

1. 品名 MULTI LINE MODULE CONNECTOR

2. 形式 MULTI LINE MODULE CONNECTOR

3. 適用範囲 Scope

本仕様書は 8077 シリーズコネクタの組立製品の仕様に適用する。

This specifies Series 8077 MULTI MODULE CONNECTOR

4. 関連規格 Related documentation

・IEC 60512-1-100:2002 電子機器用コネクタ試験及び測定- 第 1-100 部:一般試験一覧

Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-

Part 1-100:General-Applicable publications

・JIS C 5402-1-100:2002 電子機器用コネクタ試験及び測定- 第 1-100 部:一般試験一覧

Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-

Part 1-100:General-Applicable publications

・JIS C 5402:1992 電子機器用コネクタの試験法

Method for Test of Connectors for Electronic Equipment.

5. 形状、寸法、及び材料 Configuration, Dimension, and Material

図面参照 Refer to drawings.

6. 製品型番 Part numbering

名称 DESCRIPTION	型番 PART NO	注記 NOTE
プラグ ST プレスフィットタイプ PLUG ST PF CONNECTOR	*1) *2) *3) 17 8077 XXX XXX XXX +	*1)極数 No. of contact *2)バリエーション Variation *3)めっき仕様 Finish code
リセプタクル RA プレスフィットタイプ REC RA PF CONNECTOR	*1) *2) *3) 27 8077 XXX XXX XXX +	

A	DCN-017	1/11 '07	M.Yoshida		T.Mori
O	EDN-012	1/8 '05	Y.Ayukawa		N.Hayashi
No.	EDN/DCN	DATE	PREPARED	CHECK	APPROVED

仕様 Spec

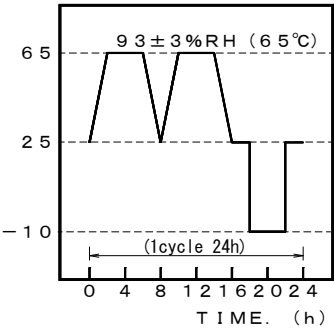
嵌合状態において、Under mating condition

		項目 Item	条件・方法 Condition	規格 Specification	
7.一般 General	1	定格電流 Current rating	—	DC 0.75A/contact (全シグナルコンタクト通電状態) (ALL SIGNAL CONTACTS LOADING)	
	2	定格電圧 Voltage rating	—	DC 250V/contact	
	3	使用温湿度範囲 Operation environment	—	−55℃ ～ 125℃ 低温に於いて氷結無き事 結露しないこと Humidity: 90 % MAX. Ice-free at the low temperature. No condensation shall occur.	
	4	保存温湿度範囲 Storage environment	製品単体にて On a connector	−10℃ ～ 60℃ 低温に於いて氷結無き事 結露しないこと Humidity: 90 % MAX. Ice-free at the low temperature. No condensation shall occur.	
	5	適合基板厚 Applicable board thickness			t=1.4～4.8 mm
			*スルーホール仕様 APPLICATION THROUGH HOLE		
				銅スルーホール Copper through hole	
			下穴径 Prepared hole DIA	φ 0.7 ± 0.025	
			銅めっき厚 Copper plating thickness	25～50 μ m	
			仕上径 Finished DIA	φ 0.6 ± 0.05	
8.機械的 Mechanical	1	外観 Appearance	目視 Visual inspection	機能に有害なサビ、汚れ、キズ、変形等のないこと。 No rust, contamination, damage or deformation harming functions.	
	2	単一コンタクト抜去力 Individual contact separation force	適合する規定のゲージ若しくはプラグコンタクトを用いて測定を行う	0.15 N MIN. (15 gf MIN.)	
	3	総合嵌合・離脱力 Total insertion and separation force	100 mm/min.	嵌合力 Insertion force 0.75 N x n MAX. (76 gf x n MAX.) 離脱力 Separation force 0.15 N x n MIN. (15 gf x n MIN.)	
	4	コンタクト保持力 Contact retention force	25mm/min.	プラグ Plug 4.9 N MIN. (0.5 kgf MIN.)	
				リセ Rec 9.8 N MIN. (1.0 kgf MIN.)	

