JAPAN AVIATION ELECTRONICS IND., LTD. CONNECTOR DIVISION 日本航空電子工業株式会社 コネクタ事業部 THIS SPECIFICATION TABLE CANNOT BE REPRODUCED WITHOUT WRITTEN CONSENT OF JAE. この製品規格表は日本航空電子工業株式会社の許可のない限り複写を禁じます。	**CONNECTOR SPECIFICATION** 製品規格	Connector Specification No. JACS-11333 Connector Series Name 品名 MX81A series Applicable Drawing No. 製品図面 SJ123030 etc. TK K

Rev. 版数	Date 発行日	CN No	Drawn by 担当	Checked by 査閲	Approved by 承認
1	28 May., 2021	—	Y. Obata	—	H. Obikane
2	21 Dec., 2022	047705	Y. Obata	—	H. Obikane
3	26 Jan., 2023	048759	Y. Obata	—	H. Obikane
4	11 Jul., 2023	051753	Y. Obata	—	H. Obikane
5	31 Jul., 2023	052019	Y. Obata	—	H. Obikane
6	7 Feb., 2024	055700	Y. Obata	—	H. Obikane
7	11 Mar., 2025	061307	Z.Tei	Y.Obata	K.Shimoji

1. Scope
適用範囲

This document is covered on the specification of MX81A connector series manufactured by Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
本仕様書は日本航空電子工業株式会社に於いて製作されるMX81Aコネクタシリーズについて規定する。

2. Relative documents
関連文書

Following specification is a part of this specification to the extent specified:
下記の仕様書は本仕様書の一部とみなす。

Table1 Relative document
表1 関連文書

No.	Document No.	Title	Note
1	SAE/USCAR-2	PERFORMANCE SPECIFICATION FOR AUTOMOTIVE ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEMS	Revision 6 (Revised 2013-02)
2	SAE/USCAR-21	PERFORMANCE SPECIFICATION FOR CABLE-TO-TERMINAL ELECTRICAL CRIMPS	Revision 3 (Revised 2014-11)
3	SAE/USCAR-25	Ergonomics Specification for Electrical Connections	Revision 3 (Revised 2016-03)

3. Classification
等級分類

3-1. Temperature classification
温度等級

Class	Ambient temperature range 雰囲気温度範囲	Typical application 一般的な用途	Note 備考
T3	-40℃ to +125℃	Typically suitable for use in engine compartment 一般的なエンジンルーム内用途	—

3-2. Sealing classification
防水性等級

Seal class	Common name 一般名	Typical application 一般的な用途	Note 備考
S1	Unsealed	S1 is suitable for use in passenger compartment or other dry areas on a vehicle such as the trunk. 車室内やトランクのような乾燥した箇所の使用に適した等級	—

3-3. Vibration classification
振動等級

3-3-1. Board mounting type for Vibration classification 6
基板実装タイプの振動等級

Class	Common name 一般名	Typical application 一般的な用途	Note 備考
V2	Engine profile	Components coupled to Engine with no severe vibration possible 過大な振動の加わらないエンジン接続部品用途	—

3-3-2. In-line (wire to wire) type for Vibration classification 6
中継接続タイプの振動等級

Class	Common name 一般名	Typical application 一般的な用途	Note 備考
V1	Chassis Profile	Components on sprung portions of vehicle not coupled to engine エンジンに結合されていない車両のバネ上部分のコンポーネント	—

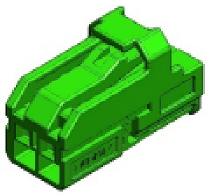
4. Applicable items
適用製品

4-1. Socket connector
ソケットコネクタ

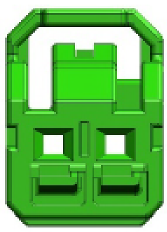
A socket connector is summarized in table 2-A and schematic figure is shown in Fig.1-A.
ソケットコネクタを表2-A、図1-Aに示す。

△2 Table 2-A List of MX81A series socket connector
表2-A MX81Aシリーズ：ソケットコネクタ

No. of ways 極数	Part number 品名	Drawing No. 図番	Description 備考
2 way 2極	MX81A002SF1	SJ125328	Polarization key : A、Color : Green かん合極キー : A、色相 : 緑
	MX81A002SF3	SJ125329	Polarization key : C、Color : Black かん合極キー : C、色相 : 黒
4 way 4極	MX81A004SF1	SJ123030	Polarization key : A、Color : Green かん合極キー : A、色相 : 緑
	MX81A004SF2	SJ123031	Polarization key : B、Color : Blue かん合極キー : B、色相 : 青



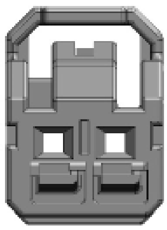
Ⅰ. 2 way type
2極タイプ



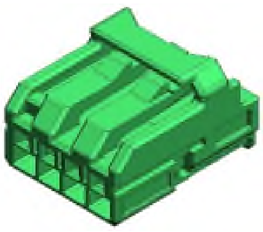
Ⅰ-A: key A

(No pattern)

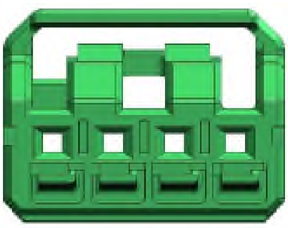
Ⅰ-B: key B



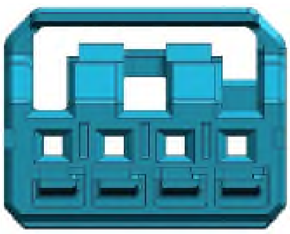
Ⅰ-C: key C



Ⅱ. 4 way type
4 極タイプ



Ⅱ-A: key A



Ⅱ-B: key B

(TBD)

Ⅱ-C: key C

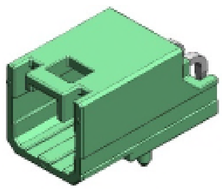
Fig.1-A Overview of MX81A series socket connector
図1-A MX81Aシリーズ：ソケットコネクタ外観

4-2. Pin connector
ピンコネクタ

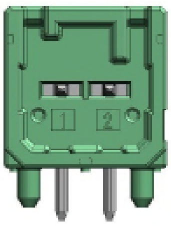
A pin connector is summarized in table2-B and schematic figure is shown in Fig.1-B.
ピンコネクタを表2-B、図1-Bに示す。

Table 2-B List of MX81A series pin connector
表2-B MX81Aシリーズ：ピンコネクタ

No. of ways 極数	Part number 品名	Drawing No. 図番	Description 備考
2 way 2極	MX81A002NF1	SJ126068	Polarization key： A、Color： Green かん合極キー： A、色相： 緑
	MX81A002NF3	SJ126069	Polarization key： C、Color： Black かん合極キー： C、色相： 黒
4 way 4極	MX81A004NF1	SJ126070	Polarization key： A、Color： Green かん合極キー： A、色相： 緑
	MX81A004NF2	SJ126071	Polarization key： B、Color： Blue かん合極キー： B、色相： 青



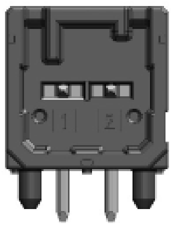
Ⅰ. 2 way type
2極タイプ



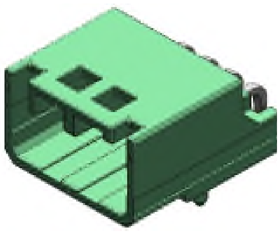
Ⅰ-A: key A

(No pattern)

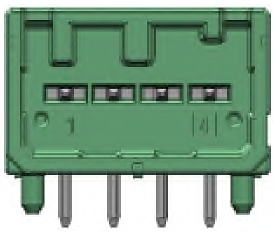
Ⅰ-B: key B



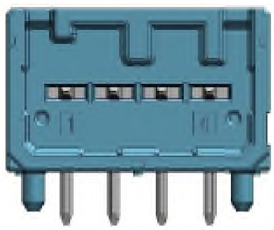
Ⅰ-C: key C



Ⅱ. 4 way type
4 極タイプ



Ⅱ-A: key A



Ⅱ-B: key B

(TBD)

Ⅱ-C: key C

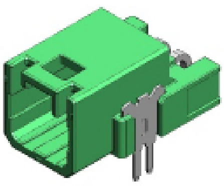
Fig.1-B Overview of MX81A series pin connector
図1-B MX81Aシリーズ：ピンコネクタ外観

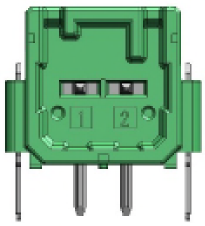
4-3. Pin connector with PIP hold down
レグ付きピンコネクタ

A pin connector with pin in paste (: PIP) hold down is summarized in table2-C and schematic figure is shown in Fig.1-C.
レグ付きピンコネクタを表2-C、図1-Cに示す。

Table 2-C List of MX81A series pin connector
表2-C MX81Aシリーズ：ピンコネクタ

No. of ways 極数	Part number 品名	Drawing No. 図番	Description 備考
2 way 2極	MX81AL02NF1	SJ127396	Polarization key： A、Color： **Green** かん合極キー： A、色相： **緑**
	MX81AL02NF3	SJ127397	Polarization key： C、Color： Black かん合極キー： C、色相： 黒


Ⅰ. 2 way type
2極タイプ


Ⅰ-A: key A

(No pattern)
Ⅰ-B: key B

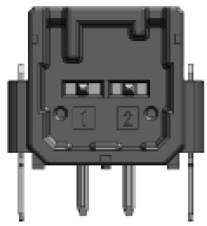

Ⅰ-C: key C

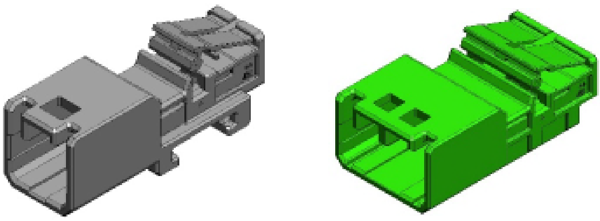
Fig.1-C Overview of MX81A series pin connector with PIP hold down.
図1-C MX81Aシリーズ：レグ付きピンコネクタ外観

