

1. はじめに

1. Introduction:

1.1 目的

1.1 Objective

本試験は、RITSコネクタシリーズの製品規格108-5765 Rev.Dに規定された性能必要条件に合致しているか確認するために行われた。

Testing was performed on the RITS Connector. Series to determine if it meets the requirements of AMP Specification, 108-5765, Rev.D.

1.2 適用範囲

1.2 Scope

本報告書は、RITSコネクタシリーズの電氣的、機械的及び環境的性能必要条件について行った試験内容を記述している。

This report covers the electrical, mechanical and environmental performance requirements of the RITS Connector series.

1.3 結論

1.3 Conclusion

RITSコネクタシリーズは、該当の製品規格108-5765 Rev.Dの性能必要条件に合致していた。

The RITS Connector series meets the electrical, mechanical and environmental performance requirements of product specification, 108-5765, Rev.D.

1.4 試料

1.4 Test Samples

試料は現行のシステムから無作為抽出法により取り出された。以下の試料が試験に使用された。

Samples were taken randomly from current production. The following samples were used :

型番 Product Part No.	品名 Description
□-2309223-□	HDR-ASSY WITH POLYIMIDE TAPE. HEAT RESISTANCE TYPE

2. 試験内容

2. Test Contents

項目	試験項目	規格値/試験方法	判定
No.	Test Items	Requirements/Procedures	Judgement
2.1	製品の確認	目視により、コネクタの機能上支障をきたす損傷なきこと。	合格
2.1	Examination of Product	Visual Inspection. No physical damage.	Acceptable

環 境 的 性 能			
Environmental Requirements			
項目	試験項目	規格値/試験方法	判定
No.	Test Items	Requirements/Procedures	Judgement
2.2	リフロー半田耐熱性 □-2309223-□	予備加熱: 150~200°C, 60~180秒 加熱: 217°C, 60~150秒 本加熱: 260°Cピーク 規格: JEDEC J-STD-020 試験後物理的損傷を生じない事。	合格
2.2	Resistance to Reflow Soldering Heat □-2309223-□	Pre-Heat: 50~200°C, 60~180sec Heat: 217°C, 60~150sec Heat peak: 260°C MAX Spec.: JEDEC J-STD-020 No physical damage shall occur.	Acceptable

3. 認定試験の試験順序

3. Product Qualification Test Sequence

試験項目	Test Items	試験グループ/Test Group														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		試験順序/Test Sequence (a)														
外観検査	Visual inspection	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
総合抵抗 (ローレベル)	Termination Resistance (Low Level)	2,6		2,5	2,4	2,4	2,4									
絶縁抵抗	Insulation Resistance		2,5													
耐電圧	Voltage proof		3,6													
温度上昇	Temperature Rising							2								
圧接部引張強度	Tensile Strength of wire termination								2							
振動	Vibration			3												
衝撃	Physical Shock			4												
ヘッダー コネクタ保持力	HDR Connector Retention Force									2						
コネクタ挿入/引抜き	Connector Engaging/separating Force	3,5														
耐久性 (繰返し挿抜)	Durability (Repeated Engagement/Separation)	4														
ジャンクションボックス・パネル保持力	Junction Box Panel Retention Force									2						
ハウジング ロック強度	Housing Lock Strength										2					
こじり強度	Pry Strength											2				
熱衝撃	Thermal Shock				3											
高温 (乾燥下)	Dry Heat					3										
温湿度サイクリング	Damp heat cycle		4					3								
半田付け性	Solderability													2		
半田耐熱性	Resistance to Soldering Heat														2	
リフロー半田耐熱性	Resistance to Reflow Soldering Heat															2

(a) 欄内の数字は試験の順序を示す。/Numbers indicate sequence in which the tests are performed.

4. 試験結果

4. Test Results

Test Group	テスト項目 Test Items	n	結果 Result	判定 Judgment
15	リフロー半田耐熱性 Resistance to Reflow soldering Heat	5	物理的損傷なし No Physical damage	合格 Acceptable