

Apr.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.
 本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

訂正	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日	訂正	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
0	-	Released(RE-2-2968)	KYG	LHJ	26.01.27						

使用規格		-									
定格	電圧	48V AC/DC									
	電流	電源用 : 1.25A/ピン (A1、A4、A9、A12、B1、B4、B5、B9、B12) 信号用 : 0.25A/ピン (その他)									
使用温度範囲		-40℃~+105℃(温度上昇含め), 95% R.H. MAX.(結露無いこと)									
保存温度範囲		-10℃~+60℃(梱包状態), 15%~70% R.H.									
Para.	項目	試験方法					規格			QT	AT
1	外観、構造	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で20mVの最大開回路で測定します。 (DCまたは1000Hz)。 4線測定が必要であり、PCB終端の抵抗は測定値から差し引かれます。					初期 : 40mΩ以下 試験後 : 50mΩ以下			O	-
3	耐電圧	EIA 364-20、Method B 未嵌合状態で測定する。 AC 100V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	-
5	温度上昇	EIA 364-70、Method B 5.0Aの電流をVbusピン (A4、A9、B4、B9) にまとめて適用し、 1.25AをVconnピン (プラグコネクタのB5) に適用し、対応するGN Dを通るリターンパスを使用します。ピン (A1、A12、B1、B12)。 0.25Aの最小電流も、他のすべての接点に個別に適用する必要があります。					温度上昇は、周囲温度より30℃を 超えてはなりません。			O	-

参 考	Drawn	Designed	Checked	Approved	Release
	S.W.OH 26.01.27	Y.G.KIM 26.01.27	H.J.LEE 26.01.27	H.J.LEE 26.01.27	

[Note] QT : Qualification test, AT : Assurance test, O : Applicable, - : Not applicable

Drawing No. JLC4-633753-02	CL No. CL ****_****_*_****	Part No. CX90BW1-24P*(002)
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

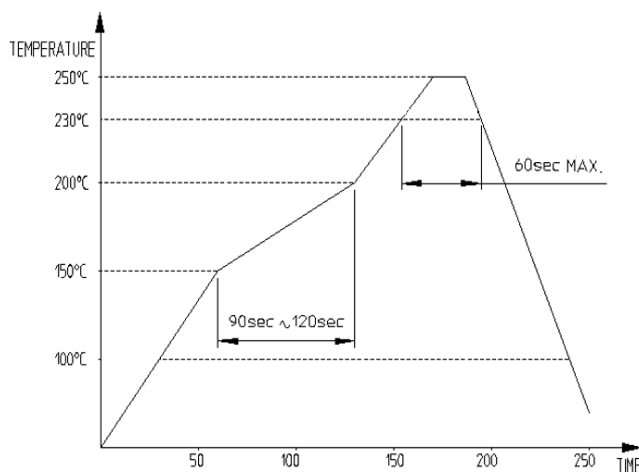
機械的性能					
Para	項目	試験方法	規格	QT	AT
6	挿入力	EIA 364-13 12.5mm/分で測定する。	初期 & 試験後 : 5N~20N (バージンプラグ使用)	O	-
7	抜去力	EIA 364-13 12.5mm/分で測定する。	初期 : 8N~20N 試験後 : 6N~20N (バージンプラグ使用)	O	-
8	繰返し動作	EIA 364-09 10,000回の抜き差しを行う。 -機械操作 : 500±50回/hr -嵌合ストローク : 2.75mm -挿入、抜去力は、最大12.5mm/分速度で測定した	物理的な破損が無いこと。	O	-
環境的性能					
9	ランダム振動	EIA 364-28 試験条件 VII, 試験条件 Letter D Grms : 3.10g 周波数 20-500Hzで、 3軸方向 各15分振動を加える。	物理的な破損が無いこと。 1us以上の電氣的瞬断がないと。	O	-
10	温度寿命	EIA 364-17、Method A 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%R.H.で1時間 65℃±3℃から50%±3%R.H.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	高温と湿度	EIA-364-31 高温85℃/ 85%R.H.で120時間。	物理的な損傷が無いこと。 性能変化が無いこと。	O	-
16	混合流動ガス	EIA 364-65 測定環境30℃/ 70%R.H. Cl ₂ 10±3ppb、NO ₂ 200±50ppb、 H ₂ S 10±5ppb、SO ₂ 100±20ppb サンプルの半分を1/3日間かん合状態で放置し2/3日間未かん合の状態で放置する。残りサンプルはかん合の状態で7日間放置する。	コネクタの作動に影響を与える腐食がないこと。	O	-