4-4. In-line type pin connector for wire-to-wire connection
中継接続タイプピンコネクタ

In-line pin connector type is summarized in table2-D and schematic figure is shown in Fig.1-D.
中継接続タイプのピンコネクタを表2-D、図1-Dに示す。

Table 2-D List of MX81A series in-line pin connector
表2-D MX81Aシリーズ：中継ピンコネクタ

No. of ways極数	Part number 品名	Drawing No. 図番	Description 備考
2 way 2極	MX81A002PF1	SJ127356	Polarization key： A、Color： Green かん合極キー： A、色相： 緑
	MX81A002PF3	SJ127357	Polarization key： C、Color： Black かん合極キー： C、色相： 黒
4 way 4極	MX81A004PF1	SJ127415	Polarization key： A、Color： Green かん合極キー： A、色相： 緑
	MX81A004PF2	SJ127416	Polarization key： B、Color： Blue かん合極キー： B、色相： 青



Ⅰ. 2 way type
2極タイプ

Ⅱ. 4 way type
4 極タイプ

Fig.1-D Overview of MX81A series In-line pin connector
図1-D MX81Aシリーズ：中継ピンコネクタ外観

4-5. Interface drawing
インターフェース図

Interface drawing No. is summarized at table 3.
かん合間口図情報を表3にまとめる。

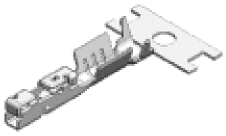
Table 3 List of MX81A series connector interface drawing
表3 MX81Aシリーズ：かん合間口図

No. of ways 極数	Drawing No. 図番	Description 備考
2 way type 2極タイプ	SJ125893	For polarization key: A and C かん合極性キー: A、C
4 way type 4極タイプ	SJ123035	For polarization key: A and B かん合極性キー: A、B

4-6. Terminal 端子 △6 △7

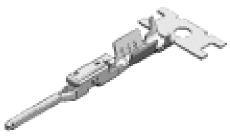
Socket terminal for MX81A is MX80 series terminal applied.
MX81AシリーズにはMX80シリーズのソケット端子を使用する。
MX80 series socket terminal are summarized at table 4-1 and shown inFig.2.
MX80のソケット端子を表4-1にまとめ、図2に概略図を示す。

Table 4-1 List of MX80 series socket terminal
表4-1 MX80シリーズ：ソケット端子

【General drawing】 【一般図面】		【Drawing per crimp barrel type】 【バレル設定毎】		
Part number 品名	Drawing No. 図番	Part number 品名	Applicable wire 適用電線	Plating めっき
MX80S08K※F1  図2	SJ121646	MX80S08K3F1 (SJ121371)	Core size : 0.75 ～1.0sq Outer size : φ 1.4 ～2.1mm 導体断面積 : 0.75 ～1.0sq 被覆外径 : φ 1.4 ～2.1mm	Tin
		MX80S08K4F1 (SJ121372)	Core size : 0.3 (0.3f) ～0.5sq Outer size : φ 1.1 ～1.7mm 導体断面積 : 0.3 (0.3f) ～0.5sq 被覆外径 : φ 1.1 ～1.7mm	Tin
		MX80S08K5F1 (SJ121373)	Core size : 0.13 ～0.22sq Outer size : φ 1.05 ～(1.2mm) 導体断面積 : 0.13 ～0.22sq 被覆外径 : φ 1.05 ～(1.2mm)	Tin

MX81 series pin terminal are summarized at table 4-2 and shown inFig.3.
MX81のピン端子を表4-1にまとめ、図3に概略図を示す。

△6 △7 Table 4-2 List of MX81 series in-line pin terminal
表4-2 MX81シリーズ：中継ピン端子

【General drawing】 【一般図面】		【Drawing per crimp barrel type】 【バレル設定毎】		
Part number 品名	Drawing No. 図番	Part number 品名	Applicable wire 適用電線	Plating めっき
MX81P08K※F1  図3	SJ127437	MX81P08K3F1 (SJ127353)	Core size : 0.75 ～1.0sq Outer size : φ 1.4 ～2.1mm 導体断面積 : 0.75 ～1.0sq 被覆外径 : φ 1.4 ～2.1mm	Tin
		MX81P08K4F1 (SJ127354)	Core size : 0.3 (0.3f) ～0.5sq Outer size : φ 1.1 ～1.7mm 導体断面積 : 0.3 (0.3f) ～0.5sq 被覆外径 : φ 1.1 ～1.7mm	Tin
		MX81P08K5F1 (SJ127355)	Core size : 0.13 ～0.22sq Outer size : φ 1.05 ～(1.2mm) 導体断面積 : 0.13 ～0.22sq 被覆外径 : φ 1.05 ～(1.2mm)	Tin

4-7. Applicable wire type
適用電線 △3

If you use other type wire, please contact and check JAE person.
その他電線種を使用する場合にはJAE担当者にお問い合わせください。

4-7-1. L size barrel terminal
Lサイズバレル端子 △3 △6

Part number terminal 端子	Wire and cable Type 電線種	Size [mm²] サイズ	Note 備考
MX80S08K3F1 MX81P08K3F1	AESSX	—	—
	AVSS, CAVS	—	—
	FLRY-A	0.75sq、1.0sq	—
	FLRY-B	0.75sq、1.0sq	—
	FLRYW-B	0.75sq、1.0sq	—
	TXL	(TBD)	—

4-7-2. M size barrel terminal
Mサイズバレル端子 △3 △6

Part number terminal 端子	Wire and cable Type 電線種	Size [mm²] サイズ	Note 備考
MX80S08K4F1 MX81P08K4F1	AESSX	0.3f	—
	AVSS, CAVS	—	—
	FLRY-A	0.35sq、0.5sq	—
	FLRY-B	0.35sq、0.5sq	—
	FLRYW-B	0.35sq、0.5sq	—
	TXL	(TBD)	—

4-7-3. S size barrel terminal
S サイズバレル端子 △3 △6

Part number terminal 端子	Wire and cable Type 電線種	Size [mm²] サイズ	Note 備考
MX80S08K5F1 MX81P08K5F1	AESSX	—	—
	AVSS, CAVS	—	—
	FLRY-A	0.22sq	—
	FLRY-B	—	—
	FLRYW-B	—	—
	TXL	(TBD)	—
	FLCUSNRY	0.13sq	Copper alloy wire 銅合金線

5. Requirement
要求仕様

5-1. Test items
試験項目

Test items are summarized at table 5. Confirmation items and criteria are shown in following page.
試験項目を表5にまとめる。各試験の詳細および合否基準は後述頁を参照願います。

△7 △2 Table 5 Test sequence ID list
表 5 試験シークエンスリスト

【USCAR2 Rev.6】 Test Sequence ID シークエンス ID	Test Name 試験名称	Detail 詳細	Note 備考
A	Terminal to Terminal Engage /Disengage Force 端子単体 - 挿入/離脱力	6-1-1	—
B	Terminal Bend Resistance 端子屈曲強度	6-1-2	—
C	Current Cycling カレントサイクル	6-1-3	—
D	Terminal to Connector Insertion / Retention and Forward Stop Force コネクタへの端子挿入/離脱力および端子過挿入	6-1-4	—
E	Miscellaneous Component Engage /Disengage Force 付帯部品の装着	6-1-5	—
F	Connector to Connector Audible Click コネクタかん合音	6-1-6	—
G	Connector to Connector Mating/Un-mating コネクタかん合/離脱力	6-1-7	—
H	Polarization Feature Effectiveness 耐逆かん合力	6-1-8	—
I	Drop 落下試験	6-1-9	—
J	Cavity Damage 端子キャビティ強度	6-1-10	—
△2 K	Header pin retention ヘッダーピン端子の保持力	6-1-11	—
△6 L	Mounting Feature Strength 取付機構強度	6-1-12	—
M	Vibration/ Mechanical Shock 振動/機械的衝撃試験	6-1-13	—
N	Thermal Shock サーマルショック試験	6-1-14	—
△7 O	Temperature /Humidity 温湿度試験	6-1-15	—
P	High temperature exposure 高温放置試験	6-1-16	—
AE	Terminal/ Cavity Polarization 端子キャビティの極性確認	6-1-17	—

5-2. Crimp specification for USCAR-21
USCAR-21 に基づく圧着仕様

Test items are summarized at table 6. Confirmation items and criteria are shown in following page.
試験項目を表6にまとめる。各試験の詳細および合否基準は後述頁を参照願います。

Table 6 Test sequence ID list
表 6 試験シークエンスリスト

Test No. 試験 No.	Test Name 試験名称	Detail 詳細	USCAR-21 Reference USCAR-21 参照先
1	Dimensional Characteristics 寸法確認	6-2-1	4.1.1
2	Material Characteristics 材料確認	6-2-1	4.1.2
3	Visual Inspection 外観検査	6-2-1	4.2
4	Cross-Section Analysis 断面観測	6-2-1	4.3
5	Conductor Crimp Pull-Out Force Test 電線圧着強度	6-2-1	4.4
6	Accelerated Environmental Exposure Test (ENV) 加速環境試験	6-2-2	4.5.2

6. Criteria for test items
試験に対する確認項目

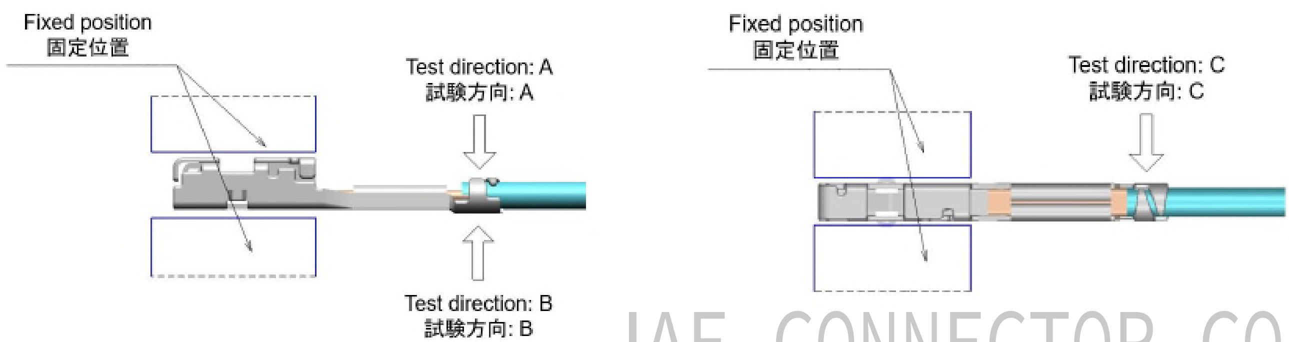
Confirmation items and criteria refer to Test sequence ID are summarized in this chapter.
試験項目および合否基準は後述頁を参照願います。

