



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品描述: TR6.3×0.8Q1-1 旗形快速接插器

Product Description:TR6.3×0.8Q1-1 Flag Type Receptacle

目录

INDEX

1. 更改履历 Change History
2. 范围 Scope
3. 产品描述 Product Description
4. 相关标准 Related Standards
5. 参数范围 Parameter Ratings
6. 产品性能 Performance
7. 测试分组 Test Sequences

 浙江合兴电子元件有限公司 CWB Electronics (Zhejiang) Co., Ltd.	制定 Edit: 杨培 2019.01.23	产品名称 Product Name: TR6.3×0.8Q1-1
	审核 Check: 王国英 2019.01.23	编号 Document No.: PS3889
	批准 Approval: 刘冬旭 2019.01.23	版本 REVISION: 4

中国·浙江省乐清市虹桥镇幸福东路 1098 号
合兴工业园
1098,Xingfu `Road(East),CWB Industrial
Zone,Hongqiao,Yueqing,Zhejiang 325608,China
Tel: 86-577-61313157 Fax: 86-577-62313682



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

1 更改履历 Change History

序号 No.:	版本号 Version No.	更改前描述 Description Before Modification	更改后描述 Description After Modification	日期 Date
1	1	旧版规格书 PS2286/PS3824	新版规格书 PS3889	2016.04.22
2	2	首次插入力 50N	首次插入力 35N	2017.01.17
3	3	额定电流: 7A	按导线设定额定电流值	2018.03.15
4	4	/	更改图纸商标 LOGO	2019.01.23
5				
6				
7				

产品名称 Product Name:	TR6.3×0.8 Q1-1	编号 Document No.	PS3889	版本号 VersionNo.	4
-----------------------	----------------	--------------------	--------	-------------------	---



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

2 适用范围 Scope

本产品规格书适用于浙江合兴电子元件有限公司生产的 TR6.3 系列快速接插器和护套，产品名称：TR6.3×0.8Q1-1&TR6.3×0.8Q1-1 护套。

This product specification covers the requirements for Receptacle Terminal, which is designed and manufactured by CWB Electronics(ZheJiang) Co.,LTD. P/N: TR6.3×0.8Q1-1 & TR6.3×0.8Q1-1 Jacket.

3 产品描述 Product Description

TR6.3×0.8Q1-1 系列产品为家电连接器产品，产品部件组成如下：

TR6.3×0.8Q1-1 series of products for electrical products, product components are as follows:

Name	Part name	Notes
端子 Flag Type Receptacle	TR6.3×0.8Q1-1	Brass, Tin over nickel plated
护套 Jacket	TR6.3×0.8Q1-1 Jacket	PA66, UL94V-0

4 相关标准 Related Standards

以下参考文件是本规格书的一个组成部份。若本规格书中的要求与产品图纸发生冲突，则产品图中的要求为优先；若本规格书中的要求与参考文件中的要求冲突，则本规格书为优先。

The following documents form a part of this specification. In the event of conflict between the requirements of this specification and the product drawing, the product drawing shall take precedence. In the event of conflict between the requirements of this specification and the referenced documents, this specification shall take precedence.

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

产品符合合兴企标 Q/HX J1150001 《产品及其所用材料的环保要求》 I 类或顾客要求。

The connector should comply with CWB standard Q/HX J1150001-2010 Class I or customer's requests.

产品名称 Product Name:	TR6.3×0.8 Q1-1	编号 Document No.	PS3889	版本号 VersionNo.	4
-----------------------	----------------	--------------------	--------	-------------------	---



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

5 参数范围 Parameter Ratings:

额定电流 Rated Current	AWG 18# 7A	AWG 16# 10A	AWG 14# 15A
额定电压 Rated Voltage	250V [AC(有效值 rms)/DC]		
使用温度范围 Operating temperature range	-25℃~+85℃ (含温度上升)		
适用线型 Applicable wires	Wire Size: AWG 18~AWG 14 (0.82 mm ² -2.08 mm ²) Insulation Diameter: 2.05mm-3.5mm		