	5	プレスフィットポスト 基板挿入力 Press Fit post insertion force	7-5 項に規定された基板を使用し 挿入力を測定する。 Insertion force shall be measured with the board specified in paragraph 7-5.	156.8 N MAX.(16 kgf MAX.)
	6	プレスフィットポスト 基板保持力 Press Fit post retention force	7-5 項に規定された基板を使用し 保持力を測定する。 Retention force shall be measured with the board Specified in paragraph 7-5.	9.8 N MIN.(1.0 kgf MIN.)
	7	コーディングキー挿入力 Coding key insertion force to connector	コネクタに対するコーディングキーの 挿入力を測定する。 Coding key insertion force should be measured.	49 N MAX.(5 kgf MAX.)
	8	コーディングキー保持力 Coding key retention force connector	コネクタに対するコーディングキーの 保持力を測定する。 Coding key retention force should be measured.	4.9 N MIN.(0.5 kgf MIN.)
9.物理的性能 Physical performance	1	挿抜耐久性 Durability	無通電状態で 10 回/分 以下の 速さ Without current applied 10 times/min. N times	外観 Appearance 著しい腐食が生じないこと No evident corrosion. 接触抵抗 Contact resistance 初期値からの変化量 Variation from initial value. 55mΩ MAX. (試験後 After test)
	2	振動 Vibration	10～55～500 Hz/15 min. ／ 1.5mm (peak to peak) ／ DC 100mA (2h per direction; XYZ, 6h in total)/10G IEC 60068-2-6:1995 JIS C 60068-2-6:1999	瞬断 Discontinuity 1μs MAX. 外観 Appearance 機械的破損、部品のゆるみクラック 等ないこと。 No damage, loose part or crack. 接触抵抗 Contact resistance 初期値からの変化量 Variation from initial value. 55mΩ MAX. (試験後 After test)

レベル LEVEL	めっき仕様 PLATING	挿抜回数(N) OPERATION(N)
1	Pd/Ni 0.65 μm Au 0.76 μm	500
2	Au 0.38 μm	250
3	Au 0.1 μm	50

	3	衝撃 Shock	50G / 11ms ／ DC 100mA (3times per direction; XYZ) IEC 60068-2-27:1972 JIS C 60068-2-27:1995	瞬断 Discontinuity 1 μ s MAX. 外観 Appearance 機械的破損、部品のゆるみクラック 等ないこと。 No damage, loose part or crack.														
	4	耐溶剤性 Resistance to solvent	別紙 5／7 頁 参照 Refer to page 5／7	外観、表示に異常なきこと。 No abnormality in appearance nor indication.														
10.電氣的 Electrical	1	耐電圧 Dielectric withstanding voltage	AC 750V、 1min. (Leak 2mA) JIS C 5402 (5.1):1992	フラッシュオーバー、スパークオーバー 及び絶縁破壊等がないこと No flashover, spark over nor dielectric breakdown.														
	2	絶縁抵抗 Insulation resistance	DC 100V、 1min. JIS C 5402 (5.2):1992	初期:Initial 10 ⁴ mΩ MIN. 試験後:After test 10 ³ mΩ MIN.														
	3	ローレベル接触抵抗 Low level contact resistance	四端子法にて Four prove method JIS C 5402(5.3):1992	初期:Initial 50mΩ MAX. 試験後:After test 初期値からの変化量 Variation from initial value. 55mΩ MAX														
	4	温度上昇 Temperature rise	嵌合状態でコンタクトを直列に 結線 Under mated condition, all contacts shall be connected in series. JIS C 5402 (5.10):1992	定格電流にて At the current rating 30K MAX.														
11.耐環境 Environment	1	二酸化硫黄 SO ₂	40±2℃ / 75% / 10±1ppm ／ 96h IEC 60068-2-42:1982 JIS C 60068-2-42:1993	接触抵抗 Contact resistance 初期値からの変化量 Variation from initial value. 55mΩ MAX. (試験後 After test)														
	2	温度サイクル Temperature cycling	5 cycles (Modified) IEC 60068-2-14:1984、 -33:1971 JIS C 0025:1988 <table><tr><td>段階 Step</td><td>温度(℃) Temperature</td><td>時間(分) Time(min.)</td></tr><tr><td>1</td><td>-55±3</td><td>30</td></tr><tr><td>2</td><td>25 ⁺¹⁰₋₅</td><td>5 MAX.</td></tr><tr><td>3</td><td>105±2</td><td>30</td></tr><tr><td>4</td><td>25 ⁺¹⁰₋₅</td><td>5 MAX.</td></tr></table>	段階 Step	温度(℃) Temperature	時間(分) Time(min.)	1	-55±3	30	2	25 ⁺¹⁰ ₋₅	5 MAX.	3	105±2	30	4	25 ⁺¹⁰ ₋₅	5 MAX.
段階 Step	温度(℃) Temperature	時間(分) Time(min.)																
1	-55±3	30																
2	25 ⁺¹⁰ ₋₅	5 MAX.																
3	105±2	30																
4	25 ⁺¹⁰ ₋₅	5 MAX.																