6-1-1. Test ID: A Terminal to Terminal Engage / Disengage force
試験 ID: A 端子単体 挿入/ 離脱力

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.2.1)	Terminal to Terminal Engage/Disengage Force 端子間 挿入力/抜去力	Record the peak force required to completely engage, and 10th disengage force. No wear of the contact surfaces. No base material exposed. 端子挿入が完了するまでに必要な力を記録し、10 回挿抜時の抜去力を記録する。試験後、接触面に摩耗(母材の露出)がないこと。
3	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

6-1-2. Test ID: B Terminal Bend Resistance
試験 ID: B 端子屈曲強度

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.2.2)	Terminal Bend Resistance 端子屈曲耐力	【Applied force : 4N】 After test, if the TUT was bent from its original position during the test, it must not tear or crack when straightened to its original position 【印加外力: 4N】 試験後に端子が屈曲していた場合、初期位置まで戻し、圧着部の裂け、クラックなどがないこと。
3	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。



3 Fig.4 Terminal bend test
図4. 端子屈曲試験

6-1-3. Test ID: C Current Cycling
試験 ID: C カレントサイクル

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.1.7)	Connector and/or Terminal Cycling コネクタ/端子の挿抜サイクル	(Conditional step) (試験処理)
3	USCAR-2 (5.3.3)	Maximum Test Current Capability 最大試験電流	(No pass/fail criteria) (試験の合否基準なし、参考値)
4	USCAR-2 (5.3.4)	Current Cycling カレントサイクル	The temperature of any terminal interface must not exceed a +55℃CROA at any time during the test. 試験中、端子の圧着表面温度が+55℃を超えないこと。
5	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

6-1-4. Test ID: D Terminal to connector Insertion / Retention and Forward stop force
試験 ID: D コネクタへの端子挿入/ 離脱力、突き抜け強度

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.4.1)	Terminal - Connector Insertion/ Retention and Forward Stop Force 端子-コネクタ: 挿入力、保持力 突抜け耐力	・Insertion Insertion Force : Max. 30N Forward Stop Force : Min. 50N ・Retention Primary lock (only) : Min. 30N Primary + Secondary Lock : Min.80N or Stronger than Conductor Crimp Pull-Out Force ・挿入 コネクタへの端子挿入力 : Max. 30N 突抜け耐力 : Min. 50N ・保持力 1 次係止力 : Min. 30N 1 次係止 ＋2 次係止 : Min. 80N or 圧着強度以上
3	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

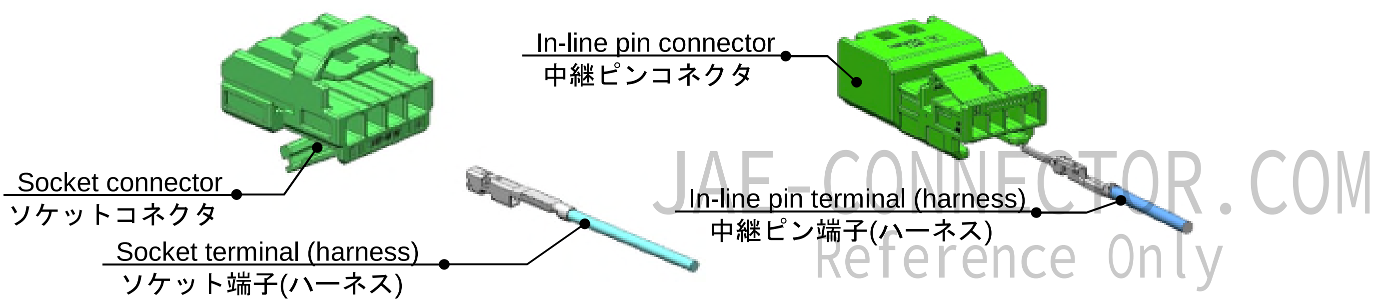
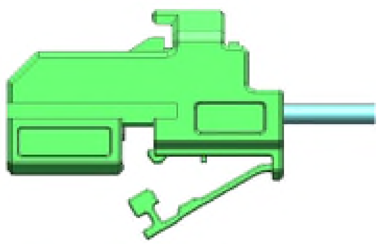
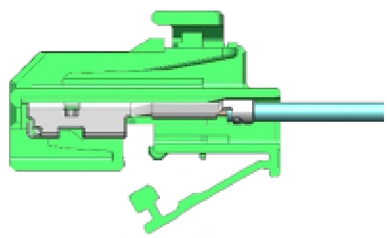
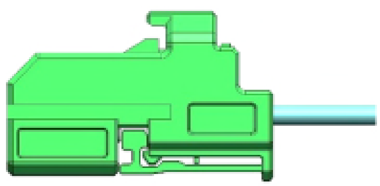
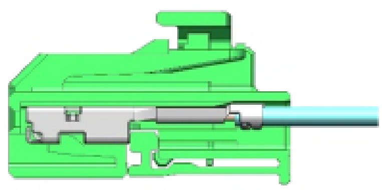


Fig.5 Terminal (crimpled harness) insertion
図5 端子挿入イメージ(圧着ハーネス)

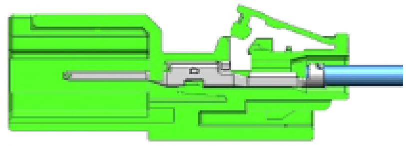
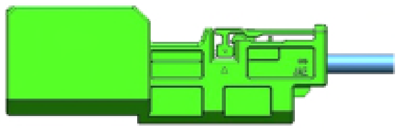
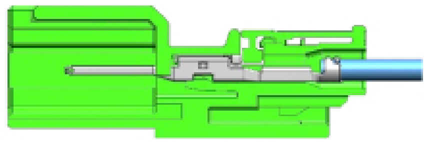
6-1-5. Test ID: E Miscellaneous Component Engage / Disengage Force (TPA)
試験 ID: E 付帯部品の装着(TPA)

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.4.5)	Miscellaneous Component Engage/Disengage Force 付帯部品の 装着/離脱力	Retainer (hinge) engagement - Max. 60N (w/ terminal installed in all available cavities) - Min. 10N (w/o terminals) Retainer (hinge) removal a) Lock to Pre-set : - Max. 60N (w/ terminals installed in all available cavities) - Min. 10N after two cycles ヒンジリテーナ 装着 - Max. 60N (全キャビティに端子を装着した状態) - Min. 10N (端子装着なしの状態) ヒンジリテーナの解除 a) 本係止→仮係止への稼働 : - Max. 60N (全キャビティに端子を装着した状態) - Min. 10N (2 回の装着/離脱後)
3	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

A. TPA for socket connector
ソケットコネクタのTPA

	Overview 外観	Section view for terminal retention 端子保持部の断面視
Primary lock (Molding lance) 一次係止（ランス）		
Primary lock (Molding lance) + secondary lock (hinge retainer) 一次係止（ランス） + 二次係止（ヒンジリテーナ）		

B. TPA for in-line pin connector
中継ピンコネクタのTPA △6 △7

	Overview 外観	Section view for terminal retention 端子保持部の断面視
Primary lock (Molding lance) 一次係止（ランス）		
Primary lock (Molding lance) + secondary lock (hinge retainer) 一次係止（ランス） ＋ 二次係止（ヒンジリテーナ）		

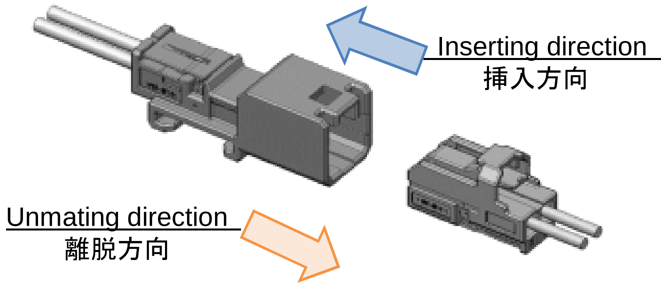
6-1-6. Test ID: F Connector to Connector Audible Click
試験 ID: F コネクタかん合音

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.4.7)	Connector-to-Connector Audible Click コネクタかん合音	(Record only) (記録のみ)
3	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

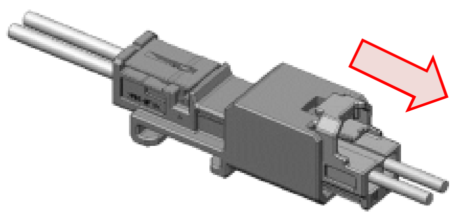
6-1-7. Test ID: G Connector to Connector Mating / Unmating / Retention/ Lock Deflection Force (non-assist type)
試験 ID: G コネクタかん合/離脱力、およびロックレバー操作力 (レバー、スライドなし)

△2 △3

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.4.2)	Connector-Connector Mating/ Unmating/ Retention Forces (Non-Assist) コネクタかん合力、離脱力、かん合保持力 (アシスト無し)	Mating Force : Max. 75N Retention Force : 2 way - Min. 90N 4 way - Min. 110N Unmating Force : Max. 75N Lock Deflection Force : a) 2way type - Min. 3N and Max. 51N b) other way type - Min. 5N and Max. 51N コネクタかん合力 : Max. 75N コネクタ保持力 : 2 極 - Min. 90N 4 極 - Min. 110N コネクタ離脱力 : Max. 75N かん合ロック操作力: a) 2 極タイプ - Min. 3N and Max. 51N b) 他極数タイプ - Min. 5N and Max. 51N
3	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

