



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

Shunt Resistors - USR Series

产品规格

Product Type

USR-U-50-75F-X1

申请承认日期

Apply Date

2020-02-21

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: 18926048203 Fax: 0755-83918284

E-mail: caixiaojuan@yezhan.com.cn

标准书名 Classification 承认书 Specification	Spec No.	YZ-QR-EN-007
品名：分流电阻器 USR Series Product Name: Alloy Shunt 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[U型分流电阻器]。

This specification is available for Alloy Shunt 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 $65 \pm 5\%$.

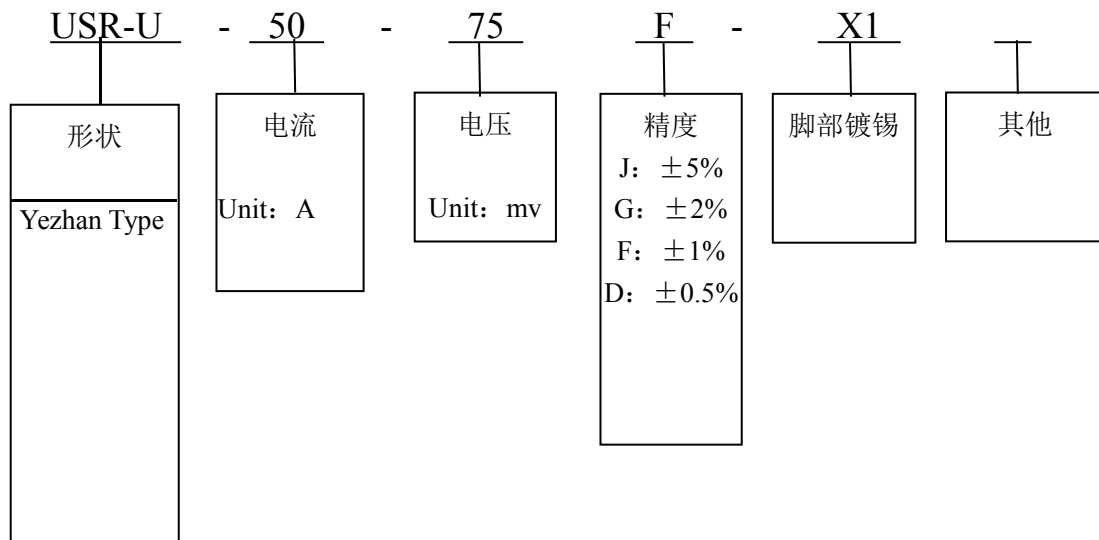
Being no doubt about the judgment, measurements can be made within the following Temperature

$5 \sim 35^\circ\text{C}$, 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.

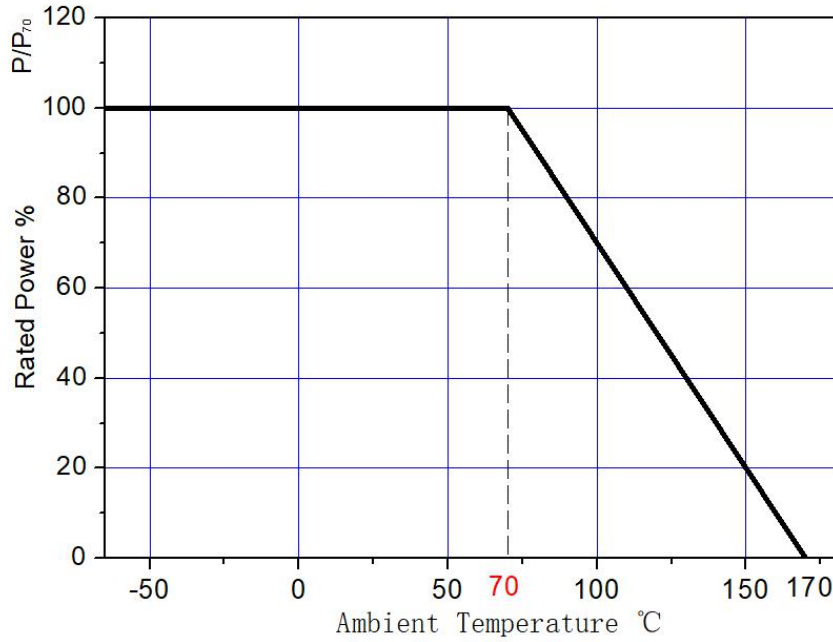


标准书名 Classification 承认书 Specification	Spec No.	YZ-QR-EN-007
品名：分流电阻器 USR Series Product Name: Alloy Shunt Resistors	Version	1.5
	Page	4-2

