

REV	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日	REV	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
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	電圧	48V AC/DC									
	電流	1.5A max. (電流用)(i.e. A1, A4, A9, A12, B1, B4, B9, B12)									
		1.25A max. Vcon pin (i.e., B5) 0.25A max. (その他)									
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									

SPECIFICATIONS					
No	項目	試験方法	規格	QT	AT
構造					
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
電氣的性能					
2	接触抵抗	EIA 364-23 100mA(DC OR 1000Hz)以下で測定する。 4線測定が必要、PCB自体抵抗は除く。	初期 40mΩ以下 試験後、50mΩ以下	O	-
3	耐電圧	EIA 364-20 未嵌合状態でB方法で測定する。 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。	初期：5N to 20N 試験後：5N to 20N (パージンプラグ使用)	O	-
6	拔去力	EIA 364-13 12.5mm/分で測定する。	初期：8N to 20N 10,000回以後：6N to 20N (パージンプラグ使用)	O	-
7	繰返し動作	EIA 364-09 10,000回の抜き差しを行う。 機械的稼働：500±50回/hr 嵌合ストローク：2.75mm 挿入/拔去力は12.5mm/分で測定する。	物理的な破損が無いこと。	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
		Y.J.KIM 22.06.28	Y.J.KIM 22.06.28	H.J.LEE 22.06.28	H.J.LEE 22.06.28	DEPT 22.06.28 ENG
[Note] QT：確認試験, AT：製品検査, O：適用項目, -：適用なし						
Drawing No.		CL No.		Part No.		
JLC4-632813		CL 6240-0029-8		CX70M1-24P		
 HIROSE KOERA.CO.,LTD		製品規格表				1 3

環境的性能					
9	温度上昇	EIA-364-70、方法B： 6.0Aの電流はVBUS端子(端子A4, A9, B4及びB9)に一概に適用されなければならない 1.25AはGND端子(端子A1, A12, B1及びB12)をの通したリターン経路でVconn端子(B5)に適用される。 0.25Aの最小電流も他の全ての接点に個別的に適用される必要がある。	温度上昇は30℃を超えてはならない。	O	-
10	温度寿命	EIA 364-17, A方法 105℃に120時間放置する。	物理的な破損が無いこと。	O	-
11	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。	物理的な破損が無いこと。	O	-
12	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。	物理的な破損が無いこと。	O	-
13	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。	O	-
14	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。	O	-
15	リフローテスト	リフロー条件[図-1] ピーク250℃マックス10秒基準で 2回リフローする。	絶縁座に異常ないこと。 プリスター等の外観異常ないこと。	O	-

REMARKS

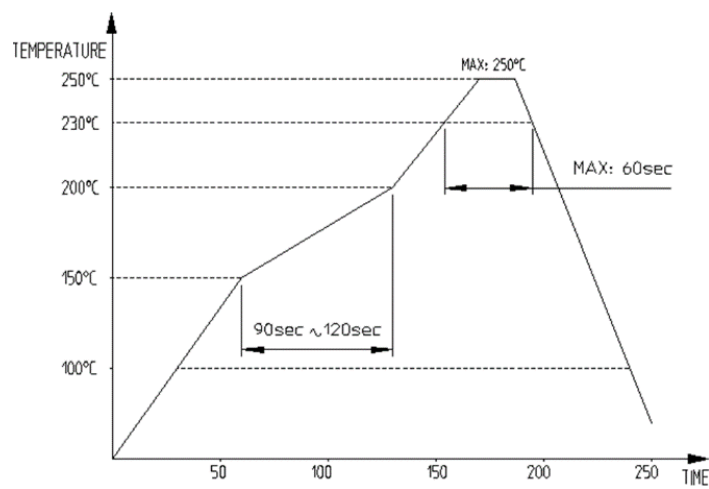


図-1 リフロープロファイル

[Note] QT：確認試験, AT：製品検査, O：適用項目, -：適用なし			
Drawing No. JLC4-632813	CL No. CL 6240-0029-8	Part No. CX70M1-24P	
HRS HIROSE KOERA.CO.,LTD		製品規格表	2/3

Qualification Test Sequence Table										
No	試験項目	試験グループ								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	外観、構造、仕上げ	1, 5	1, 13	1, 5	1, 5	1, 5	1, 3	1, 5	1, 3	1, 3
2	接触抵抗	2, 4	2, 12	2, 4	2, 4	2, 4		2, 4		
3	耐電圧		3, 11							
4	絶縁抵抗		4, 10							
5	挿入力		5, 9							
6	抜去力		6, 8							
7	繰り返し動作		7							
8	ランダム振動	3								
9	温度上昇									2
10	温度寿命			3						
11	温湿度サイクル				3					
12	温度サイクル					3				
13	はんだ付け性						2			
14	塩水噴霧							3		
15	リフローテスト								2	

参 考

1) 上の表の番号は、各テストグループに対応するシーケンスを示しています。

[Note] QT : 確認試験, AT : 製品検査, O : 適用項目, - : 適用なし			
Drawing No. JLC4-632813		CL No. CL 6240-0029-8	Part No. CX70M1-24P
HRS HIROSE KOERA.CO.,LTD		製品規格表	3/3