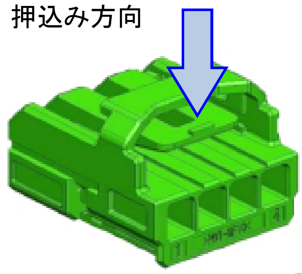


△6 Fig.6-A Connector to connector; Insertion / withdrawing test
図6-A コネクタ挿入/離脱力



△6 Fig.6-B Connector holding force
図6-B コネクタ保持力

Unlocking direction
押込み方向



Push down the latch to unlock connector
ロック操作部の凸位置を押す。

Fig7. Unlocking direction (pushing direction)
図7. ロック操作力(測定方向)

6-1-8. Test ID: H Polarization Feature Effectiveness
試験 ID: H 耐逆かん合力

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.4.4)	Polarization Feature Effectiveness 誤かん合強度	Min. 80N
3	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

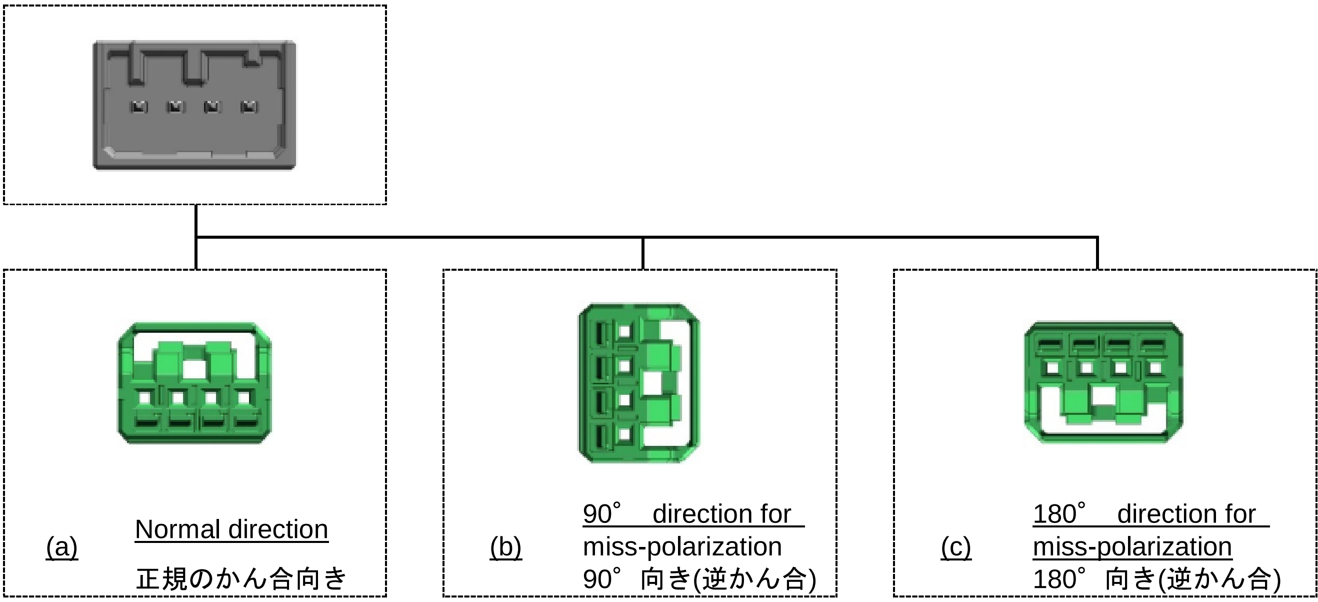


Fig.8 Polarization feature effectiveness for miss insert direction
図8 間違った挿入方向に対するかん合極性

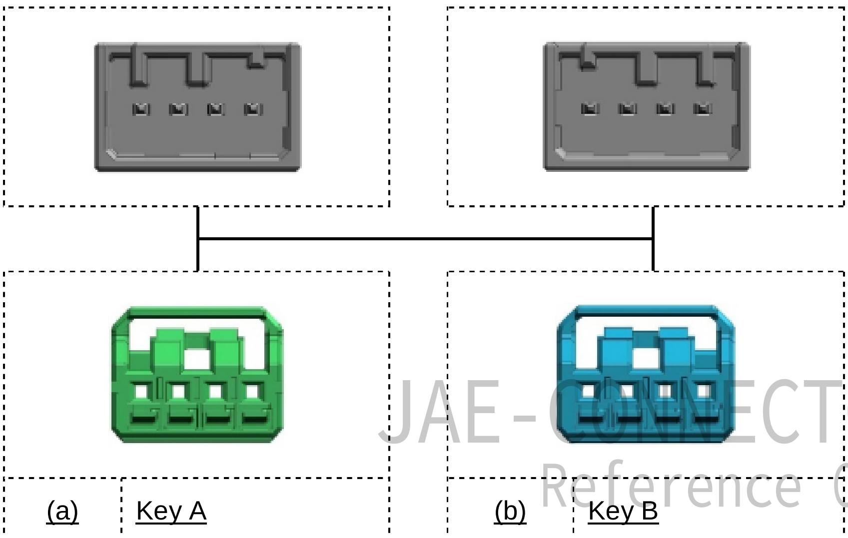


Fig.9 Polarization feature effectiveness for miss key type
図9 間違ったかん合極性キーに対するかん合極性

6-1-9. Test ID: I Drop test
試験 ID: I 落下試験

No.	Test item 試験項目	Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8) Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.4.8) Connector Drop Test コネクタ落下試験	Retainer shall not be displaced from their intended shipping position 落下試験後、リテーナが出荷時の位置から移動していないこと。
3	USCAR-2 (5.1.8) Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

6-1-10. Test ID: J Cavity Damage susceptibility
試験 ID: J 端子キャビティ強度

No.	Test item 試験項目	Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8) Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.4.9) Cavity Damage キャビティ強度	In case one (or several) terminals isn't assembled into final position then the insertion force to push in TPA should be min 50N 半挿入状態の端子がある状態で TPA を 50N でリテーナを押し込む際に、TPA が装着されないこと。その後、端子を正規装着位置に移動させ、端子保持力が 40N 以上あること。
3	USCAR-2 (5.1.8) Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

2 6-1-11. Test ID: K Header Pin Retention
試験 ID: K ヘッダーピン保持力

No.	Test item 試験項目	Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8) Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.7.1) Header Pin Retention ピン端子保持力	Header pin retention force after Moisture Conditioning: Mn. 15N 調湿後のヘッダーピン保持力： Min. 15N
3	USCAR-2 (5.1.8) Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

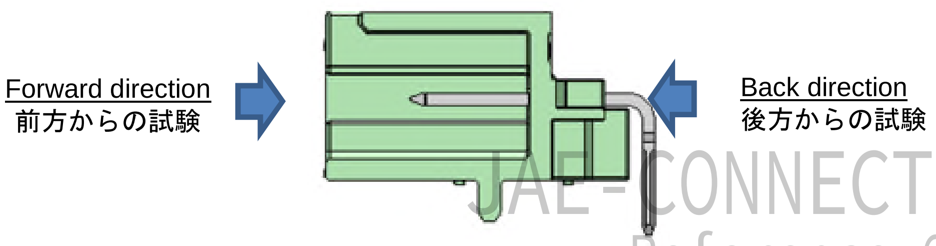


Fig.10 Header pin retention; test directions
図10 ヘッダーピン保持力の試験方向

6-1-12. Test ID: L Mounting Feature Strength
試験 ID: L コネクタ取付部強度 △6

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
-	USCAR-2 (5.4.5.1)	Clip installation クリップ装着力	Max. 60N (Note1)
2	USCAR-2 (5.4.11)	Connector Mounting Feature Mechanical Strength コネクタ取付部強度	F1 to F5 : Min. 50N F6 : Min. 110N (Note1)
3	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

Note1) This performance is up to the specification of clip supplied by clip maker.
注1) 当性能についてはクリップメーカが提供するクリップ仕様による。

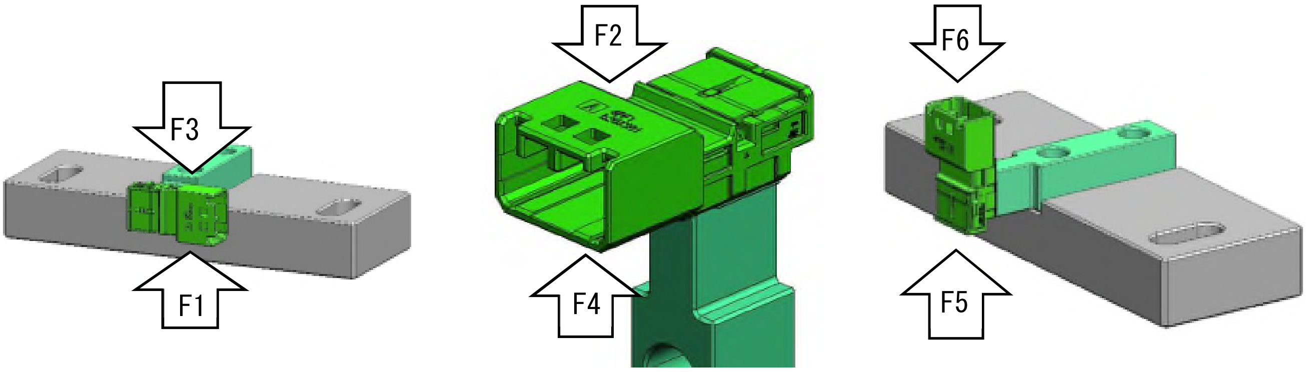


Fig.11 Clip feature installation force
図11 クリップ取付部強度

6-1-13. Test ID: M Vibration / Mechanical Shock
試験 ID: M 振動、衝撃試験

No.		Test item 試験項目	Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.1.7)	Connector and/or Terminal Cycling コネクタ/端子の挿抜サイクル	(Conditional step) (試験処理)
3	USCAR-2 (5.3.1)	Dry Circuit Resistance 低電圧電流抵抗	Total Connection Resistance: Max. 20mΩ 接続抵抗: Max. 20mΩ
4	USCAR-2 (5.4.6)	Vibration / Mechanical Shock 振動/衝撃試験	(Conditional step) (試験処理)
	USCAR-2 (5.1.9)	Circuit Continuity Monitoring 回路モニタリング	No loss of continuity (any instance of the resistor current dropping below 95 mA or there must be no instance in which the resistance of any terminal pair exceeds 7.0Ω) for more than 1μs 試験中に1μs を超える瞬断(試験中の電流値が 95mA を下回る状態、端子ペアの抵抗値が 7.0Ω を超える状態)がないこと。
5	USCAR-2 (5.3.1)	Dry Circuit Resistance 低電圧電流抵抗	Total Connection Resistance: Max. 20mΩ 総接続抵抗: Max. 20mΩ
6	USCAR-2 (5.3.2)	Voltage Drop 電圧降下	Voltage Drop: Max. 50mV 電圧降下: Max. 50mV
7	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

