



浙江珠城科技股份有限公司

ZHEJIANG ZUCH TECHNOLOGY CO., LTD

产品系列  
Product Series

冷压端子系列

文件名称  
Document name

产品规格书  
Product specification

页码 page

1-6

## 冷压端子系列

Cold-Pressed Terminal

### 目录

Index

- 1.范围 Scope
- 2.产品描述 Product Description
- 3.相关标准 Related Standards
- 4.参数范围 Parameter Ratings
- 5.产品性能 Performance Specification

### 文件修订履历( Modify history)

标记 Tag	修订日期 Revision date	修订内容摘要 Revision content	修订者 Reviser	备注 Note
1	2017.11.13	初版发行 The first edition	王春生	
2	2020.09.21	内容修订 Content revision	王春生	
3	2022.11.09	内容修订 Content revision	戴晓宇	
4	2023.09.23	新增规格 New specifications	戴晓宇	
5	2025.09.09	内容修订 Content revision	尹登昊	

制定: Prepared by:	尹登昊	审核: Reviewed by:	黄秋雷	批准: Approved by:	王春生
编号: Document Number:	PS-018	版本: Revision:	A05	发行日期: Release Date:	2025.09.09



## 1、范围 Scope

本产品规格书适用于浙江珠城科技股份有限公司生产的冷压端子系列连接器

This Specification covers the solderless terminal connector made by ZHEJIANG ZUCH TECHNOLOGY CO., LTD.

## 2、产品描述 Product Description

产品名称 Product name	规格型号 Part No.	材质 Material	套帽颜色 Cap color	压接范围 Applicable Wire Size	备注 Remarks
冷压端子 cold press terminals	RNB1.25-****	紫铜 Copper	/	AWG 22#-16#	镀锡 Tin-plated
	RV1.25-****		红色 Red		
冷压端子 cold press terminals	RNB2-****	紫铜 Copper	/	AWG 16#-14#	镀锡 Tin-plated
	RV2-****		蓝色 Blue		
冷压端子 cold press terminals	RNB3.5-****	紫铜 Copper	/	AWG 14#-12#	镀锡 Tin-plated
	RV3.5-****		黑色 Black		
冷压端子 cold press terminals	RNB5.5-****	紫铜 Copper	/	AWG 12#-10#	镀锡 Tin-plated
	RV5.5-****		黄色 Yellow		
冷压端子 cold press terminals	RNB8-****	紫铜 Copper	/	AWG 8#	镀锡 Tin-plated
	RV8-****		红色 Red		
冷压端子 cold press terminals	RNB14-****	紫铜 Copper	/	AWG 6#	镀锡 Tin-plated
冷压端子 cold press terminals	RNB22-****	紫铜 Copper	/	AWG 4#	镀锡 Tin-plated
冷压端子 cold press terminals	SNB1.25-****	紫铜 Copper	/	AWG 22#-16#	镀锡 Tin-plated
	SV1.25-****		红色 Red		
冷压端子 cold press terminals	SNB2-****	紫铜 Copper	/	AWG 16#-14#	镀锡 Tin-plated
	SV2-****		蓝色 Blue		
冷压端子 cold press terminals	SNB5.5-****	紫铜 Copper	/	AWG 12#-10#	镀锡 Tin-plated
	SV5.5-****		黄色 Yellow		

注：规格型号中 \* 详见图纸

Note: the specifications are in the drawing



### 3、相关标准 Related Standards

注：本规格书为系列产品通用，当规格书参数要求与产品图纸发生冲突时，以产品图纸中的要求为准，当规格书参数与参考标准内容冲突时，以本规格书中的要求为准。

Note: This specification is for one full series normal version. If this specification has any conflicting items with products drawings, should take product drawings as right one. If any parameter is this specification conflict with reference standard, should take the parameter in this specification as right one.