6 产品性能 Performance

6.1 机械性能 Mechanical

序号 No.	项 目 Item	测试条件 Test Condition	规 格 Requirement			
6.1.1	外观 Appearance	目测 Checking by eye 视力: 1.0 以上 Eyesight: > 1.0 照明: (200~300) lx Lamp: (200~300) lx 目测距离: (0.3~0.5) m Space: (0.3~0.5) m GB/T 5095.1 Method 1a	1 塑料件表面应无明显疤痕、凹陷、开裂及影响使用的变形, 按压塑件倒钩, 无损伤。 Plastic part: smooth and flat surface without discolor, broken, crack, and distortion, the hook can work when it is pressed. 2 金属件表面无锈蚀、氧化、无明显的机械损伤等缺陷。 Metal part: bright and even surface without rust, oxide, fog and obvious physical damage, etc.			
6.1.2	插入力与拔出力 Insertion and Withdrawal Force of terminal	固定插片(6.3×0.8)和测力计, 在连接器轴线方向插入和拔出; 速度25±3mm/min. Apply Axial withdraw force on the pin in the terminal at a rate of 25±3 mm/ min. GB/T 5095.8 Method 15d / EIA-364-29B	去锁扣 without lock	首次插入力 (First Insertion) Max 35N	首次拔出力 (First Retention) Min 8N	六次拔出力 (6th Retention) Min 6.5N
6.1.3	压着部位抗张强度 Crimping Pull Out Force	在试验装置夹头中固定试验样品, 在连接的轴线方向施加张力, 速度25±3mm/min; Fix the crimped terminal, Axial pull out force on the terminal in the housing at a rate less than 25±3 mm/ min. GB/T5095.8 Method 16d / EIA-364-08B	带锁扣 with lock	80N Min		
	产品名称 Product Name:	TR6.3×0.8 Q1-1	编号 Document No.	PS3889	版本号 VersionNo.	4



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

6.2 电气性能 Electrical

6.2.1	接触电阻 Low Level Contact Resistance	插入 6.3×0.8 插片,用小功率电路进行测试 Insert and withdraw standard pin (6.3×0.8) and measure by dry circuit. GB/T 5095.2 Method 2a / EIA-364-23B	0.01 Ω Max. (Initial) 0.02 Ω Max. (Final)
6.2.2	绝缘电阻 Insulation Resistance	在相邻接触件之间或地线之间,用 500V DC 电压进行测试. Apply a voltage of 500 VDC between adjacent terminals and between terminals to ground. GB/T 5095.2 Method 3a / EIA-364-21C	1000MΩ Min.
6.2.3	耐电压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施加 1000V AC (有效值),漏电流 1mA 的电压作用,时间 1min. Apply a voltage of AC 1000 V for 1 minute between adjacent terminals and between terminals to ground. GB/T 5095.2 Method 4a / EIA-364-20B	无击穿和飞弧现象 No Breakdown
6.1.4	温升 Temperature Rise	插合连接器, 通以最大允许电流, 测温度的差值 Mated connectors and measure the temperature rise of contact when the maximum AC rated current is passed. GB/T 5095.3 Method 5a / EIA-364-70A	Δ30℃ Max.

6.3 环境性能 Environmental

序号 No.	项 目 Item	测试条件 Test Condition	规 格 Requirement
6.3.1	耐高温 Heat Resistance	连接器配合后, 于 105±2℃ 的空气中放置 96 小时, 再回到室温中放置 1-2 小时测定 Mate connector exposed to the condition of 105±2℃ for 96 hours. Recovery time 1~2 hours GB/T 5095.6 Method 11i / EIA-364-17B	外观: 无损伤 (参照 6.1.1) Appearance: No Damage 接触电阻: 0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max.
6.3.2	耐低温 Cold Resistance	连接器配合后, 于 -40±2℃ 的空气中放置 96 小时, 再回到室温中放置 1-2 小时测定 Mate connector exposed to the condition of -40±2℃ for 96 hours. Recovery time 1~2 hours GB/T 5095.6 Method 11j / EIA-364-17B	外观: 无损伤 (参照 6.1.1) Appearance: No Damage 接触电阻: 0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max.

产品名称 Product Name:	TR6.3×0.8 Q1-1	编号 Document No.	PS3889	版本号 VersionNo.	4
-----------------------	----------------	--------------------	--------	-------------------	---

CWB						产品规格书		PRODUCT SPECIFICATION	
6.3.3	恒定湿热 Humidity	温度(40±2)℃, 相对湿度(90~95)% 搁置时间 96h, 取出恢复 1~2h 后检查. Mated connector exposed to the condition of +40±2℃ @ 90~95% Humidity for 96 hours. Recovery time 1~2 hours GB/T 5095.6 Method 11c /EIA-364-31B				外观: 无损伤 (参照 6.1.1) Appearance: No Damage 接触电阻: 0.02Ω Max。 Contact resistance: 0.02Ω Max.			
6.3.4	温度循环 Temperature Cycling	把试验样品分别放入高、低温试验箱中, 按下列步骤 调试温度: a) 在(-55±2)℃的恒温条件下放置 0.5h; b) 在+25℃常温条件下放置不超过 5min, c) 在(85±2)℃的恒温条件下放置 0.5h; d) 在+25℃常温条件下放置不超过 5min, 从 a)到 d)为一个循环周期, 共进行 5 个循环,恢复 2h 后检查。 Mated connectors shall be tested under the following conditions Temperature °C Duration (Minutes) a -55							



