



深圳市业展电子有限公司

# 承认书

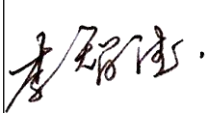
## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称  
Customer Name \_\_\_\_\_  
客户料号  
Customer P/N \_\_\_\_\_  
产品名称  
Product Name Current Sensing Resistors – YSR Series  
产品规格  
Product Type Y110-15-28J  
申请承认日期  
Apply Date 2020-09-12 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: 深圳市龙华新区观澜街道办横坑河东村 440 号 7 栋 4 楼

Tel: 0755-26517682-8018/ 18926048203

Fax: 0755-83918284

E-mail: caixiaojuan@yezhan.com.cn

标准书名 Classification 承认书 Specification	Spec No.	YZ-QC-EN-007
品名：压脚型采样电阻器 YSR Series Product Name: Current Sensing Resistor	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[压脚型采样电阻器]。  
This specification is available for Current Sensing Resistor (Shunt Resistor) manufactured by Shenzhen Yezhan Electronics Co., Ltd.

1.2 品质 Quality

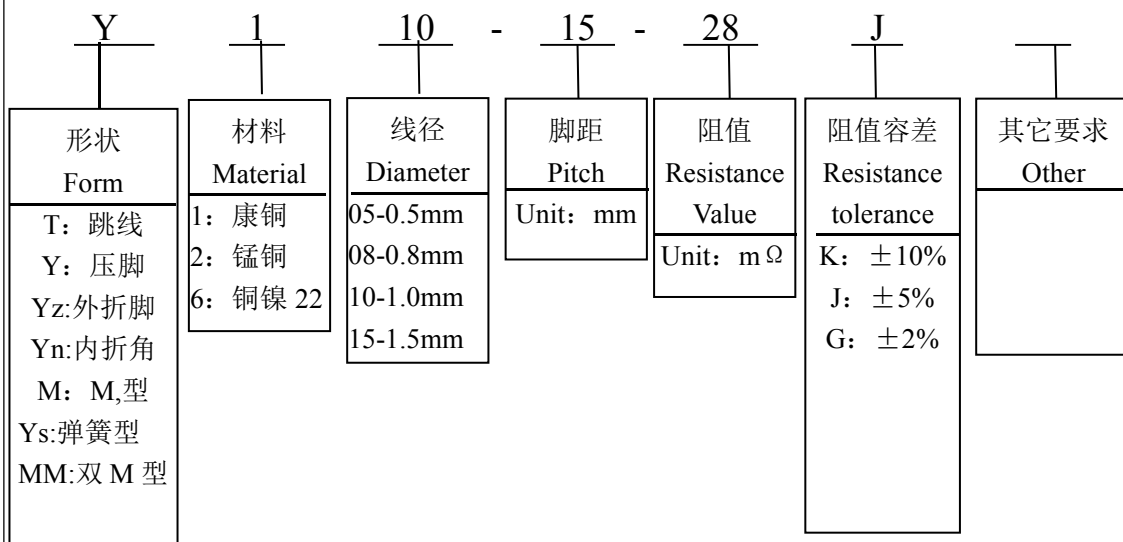
本电阻器的制造系经高质量管理程序，并具有高信赖性的质量保证，且符合 RoHS 和无卤要求。  
The resistor is manufactured by highly quality-controlled process and guaranteed high reliability, it meets RoHS & Halogen-Free requirement.

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.

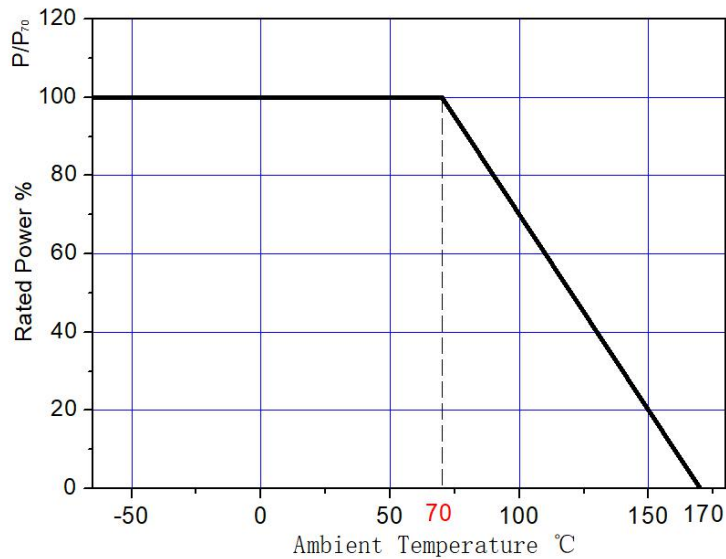


标准书名 Classification 承认书 Specification	Spec No.	YZ-QC-EN-007
品名 : 压脚型采样电阻器 YSR Series Product Name: <b>Current Sensing Resistor</b>	Version	1.5
	Page	4-2

