工作寿命 Load life	±0.5% 以内。 within ±0.5%	在 125℃ 环境条件, 额定功率加载运行 1000hrs Condition D Steady State TA=125℃ at rated power		高温存储 High Temperature Expousure	±0.5% 以内。 within ±0.5%	在 125℃ 环境条件, 存储 1000hrs 1000hrs, @T=125℃, Unpowered	
项目 Item	规格值 Performance	试验方法 Test methods																																	
短时过载 Short time overload	±0.5% 以内。 不得有机械损伤。 within ±0.5% No evidence of mechanical damage.	额定功率 X 5 倍 , 5 秒。 Rated power X 5 times, 5s																																	
抗焊接热 Resistance to soldering heat	±0.5% 以内。 不得有机械的损伤。 within ±0.5% No evidence of mechanical damage.	260±5℃, 10±1 秒 , 试验后放置 3 小时。 260±5℃, 10±1s After test leave for 3h.																																	
可焊性 Solderability	导线至少 95% 以上新锡覆盖。 Covered with new solder by 95% at least.	焊锡温度: 245±5℃。 浸锡时间: 5±0.5 秒。 Test temperature of solder: 245±5℃ Dipping time in solder: 5±0.5s																																	
温度循环 Temperature cycle	±0.5% 以内。 不得有机械的损伤。 within ±0.5% No evidence of mechanical damage.	-55℃~+125℃, 1000 循环 1000 Cycles (-55℃~+125℃)																																	
偏高湿度 Load life in humidity	±0.5% 以内。 within ±0.5%	在 85℃/85%RH 环境条件, 10% 功率加载运行 1000hrs 1000hrs 85℃/85%RH, Note: Specified condition 10% of operating power																																	
工作寿命 Load life	±0.5% 以内。 within ±0.5%	在 125℃ 环境条件, 额定功率加载运行 1000hrs Condition D Steady State TA=125℃ at rated power																																	
高温存储 High Temperature Expousure	±0.5% 以内。 within ±0.5%	在 125℃ 环境条件, 存储 1000hrs 1000hrs, @T=125℃, Unpowered																																	