[Note] QT : Qualification test, AT : Assurance test, O : Applicable, - : Not applicable

Drawing No. JLC4-633753-02	CL No. CL ****_****_*_****	Part No. CX90BW1-24P*(002)
HRS HIROSE KOERA.CO.,LTD		製品規格表
		2/5

17	防水	Table.1に当たるP/Nに従ってIPコードテストを行う。 ① IPX4 IEC60529 水が飛び散ることに機能上影響がないこと。 期間：最小10分。 水量：10L/分 圧力：50～150kPa ② IPX8 IEC60529 コネクタをかん合した状態で水深1.5mに30分間放置する。	機能上問題となる水漏れが無いこと。	O	-
18	防塵	Table.1に当たるP/Nに従ってIPコードテストを行う。 ① IP5X IEC60529 期間：最小8時間。 テストチャンバー内のタルカムパウダー量：2kg/m ³ 粉塵の種類：タルカムパウダー（75μm以下） ② IP6X IEC60529 期間：最小8時間。 テストチャンバー内のタルカムパウダー量：2kg/m ³ 粉塵の種類：タルカムパウダー（75μm以下） 減圧：最大2kPa	機能上問題となる粉塵の浸透が無いこと。	O	-
19	リフローヒート	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	-

参考



[図-1]. 推奨リフロープロフィール

[Note] QT : Qualification test, AT : Assurance test, O : Applicable, - : Not applicable				
Drawing No. JLC4-633753-02	CL No. CL ****_****_*_****	Part No. CX90BW1-24P*(002)		
HIROSE KOERA.CO.,LTD		製品規格表 <table border="1" style="float: right; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	3	5
3				
5				

Test Sequence Table

Para.	試験項目	試験グループ										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	外観、構造	1, 7	1, 15	1, 7	1, 7	1, 7	1, 3	1, 7	1, 7	1, 7	1, 4	1, 9
2	接触抵抗	3, 6	3, 14	3, 6	3, 6	3, 6		3, 6	3, 6	3, 6		3, 8
3	耐電圧		4, 12									
4	絶縁抵抗		5, 11									
5	温度上昇										3	
6	挿入力		6, 10									
7	抜去力		7, 9									
8	繰り返し動作		8									4
9	ランダム振動	4										
10	温度寿命			4								
11	温湿度サイクル				4							
12	温度サイクル					4						5
13	はんだ付け性						2					
14	塩水噴霧							4				
15	高温と湿度								4			6
16	混合流動ガス									4		
17	防水	5	13	5	5	5		5	5	5		
18	防塵											7
19	リフローヒート	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2

参 考

1) 上記表の数字は各試験君別試験する順番を表示する。

[Note] QT : Qualification test, AT : Assurance test, O : Applicable, - : Not applicable

Drawing No.

JLC4-633753-02

CL No.

CL ****_****_*_****

Part No.

CX90BW1-24P*(002)



HIROSE KOERA.CO.,LTD


製品規格表

[Table. 1] CX90BW1-24P*(002) Series P/N List

No.	P/N	Code No.	IP Code
1	CX90BW1-24P(002)	CL 6247-0001-3-002	IP54
2	CX90BW1-24P1(002)	CL 6247-0003-9-002	IP68

Apr.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.
 本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問い合わせ下さい。

[Note] QT : Qualification test, AT : Assurance test, O : Applicable, - : Not applicable

Drawing No. JLC4-633753-02	CL No. CL ****_****_*_****	Part No. CX90BW1-24P*(002)		
 HIROSE KOERA.CO.,LTD		製品規格表 <table border="1" style="float: right; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	5	5
5				
5				