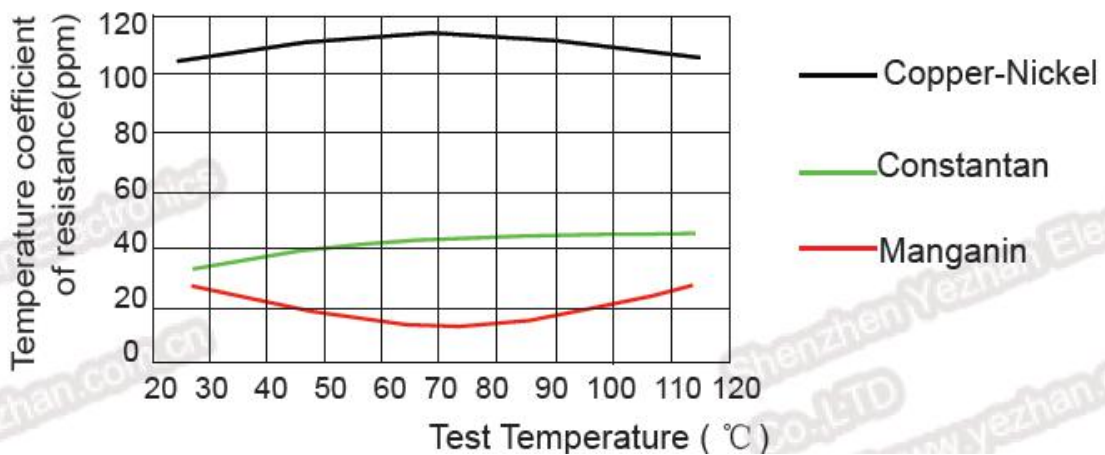
1.5 材质 Material

代号 Symbol	材料 Material	成分 Components	电阻率 Resistance rate
1	康铜 Constantan wire	Cu 57-59%, Ni 40-42%, Mn 1%	48 $\mu\Omega \cdot \text{cm}$
2	锰铜 Manganin wire	Cu 85%, Mn 12%, Ni 3%	44 $\mu\Omega \cdot \text{cm}$
6	镍铜22 Copper-Nickel wire	Cu 77%, Ni 23%	30 $\mu\Omega \cdot \text{cm}$

1.6 功率曲线 Power Derating



1.7 温度系数曲线 TCR Derating



标准书名 Classification 承认书 Specification	Spec No.	YZ-QC-EN-007
品 名 : 压脚型采样电阻器 YSR Series Product Name: <b>Current Sensing Resistor</b>	Version	1.5
	Page	4-3

1.8 外形 External

项 目	参 数
材 料	康铜
图 解	<p>The diagram illustrates the physical dimensions of the Current Sensing Resistor. It features a top view with dimensions L (wire diameter), H (height), P (lead length), W (pitch), and C (flattening). A 'Test point' is indicated on the resistor body. A side view shows the profile of the resistor, and a detail view shows the internal structure of the resistor body.</p>
A (脚长)	$3.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$
H (标高)	$16\text{mm} \pm 2\text{mm}$
P (压脚)	$1.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$
W (跨距)	$15\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$
C (打扁度)	$1.5 \pm 0.2\text{mm}$
L (线径)	$1.0 \pm 0.1\text{mm}$
阻 值	$28\text{m}\Omega \pm 5\%$
通过电流	7A
使用温度	$-65^{\circ}\text{C} \sim 170^{\circ}\text{C}$

标准书名 Classification 承认书 Specification		Spec No.	YZ-QC-EN-007
品 名 : 压脚型采样电阻器 YSR Series		Version	1.5
Product Name: <b>Current Sensing Resistor</b>		Page	4-4
项目 Item	规格值 Performance	试验方法 Test methods	
短时间过负荷 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	
端子强度 Terminal strength	不得有机械损伤。 No evidence of mechanical damage.	线径 1.0mm 以上 5kg/10sec.. 线径 0.8mm 以下 2kg/10sec. Wire dimension over 1.0mm 5kg/10sec. Wire dimension below 0.8mm 2kg/10sec.	
焊锡耐热性 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.	
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.	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℃)	
耐湿负荷寿命 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: Spified condition 10% of operating power	
负荷寿命 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	

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Current Sense Resistors - Through Hole](#) category:*

*Click to view products by [Yezhan](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[SR10-0.015-1%](#) [SR20-0.008-1%](#) [SBL4R005J](#) [SR10-0.25-1%](#) [T125-12-3](#) [T120-10-4](#) [HPCR0402F12K0K9](#) [HPCR0402F130RK9](#)  
[HPCR0402F13K0K9](#) [HPCR0402F17K4K9](#) [HPCR0402F180KK9](#) [HPCR0402F180RK9](#) [HPCR0402F1K10K9](#) [HPCR0402F220KK9](#)  
[HPCR0402F220RK9](#) [HPCR0402F24K0K9](#) [HPCR0402F27K0K9](#) [HPCR0402F2K00K9](#) [HPCR0402F33K0K9](#) [HPCR0402F430KK9](#)  
[HPCR0402F4K30K9](#) [HPCR0402F4K70K9](#) [HPCR0402F680KK9](#) [HPCR0402F680RK9](#) [HPCR0402F390KK9](#) [HPCR0402F39K0K9](#)  
[HPCR0402F8K20K9](#) [HPCR0402F560RK9](#) [HPCR0402F2K70K9](#) [HPCR0402F360KK9](#) [HPCR0402F36K0K9](#) [HPCR0402F3K00K9](#)  
[HPCR0402F3K90K9](#) [HPCR0402F430RK9](#) [HPCR0402F43K0K9](#) [HPCR0402F475KK9](#) [HPCR0402F47K0K9](#) [HPCR0402F51K0K9](#)  
[HPCR0402F560KK9](#) [HPCR0402F56K0K9](#) [HPCR0402F5K10K9](#) [HPCR0402F5K60K9](#) [HPCR0402F620KK9](#) [HPCR0402F620RK9](#)  
[HPCR0402F68K0K9](#) [HPCR0402F6K20K9](#) [HPCR0402F6K80K9](#) [HPCR0402F750KK9](#) [HPCR0402F750RK9](#) [HPCR0402F7K50K9](#)