REMARKS. Defined instantaneous disconnection.
注. 瞬断の定義
Instantaneous disconnection is the resistance of any terminal pair exceeds 7.0Ω for more than 1microsecond.
瞬断とは端子ペアの抵抗値が1μ秒以上の間、7.0Ωを超える状態と定義する。

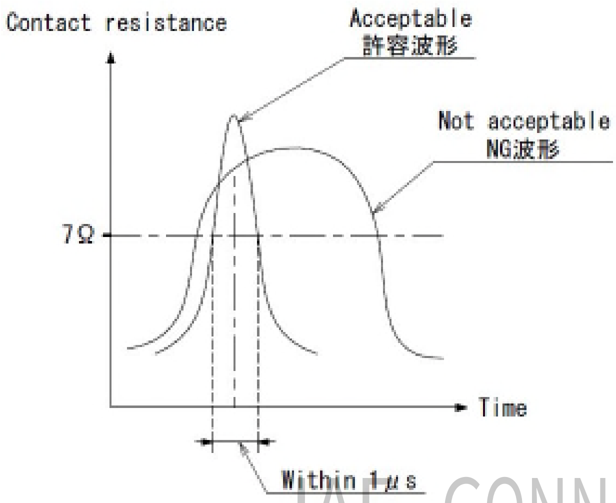


Fig.12 Example of instantaneous disconnection
図12 瞬断波形の例

6-1-14. Test ID: N Thermal Shock
試験 ID: N サーマルショック

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.1.7)	Connector and/or Terminal Cycling コネクタ/端子の挿抜サイクル	(Conditional step) (試験処理)
3	USCAR-2 (5.3.1)	Dry Circuit Resistance 低電圧電流抵抗	Total Connection Resistance: Max. 20mΩ 接続抵抗: Max. 20mΩ
4	USCAR-2 (5.6.1)	Thermal shock サーマルショック	(Conditional step) (試験処理)
	USCAR-2 (5.1.9)	Circuit Continuity Monitoring 回路モニタリング	No loss of continuity (any instance of the resistor current dropping below 95 mA or there must be no instance in which the resistance of any terminal pair exceeds 7.0Ω) for more than 1μs 試験中に 1μs を超える瞬断(試験中の電流値が 95mA を下回る状態、端子ペアの抵抗値が 7.0Ω を超える状態)がないこと。
5	USCAR-2 (5.3.1)	Dry Circuit Resistance 低電圧電流抵抗	Total Connection Resistance: Max. 20mΩ 総接続抵抗: Max. 20mΩ
6	USCAR-2 (5.3.2)	Voltage Drop 電圧降下	Voltage Drop: Max. 50mV 電圧降下: Max. 50mV
7	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

6-1-15. Test ID: O Temperature / Humidity Cycle test
試験 ID: O 温湿度サイクル試験 7

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.1.7)	Connector and/or Terminal Cycling コネクタ/端子の挿抜サイクル	(Conditional step) (試験処理)
3	USCAR-2 (5.3.1)	Dry Circuit Resistance 低電圧電流抵抗	Total Connection Resistance: Max. 20mΩ 接続抵抗: Max. 20mΩ
4	USCAR-2 (5.6.2)	Temperature/Humidity Cycling 温湿度サイクル	(Conditional step) (試験処理)
5	USCAR-2 (5.3.1)	Dry Circuit Resistance 低電圧電流抵抗	Total Connection Resistance: Max. 20mΩ 接続抵抗: Max. 20mΩ
6	USCAR-2 (5.3.2)	Voltage Drop 電圧降下	Voltage Drop: Max. 50mV 電圧降下: Max. 50mV
7	USCAR-2 (5.5.1)	Insulation resistance 絶縁抵抗	Resistance: Min. 100MΩ at 500VDC 絶縁抵抗: Min. 100MΩ(500VDC)
8	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
9	USCAR-2 (5.4.1)	Terminal - Connector Retention Force 端子-コネクタ: 保持力	・Retention Primary lock (only) : Min. 30N Primary + Secondary Lock : Min.80N or Stronger than Conductor Crimp Pull-Out Force ・保持力 1 次係止力 : Min. 30N 1 次係止 ＋2 次係止 : Min. 80N or 圧着強度以上

6-1-16. Test ID: P High Temperature Exposure
試験 ID: P 高温放置 △7

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.1.7)	Connector and/or Terminal Cycling コネクタ/端子の挿抜サイクル	(Conditional step) (試験処理)
3	USCAR-2 (5.3.1)	Dry Circuit Resistance 低電圧電流抵抗	Total Connection Resistance: Max. 20mΩ 接続抵抗: Max. 20mΩ
4	USCAR-2 (5.6.2)	High Temperature Exposure 高温放置	(Conditional step) (試験処理)
5	USCAR-2 (5.3.1)	Dry Circuit Resistance 低電圧電流抵抗	Total Connection Resistance: Max. 20mΩ 接続抵抗: Max. 20mΩ
6	USCAR-2 (5.3.2)	Voltage Drop 電圧降下	Voltage Drop: Max. 50mV 電圧降下: Max. 50mV
7	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
8	USCAR-2 (5.4.1)	Terminal - Connector Retention Force 端子-コネクタ: 保持力	・Retention Primary lock (only) : Min. 30N Primary + Secondary Lock : Min.80N or Stronger than Conductor Crimp Pull-Out Force ・保持力 1 次係止力 : Min. 30N 1 次係止 + 2 次係止 : Min. 80N or 圧着強度以上

6-1-17. Test ID: AE Terminal / Cavity Polarization Test
試験 ID: AE 端子キャビティ極性確認試験 △7

No.	Test item 試験項目		Criteria 合否基準
1	USCAR-2 (5.1.8)	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。
2	USCAR-2 (5.4.10)	Terminal/ Cavity Polarization 端子に対するキャビティ極性	Terminal inserted with Min. 15N in any incorrect orientation shall not fit or lock into cavity beyond the insulation wings. 不正規の端子挿入向きで 15N の力で端子が挿入されないこと。 かつ、端子の被覆バレル部が端子孔から見えること。
3	USCAR-2 (5.1.8)	Visual Inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。

6-2. Terminal crimp test items
端子圧着部の試験項目

6-2-1. Terminal crimp general test items
端子圧着部の一般試験項目 ⚠7

No.	Confirmation item 確認項目	Criteria 合否基準	Note 備考
1	Dimensional Characteristics 寸法確認	Meet the drawing and JAE specifications. 図面および JAE 仕様書と相違なき事。	—
2	Material Characteristics 材料確認	Meet the drawing and JAE specifications. 図面および JAE 仕様書と相違なき事。	—
3	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。	—
4	Cross-Section Analysis 断面観測	There is no condition of following table" Cross-Section of failure condition" by micro-scope check. マイクロスコープなどの確認にて、別表 "圧着断面の不具合事象"に該当がないこと。	—
5	Conductor Crimp Pull-Out Force Test 電線圧着強度	(Refer to the following table "Crimp pull-out force") (別表 "圧着強度" を参照)	—

6-2-2. Accelerated Environmental Exposure Test (ENV)
加速環境試験 ⚠7

No.	Confirmation item 確認項目	Criteria 合否基準	Note 備考
1	Visual inspection 外観検査	No deterioration, cracks, deformities etc. that could affect functionality. サンプルに割れ、欠け、クラックなど機能に影響する異常が無いこと。	—
2	Crimp resistance 圧着抵抗	(Refer to the following table "Crimp resistance") (別表 "圧着抵抗" を参照)	—

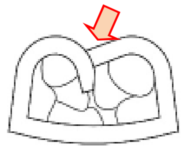
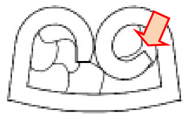
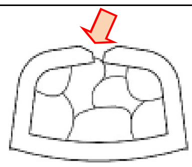
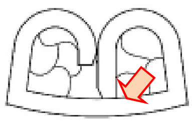
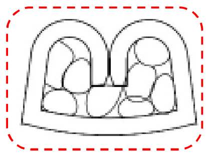
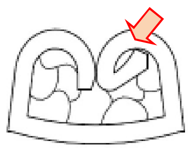
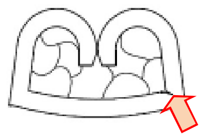
Table 7 Conductor Crimp Pull-Out Force Test
表7 電線圧着強度

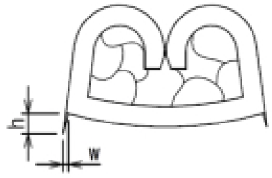
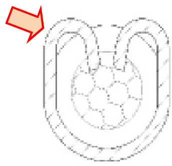
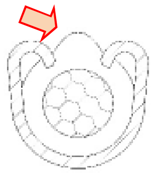
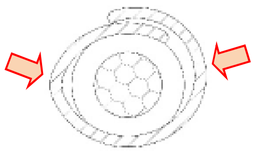
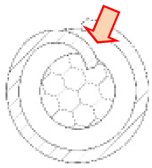
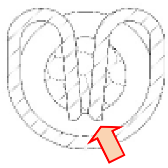
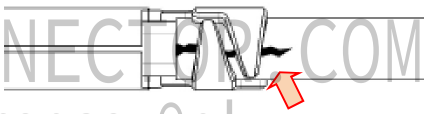
ISO Standard wire size [mm^2] ISO 一般電線サイズ	Pull-out force X-3σ [N] 圧着強度	Note 備考
0.13	50	(With Insulation barrel crimping)
0.22	30	(FLRY-A 0.22sq)
0.35	50	—
0.5	75	—
0.75	90	—
1	120	—

