

△の数		訂正記事	設計	検図	年月日	△の数		訂正記事	設計	検図	年月日
4	-	改正	HJ.KIM	HJ.LEE	18.03.06	6	-	改正	YI.KIM	HJ.LEE	21.12.15
5	-	改正	YG.KIM	HJ.LEE	21.08.23	△	-				
使用規格			Universal Serial Bus Type-C Cable and Connector Specification Release 2.1 Universal Serial Bus Type-C Connectors and Cable Assemblies Compliance Document Revision 2.1b								
定格	電流		1.25A Max. (電源用) (A1, A4, A9, A12, B1, B4, B5, B9, B12) 0.25A (その他)								
	電圧		48V AC/DC								
使用温度範囲			-40℃ ~ +105℃(温度上昇含め), 95% RH MAX. (結露無いこと)								
保存温度範囲			-10℃ ~ +60℃(梱包状態), 15% ~ 70% RH								
	項目		試験方法			規格			QT	AT	
1	外観、構造、仕上げ		EIA 364-18 目視にて確認する。			物理的な破損が無いこと。			O	O	
電気的性能											
2	接触抵抗		EIA 364-23 100mA(DC OR 1000Hz) 以下で測定する。			初期 40mΩ以下 試験後、50mΩ以下			O	-	
3	耐電圧		EIA 364-20 ① 未嵌合状態でB方法で測定する。 ② AC100Vの電圧を1分間印加する。			せん絡、絶縁破壊が無いこと。			O	-	
4	絶縁抵抗		EIA 364-21 嵌合/未嵌合状態でDC 500Vで測定する。			100MΩ以上			O	-	
機械的性能											
5	挿入力		EIA 364-13 12.5mm/分で測定する。			5N to 20N (バージンプラグ使用)			O	-	
6	抜去力		EIA 364-13 12.5mm/分で測定する。			初期 : 8N to 20N 10,000回以後 : 6N to 20N (バージンプラグ使用)			O	-	
7	繰り返し動作		EIA 364-09 10,000回の抜き差しを行う。 500±50回/hr			測定後接触抵抗と耐電圧規格を満足すること。			O	-	
8	ランダム振動		EIA 364-28 試験条件 VII, 試験文字 D 周波数 20-500 Hzで、 3軸方向 各15分 振動を加える。			1us以上の電氣的瞬断がないこと。 測定後接触抵抗と耐電圧規格を満足すること。			O	-	
参 考					製 図	設 計	検 図	承 認	出 図		
					H.J.KIM 16.08.03	KN.ICHIKAWA 16.08.03	HJ.LEE 16.08.03	TS.KANG 16.08.03	DEPT 21.12.15 ENG		
注 QT : 確認試験, AT : 製品検査, O: 適用項目											
図番			製品CLコード			製品名					
JLC4-632149			CL 6240-0004-7			CX90B1-24P					
HRS HIROSE KOREA.CO.,LTD					製品規格表					1 3	

	項目	試験方法	規格	QT	AT
環境的性能					
9	温度寿命	EIA 364-17, A方法 105℃に120時間放置する。	測定後接触抵抗と耐電圧規格を満足すること。	○	-
10	温湿度サイクル	EIA 364-31 25℃±3℃から80%±3%RHで1時間 65℃±3℃から50%±3%RHで1時間 24サイクル試験を行う。	測定後接触抵抗と耐電圧規格を満足すること。	○	-
11	温度サイクル	EIA 364-32, 試験条件 I -55℃で+105℃10サイクル試験を行う。	コネクタの破損が無いこと。 測定後接触抵抗と耐電圧規格を満足すること。	○	-
12	はんだ付け性	EIA 364-52 はんだ付け部をはんだ槽245℃±5℃中に5秒間浸漬させる。	はんだ浸漬面の95%以上が新しいはんだで濡れていること。	○	-
13	塩水噴霧	EIA 364-26 濃度5%の塩水、試験温度35℃中に48時間放置する。	コネクタの作動に影響を与える腐食が無いこと。 測定後接触抵抗と耐電圧規格を満足すること。	○	-
14	はんだ耐熱性 (リフロー)	[図-1]のリフロー温度プロファイルにて2回リフローする。	リフロー前 0.10 以下 リフロー後 0.10 以下 絶縁部品の変形がないこと。 プリスターとポップコーンの形状なきこと。	○	-

参 考

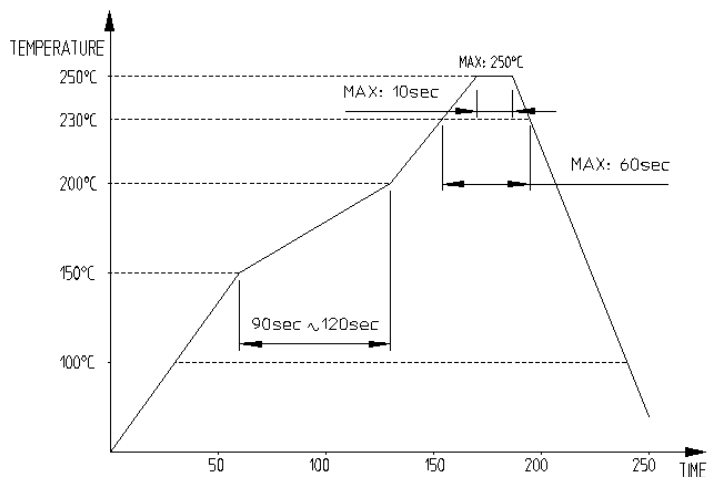


図-1 リフロープロファイル

注 QT：確認試験, AT：製品検査, O：適用項目

図番	製品CLコード	製品名
JLC4-632149	CL 6240-0004-7	CX90B1-24P



HIROSE KOREA.CO.,LTD

製品規格表

2

3

Qualification Test Sequence Table									
	試験項目	試験グループ							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1	外観、構造、仕上げ	O	O	O	O	O	O	O	O
2	接触抵抗	O	O	O	O	O		O	
3	耐電圧		O						
4	絶縁抵抗		O						
5	挿入力		O						
6	抜去力		O						
7	繰り返し動作		O						
8	ランダム振動	O							
9	温度寿命			O					
10	温湿度サイクル				O				
11	温度サイクル					O			
12	はんだ付け性						O		
13	塩水噴霧							O	
14	はんだ耐熱性 (リフロー)								O
参 考									
注 QT：確認試験, AT：製品検査, O: 適用項目									
図番		製品CLコード			製品名				
JLC4-632149		CL 6240-0004-7			CX90B1-24P				
HRS HIROSE KOREA.CO.,LTD				製品規格表					3 3