产品规格书

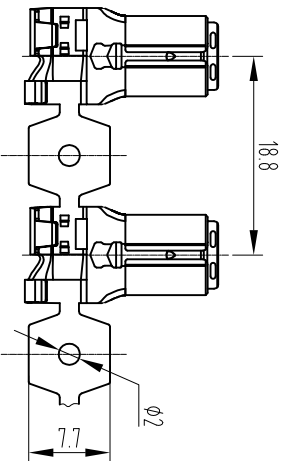
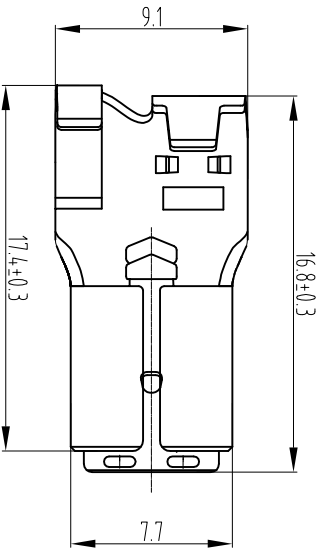
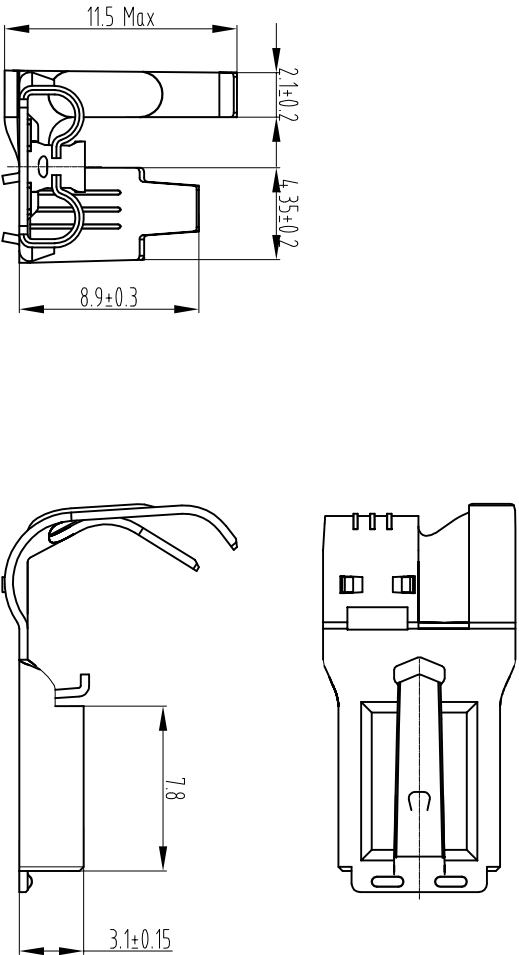
PRODUCT SPECIFICATION

7.测试分组 Test Sequences （Samples: 5PCS）

测试组 GROUP NUMBER	A	B	C	D	E	F	G	H	I
外观 Appearance	1	1	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
端子的插入力与拔出力 Insertion and Withdrawal Force	2								
压着部位抗张强度 Crimping Pull Out Force		2							
接触电阻 Low Level Contact Resistance					2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
绝缘电阻 Insulation Resistance			3						
耐电压 Dielectric Strength			4						
温升 Temperature Rise				2					
耐高温 Heat Resistance					3				
耐低温 Cold Resistance						3			
恒定湿热 Humidity							3		
温度循环 Temperature Cycling								3	
盐雾 Salt Spray									3

产品名称 Product Name:	TR6.3×0.8 Q1-1	编号 Document No.	PS3889	版本号 VersionNo.	4
-----------------------	----------------	--------------------	--------	-------------------	---

General Tolerance					
Dimension	Tolerance	Rev. No	Location	Description	Reviser
0~3	±0.13	1	H8	To update the content	Yang Pei
3~18	±0.16				2019.01.23
18~50	±0.31				
≥50	±0.55				



Notes:

- 1.Material: Brass,Thickness=0.4mm;
- 2.Surface Finish: Tin over nickel plated;
- 3.Applicable Wires: AWG18~ AWG14;
- 4.Matched Jacket: TR6.3x0.8Q1-1 Jacket;
- 5.Matched Tab: 6.3x0.8 Tab;
- 4.Compliant To The Current RoHS.

CUSTOMER DRAWING

Title: 6.3x0.8 flag type receptacle

Drawn	Unit	Scale	Size	Edition	Part No.
Lidlin 2016.04.22	mm	3:1	A4	B	TR6.3x0.8Q1-1
Checked	Sheet No.	1 of 1			Document No.
Guoying Wang 2016.04.22					CP-DWG-00222
Approved	Sheet No.	1 of 1			Specification No.
Dongxuliu 2016.04.22					PS3889

CHINA ELECTRONIC COMPONENTS MANUFACTURING CO., LTD.

General Tolerance					
Dimension	Tolerance	Rev. No	Location	Description	Reviser
0~3	±0.13	1	H8	To update the content	Yang Pei
3~18	±0.16				2019.01.23
18~50	±0.31				
≥50	±0.55				