#### 参考文件：Reference standard.

GB/T 2421	电工电子产品环境试验 第一部分 总则 Testing Method for Environmental of Electrical Connectors Class 1: General Principles
GB/T 2423	电工电子产品环境试验方法 Testing Method for Environmental of Electrical Connectors
GB/T 2424	电工电子产品环境试验导则 Testing Method for Environmental of Electrical Connectors
GB/T 5095	电子设备用机电元件基本试验规程及测量方法 Testing procedure/Method for components of electric equipment

### 4、参数范围 Parameter Ratings

额定电压 Rated Voltage	250V AC/DC Max	
额定电流 Rated Current	适用电线 Wire Size	电流 AC Current AC
	22AWG	3A
	20AWG	5A
	18AWG	7A
	16AWG	10A
	14AWG	15A
	12AWG	20A
	10AWG	30A
	8AWG	50A
	6AWG	65A
4AWG	85A	
使用温度范围 Operation temperature range	-40℃ ~ 105℃ (含通电温度上升值) Including temperature rise	



浙江珠城科技股份有限公司

ZHEJIANG ZUCH TECHNOLOGY CO., LTD

产品系列  
Product Series

冷压端子系列

页码 page

4-6

文件名称

Document name

产品规格书

Product specification

## 5、产品性能 Performance Specification

产品应满足电气、机械和环境性能要求，测试方法及判断标准如 5.1、5.2、5.3、

所有测试在室温进行，除非另有说明。

The product shall be designed to meet the electrical, mechanical and environmental performance requirements specified in 5.1, 5.2 and 5.3.

All tests shall be performed in the room temperature, unless otherwise specified.



## 5.1 电气特性 Electrical Requirements

序号 COD	项目 Test project	测试方法及条件 Test methods and conditions	标准规格 Standard
5.1.1	外观 Appearance	目测 Checking by eye 视力 Eyesight: > 1.0 照明 Lamp: (200-300) 1x 目测距离 Space: 0.3-0.5m GB/T 5095.2 Method 1a	a. 塑料件应无明显疤痕、凹陷、开裂、变色及影响使用的变形。 Plastic parts shall not be no obvious scar, dent, crack, discoloration, deformation and other bad effects on use and test b. 金属件应无锈蚀氧化、无明显的机械损伤及电镀层脱落等。 Metal parts should no rust and oxidation, no obvious mechanical damage and plating off.
5.1.2	耐电压 Withstand voltage	冷压端子护套内壁与外层之间施加如下电压 1100V AC(初始有效值), 漏电流 1mA 的电压作用, 时间 1min。 The voltage applied to leakage current 1mA between adjacent contacts or ground wires is 1100AC for 1minute. GB/T 5095.2 Method 4a / EIA-364-20B	外观: 无击穿和飞弧现象 no breakdown and flashover



## 5.2 机械特性 Mechanical Requirements

5.2.1	压着抗张强度 Crimp tensile strength	在实验装置夹头上固定实验样品，以25±6mm/分钟的速度沿连接的轴线方向施加拉力 The experimental sample is fixed on the chuck of the experimental device, and the tension is applied along the axis direction of 25±6mm/min. GB/T5095.8 Method 16d / EIA-364-08B	适用电线 Wire Size	抗张强度 Tensile Strength
			22AWG	36N Min
			20AWG	58N Min
			18AWG	89N Min
			16AWG	133N Min
			14AWG	223N Min
			12AWG	311N Min
			10AWG	356N Min
			8AWG	401N Min
			6AWG	445N Min
4AWG	623N Min			

## 5.3 环境特性 Environmental Requirements

5.3.1	盐水喷雾 Salt spray	端子公母端插接后置于实验装置中进行测试 盐水浓度：5% 温度：35±2℃ 持续时间：48小时 The male and female terminals shall be placed into the experimental device to be tested. Salt concentration:5% Temperature: 35±2℃ Duration: 48 hours GB/T 5095.6 Method 11f /EIA-364-26B	外观：无露出底金属的严重锈蚀 Appearance: No erosion with material exposed is acceptable)  接触电阻：20mΩ Max Contact Resistance: 20mΩ Max
-------	--------------------	---	--