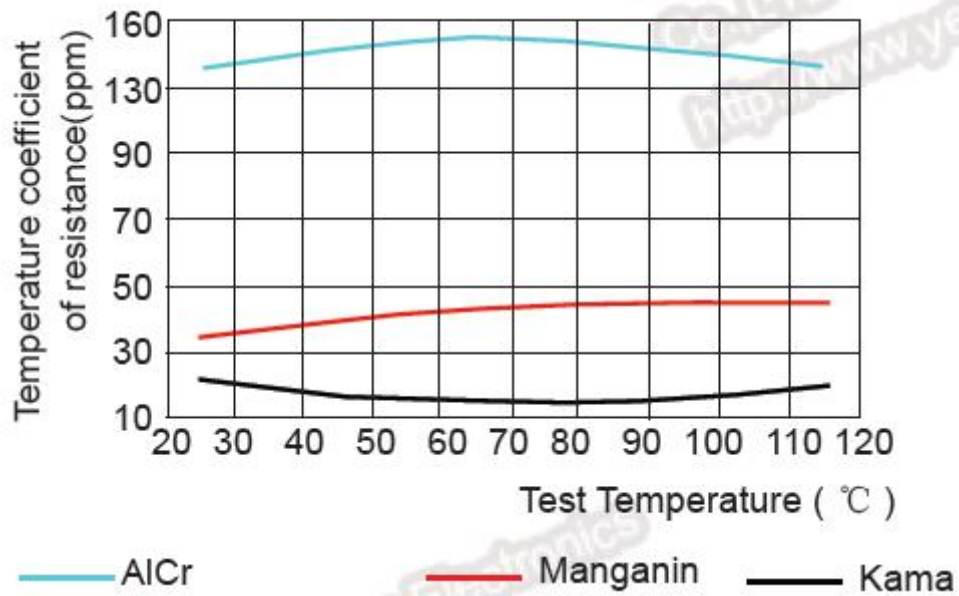
1.5 材质 Material

代号 Symbol	材料 Material	成分 Components	电阻率 Resistance rate
2	锰铜 Manganin wire	Cu 85%, Mn 12%, Ni 3%	44 $\mu\Omega \cdot \text{cm}$

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-QR-EN-007
品 名 : 分流电阻器 USR Series Product Name: Alloy Shunt Resistors	Version	1.5
	Page	4-3

1.8 外形 External

项 目	参 数
材 料	锰铜+无氧铜拼接带
图 解	<p>The drawing shows two views of a shunt resistor. The left view is a top-down perspective showing a rectangular body with a width dimension 'C'. The body is labeled with '50A' and '75mV'. Below the body is a base with two leads. Dimensions shown include 'L' (total length), 'B' (lead spacing), 'T' (lead thickness), 'F' (base thickness), 'E' (lead diameter), and 'A' (lead length). The right view is a side profile showing the U-shaped wire with a thickness dimension 'D', a height dimension 'H', a lead diameter dimension 'D2', and a lead diameter dimension 'E'. The distance between the leads is dimensioned as 'W'.</p>
C (线宽)	11mm±1mm
W (跨距)	8.4mm±0.5mm
D (线厚)	1.5mm±0.1mm
A (脚长)	3.0mm±0.2mm
H (高度)	33mm±2mm
L	18mm±0.2mm
B	5.8mm±0.1mm
T	1.2mm±0.1mm
F	6mm±0.5mm
E	1.3mm±0.1mm
D2	3mm±0.1mm
阻 值	1.5mΩ±1%
额定功率	3.75W
使用温度	-65℃~170℃

标准书名 Classification 承认书 Specification		Spec No.	YZ-QR-EN-007
品名 : 分流电阻器 USR Series		Version	1.5
Product Name: Alloy Shunt Resistors		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	±1%以内。 不得有机械的损伤。 within ±1% No evidence of mechanical damage.	350±10℃, 3.5±0.5 秒 , 试验后放置 3 小时。 350±10℃, 3.5±0.5s 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: 3±0.5 秒。 Test temperature of solder: 245±5℃ Dipping time in solder: 3±0.5s	
温度循环 Temperature cycle	±1%以内。 不得有机械的损伤。 within ±1% No evidence of mechanical damage.	低温侧 -40±3℃/30 分, 室温 10~15 分钟 高温侧 200±2℃/30 分, 室温 10~15 分钟 5 回 Low side : -40±3℃/30min, Room temp.: 10 to 15min High side : 200±2℃/30min, Room temp.: 10 to 15min 5 cycles	
耐湿负荷寿命 Load life in humidity	±5%以内。 within ±5%	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%以内。 within ±5%	70±2℃, 1000 小时 定格电压(90 分钟 ON, 30 分钟 OFF) 70±2℃, 1000h Rated voltage (90 min ON, 30 min OFF)	

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [yezhan](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[H5-15-50F-t3](#) [YLR12-3-30F-W](#) [SBH-M-R0005F](#) [ASR-M-3-0.45G](#) [ASR-F-5-4J-t](#) [YLR28-4-6F-W](#) [FHR-M-0.1F-8518-t3](#) [H3-15.24-5F-t](#)
[ASR-M-5-1.2F](#) [SBB-M-0.2F-y-t](#) [YLR17-5-20F](#) [UBH-U-100-30F-t-X1](#) [ASR-F-7-4F](#) [J3-10-6F](#) [Y115-11-7.5J-t](#) [ASR-M-5-0.82F](#) [SBB-M-1F-n-](#)
[t2](#) [YLR28-4-25F-W](#) [SBH-M-R0003F](#) [J5-10-25F](#) [ASR-F-5-3J-t](#) [USR-U-50-75F-X1](#) [YLR12-3-35F-W](#) [YLR12-3-40F-W](#) [USR-U-100-50F-t4-](#)
[X1-W](#) [H3-20-5F](#) [H3-15-5F-y-t2](#) [ASR-K-5-1J-t](#) [T115-24-4](#) [Y110-15-28J](#) [SBB-M-0.3F-y-t5](#) [ASR-M-7-0.7F](#) [YLR12-3-9F](#) [ACR-11.3-7F](#)
[ASR-K-5-2.5F](#) [YLR17-5-10D](#) [SBB-K-10F-t-y1](#) [UBH-U-80-40F-W](#) [UBH-U-45-45F-X1-W](#) [UBH-U-80-60F-t-W](#) [UBH-U-80-40J-W](#) [SBH-K-](#)
[R003F](#) [ASR-M-5-0.2J-t2](#) [ASR-K-3-4F](#) [YLR17-5-15F](#) [YLR17-5-10F](#) [ASR-K-5-5F](#) [Jm9-20-10F](#) [ASR-K-7-2.5F](#) [ASR-K-3921-1F](#)