Table 8 Criteria for Crimp resistance
表8 圧着抵抗の合否基準

ISO Standard wire size [mm^2] ISO 一般電線サイズ	Crimp resistance R [mΩ] 圧着抵抗	Deviation of crimp resistance ΔR [mΩ] 圧着抵抗変化量
0.13	0.82	0.74
0.22	0.65	0.59
0.35	0.55	0.46
0.5	0.55	0.39
0.75	0.55	0.33
1	0.55	0.33

REMARKS : Cross-Section Analysis – Failure conditions
補足 : 圧着部の断面観測 - 不具合状態

No.	Cross-section 確認箇所	Criteria 規格	Schematic figure 概略図
1		No overlapping wings ウイングが重なっていないこと。	
2		No extreme “ram-horning” 極端にウイングが曲がっていないこと。	
3		No open wings with core exposed or folded down into core but not touching (not locked.) 芯線が露出、または左右のウイングに隙間がないこと。	
4	Conductor crimp barrel 芯線圧着部	One or both wings penetrate (“crash”) to the terminal floor or wall 一方または両方のウイングが端子表面に接触していないこと。	
5		Low / No strand compaction. Round strands in core crimp are never acceptable. 芯線が低/無圧縮状態ではないこと。 (未圧縮芯線がないこと。)	
6		One or both wing details to not capture strands. 一方または両方のウイングが芯線を巻き込んでいないこと。	
7		Terminal stock cracked / broken. 端子表面に割れ、欠けがないこと。	

No.	Cross-section 確認箇所	Criteria 規格	Schematic figure 概略図
8	Conductor crimp barrel 芯線圧着部	One or both wings folded back. 一方または両方のウイングが折り返していない。	
9		Burr size (h, w) is less than 0.1mm. バリ幅、バリ高さが 0.1mm 以下。	
10	Insulation crimp barrel 被覆バレル	Insulation wings contact conductor (no damage allowed.) ウイングが導体に接触している状態 (芯線損傷なし)	
11		Insulation extruded outward between open insulation wings. 電線被覆部がウイングの外に押し出される状態	
12		Less than 3-point contact. 電線被覆部を 3 点未満で保持している状態	
13		One or both wings penetrate strands. 一方または両方のウイングが芯線に食い込む状態	
14		One or both wings penetrate through. 一方または両方のウイングが端子表面に接触している状態	
15		Insulation is split. 電線被覆部が割れている状態	

7. Packing
梱包

Connector, terminal and other parts are done packaging not to be damaged and deformation.
“Part number”, “Qty.” and other information is described on outer packaging (or a label.)

コネクタ及び端子に破損あるいは変形をきたさない様に梱包される。また、梱包の外面には品名、数量などの必要事項を明記すること。

7-1. Packaging for Socket connector and in-line pin connector
ソケットコネクタおよび中継ピンコネクタの梱包 △2 △6

The outer label on the carton box has “part number” “Qty.” “”lot number” and etc.
The inner label on inner bag has “part number” “Qty.” “”lot number” and etc.

外装箱には外装用現品票(品名、数量、ロットNo.等記入)を添付する。
内装袋には内装用現品票(品名、数量、ロットNo.等記入)を添付する。

△4 Table 9-A Socket connector packaging
表 9-A ソケットコネクタの梱包

No. of ways 極数	Part number 品名	Inner Qty. 内装数	Outer Qty. 外装箱の入り数
2 way 2極	MX81A002SF※	Bag packaging (max): 200pc/bag 袋梱包(max): 200個/袋	2,000 (max)/box 2,000 (max)/箱
4 way 4極	MX81A004SF※	Bag packaging (max): 200pc/bag 袋梱包(max): 200個/袋	2,000 (max)/box 2,000 (max)/箱

△6 Table 9-B In-line pin connector packaging
表 9-B 中継ピンコネクタの梱包

No. of ways 極数	Part number 品名	Inner Qty. 内装数	Outer Qty. 外装箱の入り数
2 way 2極	MX81A002PF※	Bag packaging (max): 200pc/bag 袋梱包(max): 200個/袋	2,000 (max)/box 2,000 (max)/箱
4 way 4極	MX81A004PF※	Bag packaging (max): 200pc/bag 袋梱包(max): 200個/袋	2,000 (max)/box 2,000 (max)/箱

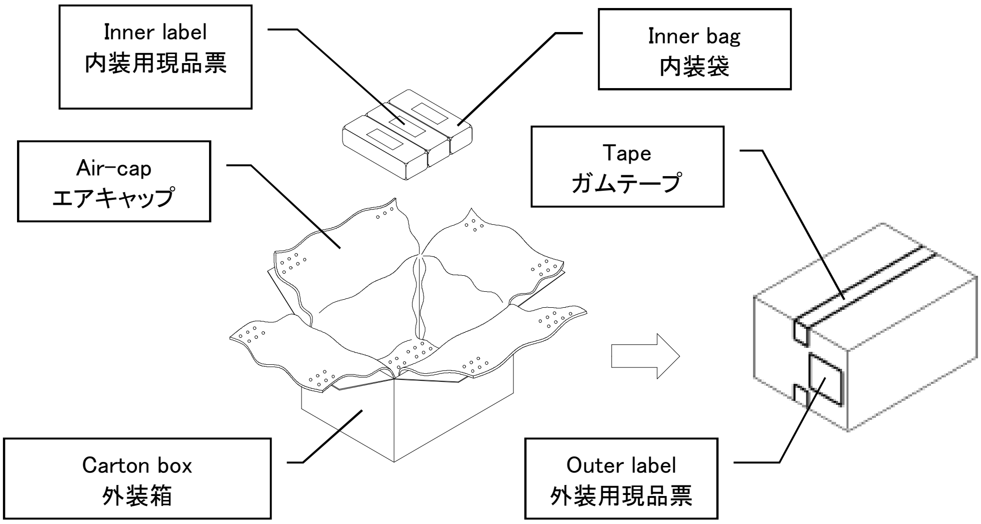


Fig. 13 Connector packaging
図13 コネクタ梱包図

7-2. Packaging for pin connector ピンコネクタの梱包 △2

Table 10-A Pin connector without with PIP hold down type packaging
表 10-A レグなしタイプ：ピンコネクタの梱包

No. of ways 極数	Part number 品名	Reel Qty. リール内数	Outer Qty. 外装箱の入り数	Note 備考
2 way 2極	MX81A002NF※	470 pc / reel 470 個 / リール	3,290 (max)/box 3,290 (max)/箱	Max. reel in box is 7pcs. 1箱あたり、リール x7個が最大
4 way 4極	MX81A004NF※	300 pc / reel 300 個 / リール	2,100 (max)/box 2,100 (max)/箱	Max. reel in box is 7pcs. 1箱あたり、リール x7個が最大

△6 Table 10-B Pin connector with PIP hold down type packaging
表 10-B レグ付きピンコネクタの梱包

No. of ways 極数	Part number 品名	Reel Qty. リール内数	Outer Qty. 外装箱の入り数	Note 備考
2 way 2極	MX81AL02NF※	370 pc / reel 370 個 / リール	2,590 (max)/box 2,590 (max)/箱	Max. reel in box is 7pcs. 1箱あたり、リール x7個が最大

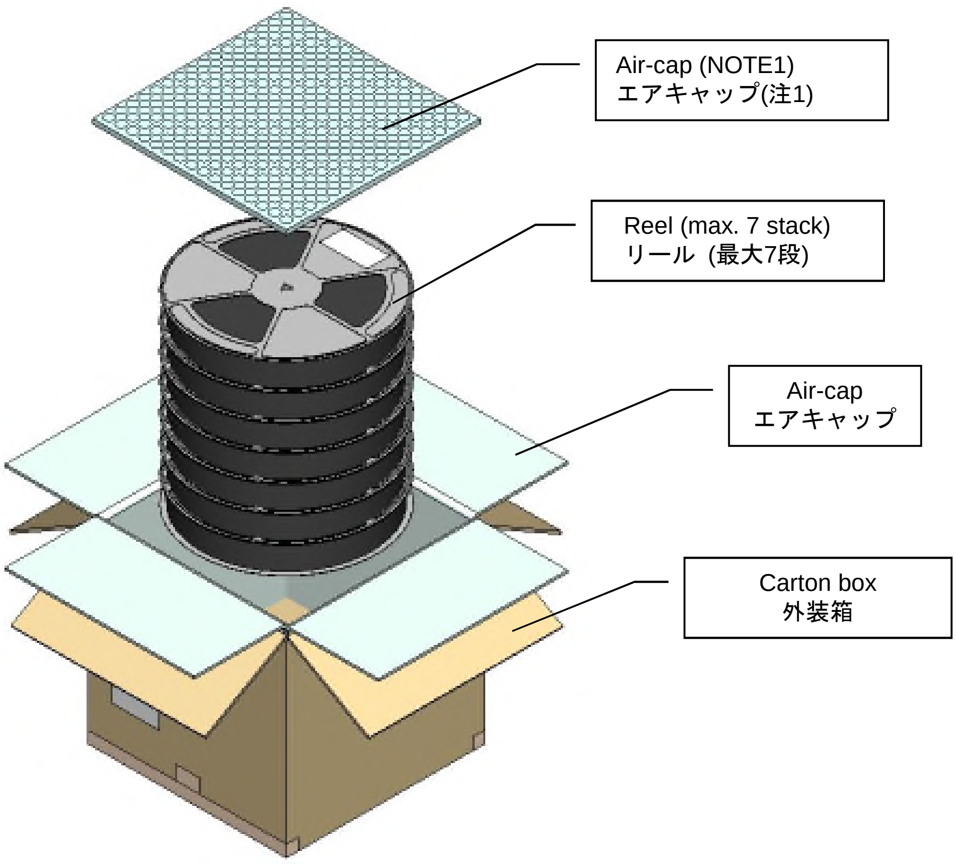
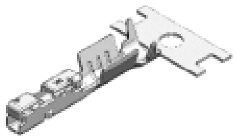


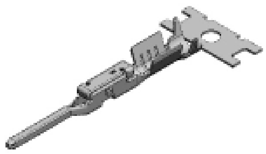
Fig.14　Pin connector packaging outline
図14　ピンコネクタ梱包の概要

