



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

产品规格

Product Type

申请承认日期

Apply Date

版本

REV.

供货商属性 ☐ 代理商

Vendor Type

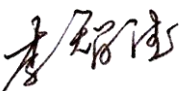
Agency

☒ 制造商 深圳市业展电子有限公司

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 6-7 栋

Building 6th-7th ,Rongchang Industry Zone, Longhua

New District, Shenzhen City, P.R.China

Tel: 0086-755-26517682 ext:8018 Fax: 0086-755-29500756

Mobile:0086-18926048203

E-mail: caixiaojuan@yezhan.com.cn

标准书名 Classification 承认书 Specification	Spec No.	YZ-QR-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±2℃、湿度 65±5%。

但在温度 5～35℃、湿度 45～85%之情况下，仍可给予判定。

Temperature 20±2℃, Humidity 65±5%.

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

5～35℃, Humidity 45～85%.

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.

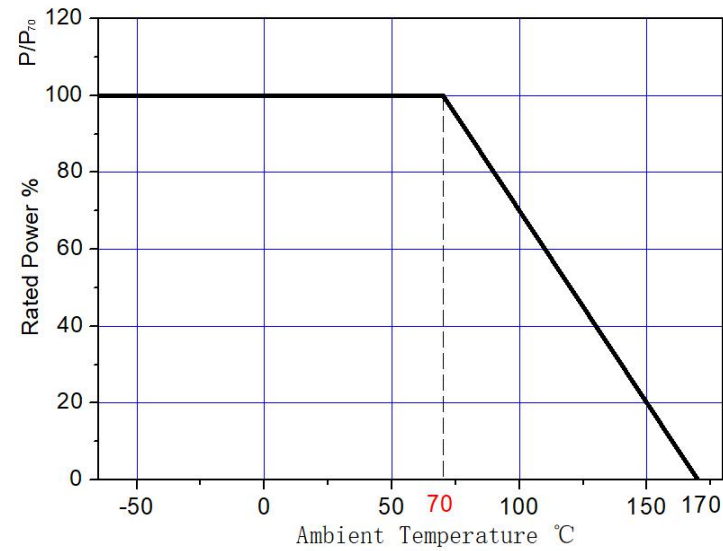
M	1	25	-	20	-	10	-	J	-	
形状 Form	材料 Material	线径 Diameter		脚距 Pitch		阻值 Resistance Value		阻值容差 Resistance tolerance		其它要求 Other
T: 跳线 Y: 压脚 Yz:外折脚 Yn:内折角 M: M,型 Ys:弹簧型 MM:双 M 型	1: 康铜 2: 锰铜 6: 铜镍 22	05-0.5mm 08-0.8mm 10-1.0mm 15-1.5mm		Unit: mm		Unit: mΩ		K: ±10% J: ±5% G: ±2% F: ±1%		特殊尺寸

标准书名 Classification 承认书 Specification	Spec No.	YZ-QR-EN-007
品 名 : 压脚型采样电阻器 YSR Series Product Name: Current Sensing Resistor	Version	1.5
	Page	4-2

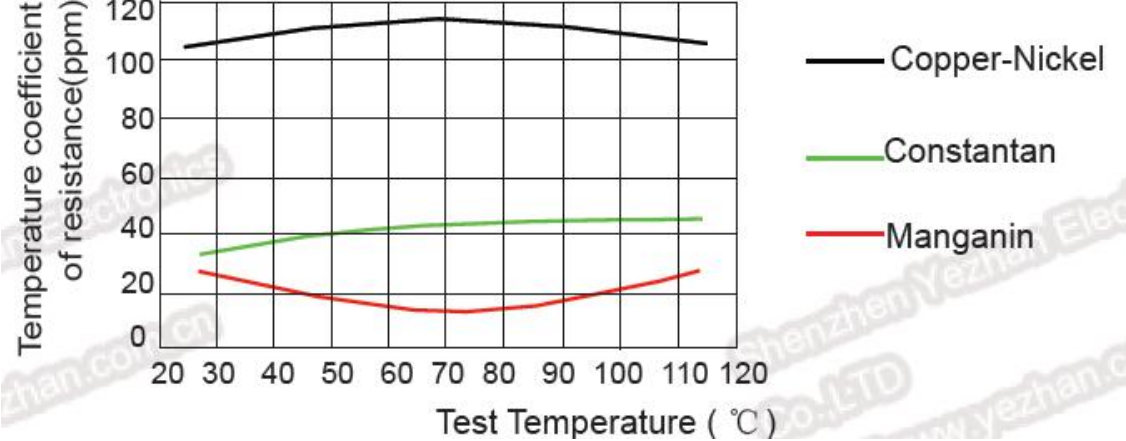
1.5 材质 Material

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 μ Ω . cm
2	锰铜 Manganin wire	Cu 85%, Mn 12%, Ni 3%	44 μ Ω . cm
6	镍铜22 Copper-Nickel wire	Cu 77%, Ni 23%	30 μ Ω . 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-QR-EN-007
品 名 : 压脚型采样电阻器 YSR Series Product Name: Current Sensing Resistor	Version	1.5
	Page	4-3

1.8 外形 External	
项 目	参 数
材 料	直径 2.5mm±0.1mm 康铜丝
图 解	
A（脚长）	3.5mm±0.5mm
W（跨距）	20mm±0.5mm
L（线径）	2.5mm±0.1mm
H（标高）	25mm±2mm
C（打扁度）	3.1mm±0.2mm
阻 值	10mΩ±5%
通过电流	20A
使用温度	-65℃~170℃

标准书名 Classification 承认书 Specification		Spec No.	YZ-QR-EN-007
品 名 : 压脚型采样电阻器 YSR Series		Version	1.5
Product Name: Current Sensing Resistor		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±1sAfter 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: Spcified 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	