7-3. Packaging for terminal 端子の梱包 △2 △6

Table 11-A Socket terminal packaging
表 11-A ソケット端子の梱包

Type 製品種	Part number 品名	Inner Qty. 内装数	Outer Qty. 外装箱の入り数
Socket terminal ソケット端子	MX80S08K3F1	Reel packaging (max) : 8,000pc / reel リール(max): 8,000本 / リール	3 reel(max)/box 3 リール(max)/箱
	MX80S08K4F1	Reel packaging (max) : 8,000pc / reel リール(max): 8,000本 / リール	3 reel(max)/box 3 リール(max)/箱
	MX80S08K5F1	Reel packaging (max) : 8,000pc / reel リール(max): 8,000本 / リール	3 reel(max)/box 3 リール(max)/箱

△7 △6 Table 11-B In-line pin terminal packaging
表 11-B 中継ピン端子の梱包

Type 製品種	Part number 品名	Inner Qty. 内装数	Outer Qty. 外装箱の入り数
In-line pin terminal 中継ピン端子	MX81P08K3F1	Reel packaging (max) : 8,000pc / reel リール(max): 8,000本 / リール	3 reel(max)/box 3 リール(max)/箱
	MX81P08K4F1	Reel packaging (max) : 8,000pc / reel リール(max): 8,000本 / リール	3 reel(max)/box 3 リール(max)/箱
	MX81P08K5F1	Reel packaging (max) : 8,000pc / reel リール(max): 8,000本 / リール	3 reel(max)/box 3 リール(max)/箱

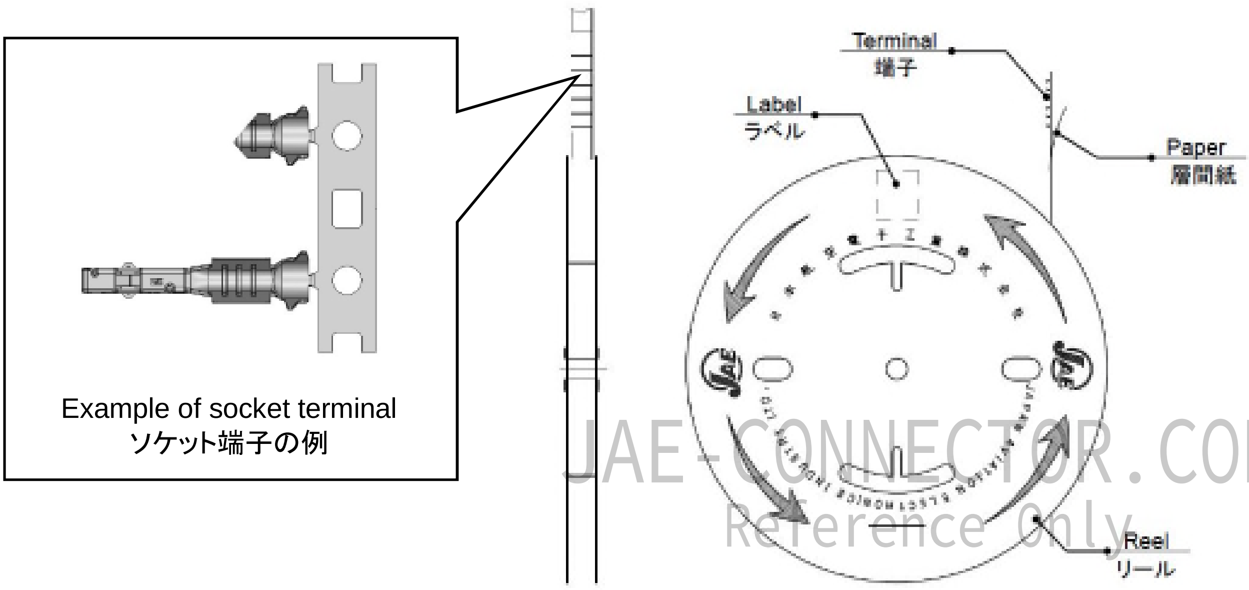


Fig.15-A Terminal packaging outline
端子梱包の概要

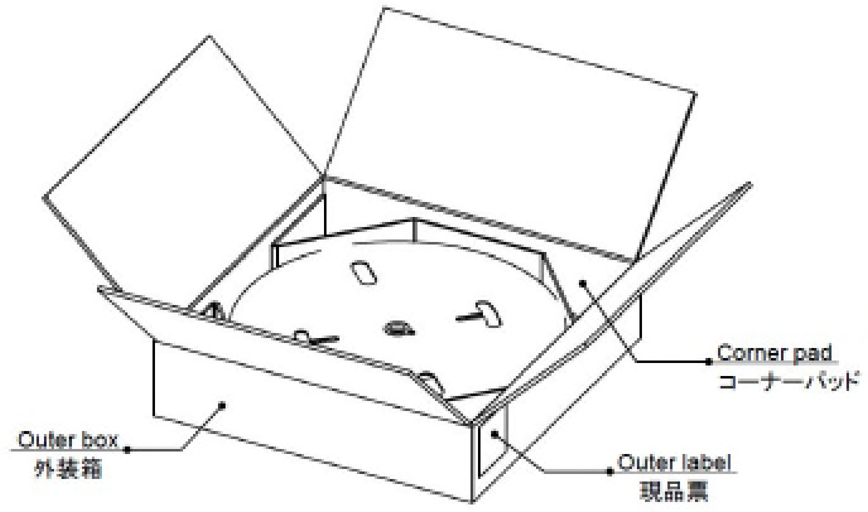


Fig.15-B Terminal packaging outline
端子梱包の概要

7-4. Explanation of connector lot number
コネクタのロット番号の説明

The lot number is 7 digits, and these digits mean is as following.

本コネクタ製品のロット番号は7桁（生産場所による）の表示とし各桁の付与内容は下記とする。

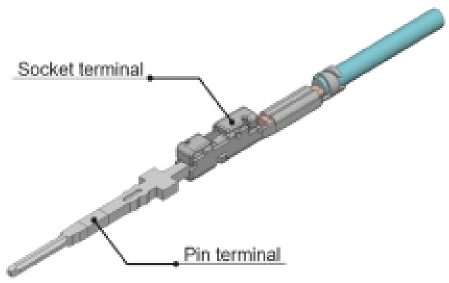
※ ※※ ※ ※※ ※

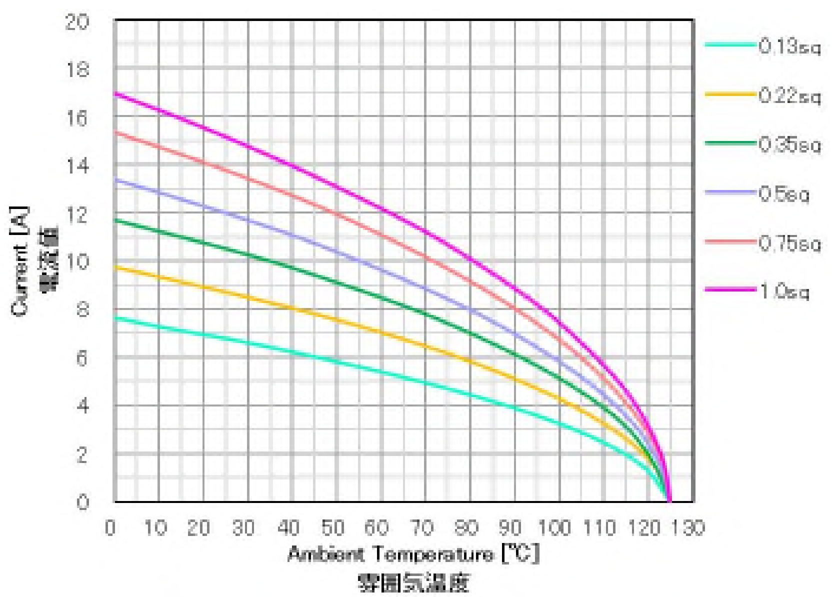
- Production line number(1～9,0,A～K)
  生産ライン番号(1～9,0,A～K)
- Production date(01～31)
  生産日(01～31)
- Production month(1～9, 0→Oct, X→Nov, Y→Dec)
  生産月(1～9 月, 0→10 月, X→11 月, Y→12 月)
- Production year(00～99):Last two digits of the year
  生産年(00～99):西暦の下 2 桁
- Production plant : B
  生産拠点 ：B

*Example: B19X041
*例：B19X041

8. Appendix
付録

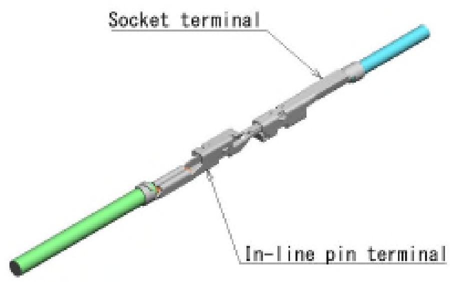
8-1. Derating curve for terminal pair
端子対のディレーティング

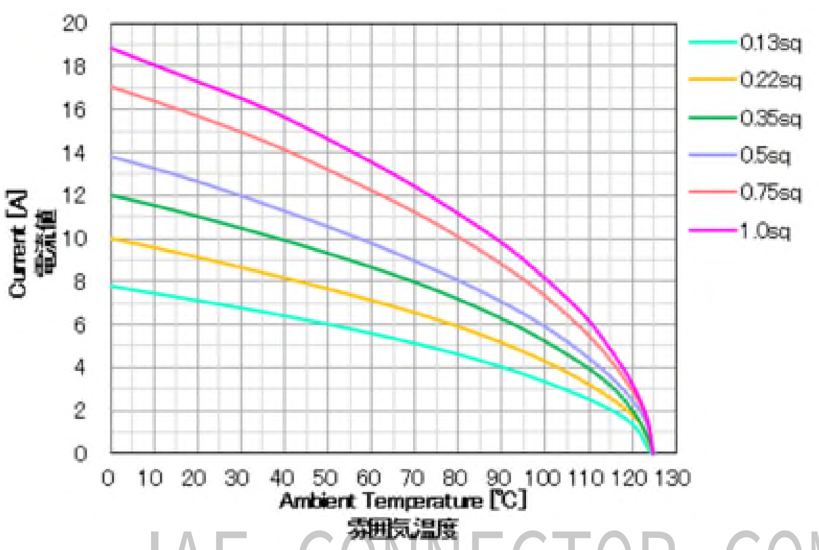




Capable current at 80℃ environment 80℃環境における許容電流	
0.13sq : 4.4 A	0.5sq : 8.0 A
0.22sq : 5.8 A	0.75sq : 9.2 A
0.35sq : 7.0 A	1.0sq : 10.3 A

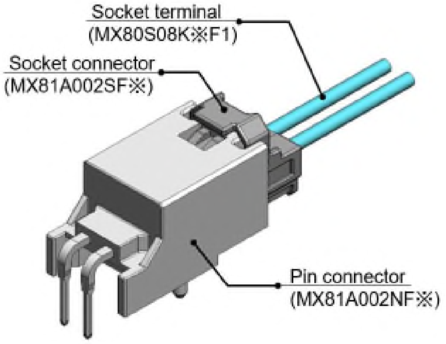
8-2. 【In-line type】 Derating curve for terminal pair
【中継接続タイプ】中継端子ペアのディレーティング 6 7

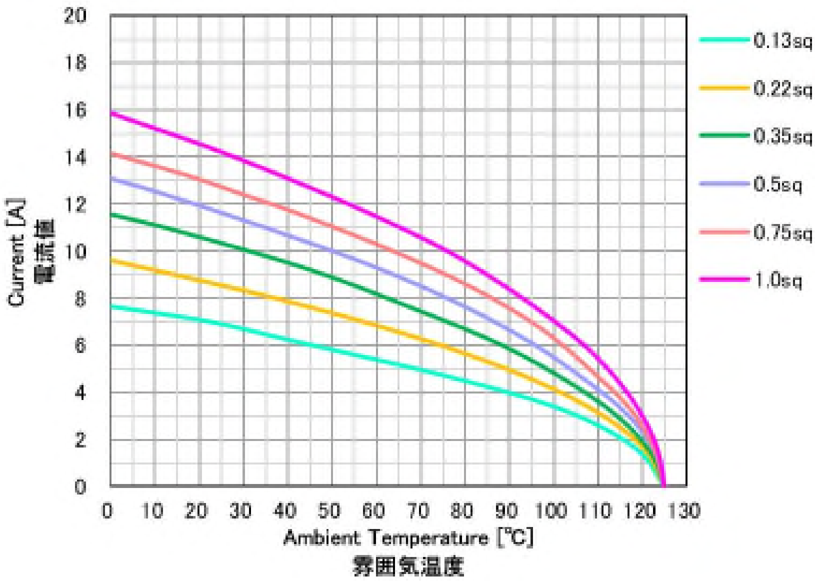




Capable current at 80℃ environment 80℃環境における許容電流	
0.13sq : 4.6 A	0.5sq : 8.0 A
0.22sq : 5.9 A	0.75sq : 10.0 A
0.35sq : 7.2 A	1.0sq : 11.2 A

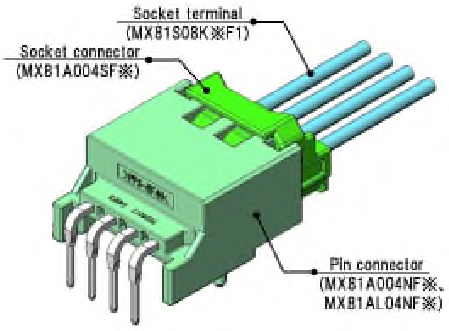
8-3. Derating curve for 2 way connector
2 極コネクタのディレーティング △2 △5

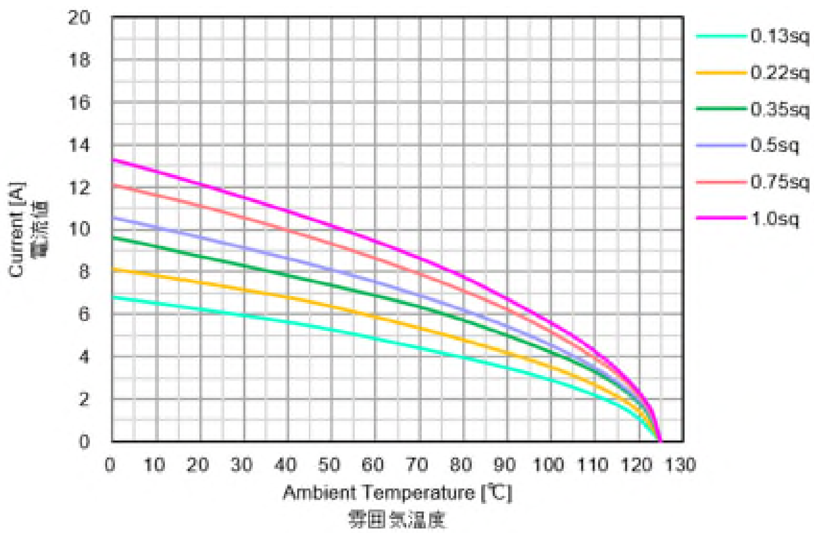




Capable current at 80℃ environment 80℃環境における許容電流	
0.13sq : 4.5A	0.5sq : 7.6A
0.22sq : 5.6A	0.75sq : 8.6A
0.35sq : 6.7A	1.0sq : 9.7A

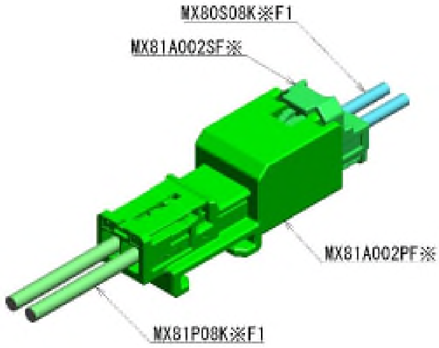
8-4. Derating curve for 4 way connector
4 極コネクタのディレーティング △2 △5 △7

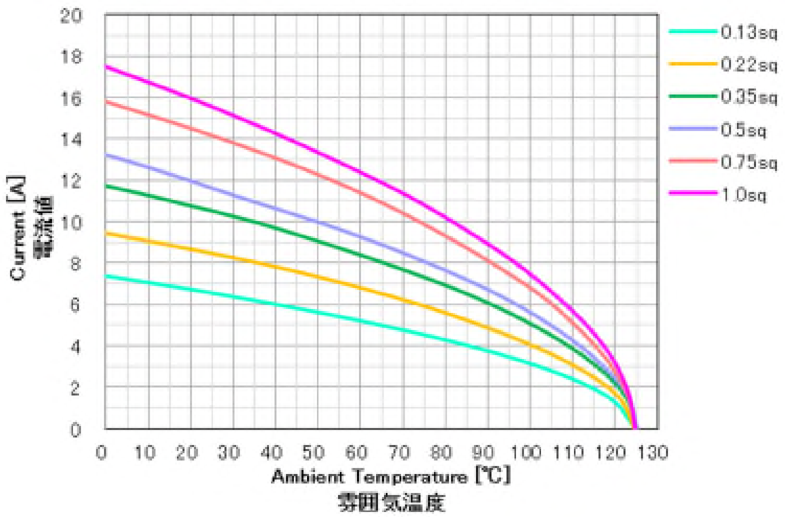




Capable current at 80℃ environment 80℃環境における許容電流	
0.13sq : 3.9 A	0.5sq : 6.2 A
0.22sq : 4.8 A	0.75sq : 7.2 A
0.35sq : 5.8 A	1.0sq : 7.8 A

8-5. 【In-line type】 Derating curve for 2 way connector
【中継接続タイプ】2 極コネクタのディレーティング 6 7

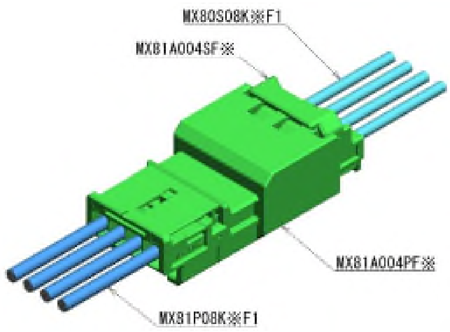


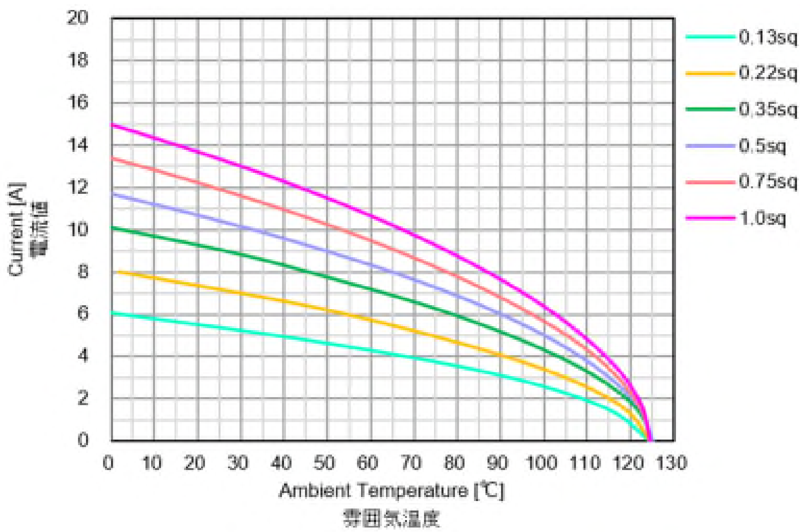


Capable current at 80℃ environment
80℃環境における許容電流

0.13sq : 4.3 A	0.5sq : 7.6 A
0.22sq : 5.6 A	0.75sq : 9.3 A
0.35sq : 6.8 A	1.0sq : 10.2 A

8-6. 【In-line type】 Derating curve for 4 way connector
【中継接続タイプ】4 極コネクタのディレーティング 6 7





Capable current at 80℃ environment
80℃環境における許容電流

0.13sq : 3.6 A	0.5sq : 6.8 A
0.22sq : 4.7 A	0.75sq : 7.8 A
0.35sq : 5.8 A	1.0sq : 8.8 A