	3 温湿度サイクル Temperature and humidity cycling	10 cycles / 65°C / 93±3% IEC 60068-2-38:1974 JIS C 60068-2-38:1988  The graph shows a temperature and humidity profile over 24 hours. The temperature is 65°C during the first 8 hours of each 24-hour cycle, followed by a drop to 25°C for the next 16 hours. The humidity is 93±3% RH during the 65°C phase. The cycle is repeated 10 times. The x-axis is labeled 'TIME. (h)' with markers at 0, 4, 8, 12, 16, 20, and 24. The y-axis has markers at 6.5, 2.5, and -1.0. A label '93±3%RH (65°C)' is placed above the high-temperature phase. A label '(1cycle 24h)' is placed below the x-axis.	接触抵抗 Contact resistance 初期値からの変化量 Variation from initial value. 55mΩ MAX. (試験後 After test) 絶縁抵抗 Insulation resistance 10³mΩ MIN. 耐電圧 Dielectric withstanding voltage フラッシュオーバー、スパークオーバー及び絶縁破壊等がないこと No flashover, spark over nor dielectric breakdown.
	4 高温加速(寿命) High temperature (Life)	85±2°C / 96h IEC 60068-2-2:1974 JIS C 60068-2-2:1995	接触抵抗 Contact resistance 初期値からの変化量 Variation from initial value. 55mΩ MAX. (試験後 After test) 単一コンタクト抜去力 0.15 N MIN.(15 gf MIN.) プレスフィットポスト保持力 Press Fit post retention force 9.8 N MIN.(1.0 kgf MIN.)

特記事項

当社は、本製品の品質管理には最大限の努力を致しますが、次の事項を条件とさせていただきます。

- (1) 本製品に関する当社の責任の範囲は、本仕様書に記載された内容に限定させていただきます。
- 本仕様書に記載のない事項で特に納入に際し考慮すべき点があります場合は、その旨、明確かつ具体的に指示願います。その場合、当社にて修正後の仕様書の記載内容を弊社の責任範囲とさせていただきます。
- (2) 本製品の貴社への納入後、万一本製品に当社の責任による不具合の存在が明らかになった場合は、代替品の提供、または不具合品の交換・修理を当社または納入場所にて速やかに行わせて頂きます。不具合品に対する当社の救済手段の提供は本仕様書に記載した内容に限らせて頂きます。
- (3) 上記に関わらず、次の場合は保証の対象から除外させていただきます。
1. 納入品の故障や不具合から誘発される、本製品以外に及んだ損害。
 2. 貴社納入後の取り扱い、保管、運搬(輸送)において本仕様書に規定する条件以外の条件が本製品に加わった場合。
 3. 当社において予見することが不可能であった要因に起因する不具合。
 4. 地震、洪水、火災等の天災地変あるいは輸送機関の事故、争議、戦争等の当社のコントロールできない理由による場合。

Notes

Although we focus on the control of quality of products, we make conditions as follows;

- (1) The scope of responsibilities of the product shall be limited to the ones described in this specification sheet.
- If any other matters for consideration on products delivered to you come up, please notify us of them clearly and specifically. For those matters, they will be included in our scope of responsibilities in accordance with such a way as they are described on the specification sheet that is modified or revised by us.
- (2) If it becomes obvious after products are delivered that a failure in the products is resulted from our error, we will replace the products or repair the defective ones promptly in our site or delivery site. Our remedial measures against such failure shall be limited to measures described in the specification sheet.
- (3) Regardless of what mentioned above, the following shall be not covered by warranty.
1. Damages exerted on anything other than our delivered products that are induced by a failure or defect of the delivered products.
 2. The products are subject to conditions in handling, storage and during transport that are not specified in the specification sheet.
 3. Failures that are caused by factors unforeseen by us.
 4. Failures caused by reasons that are not controlled by us such as acts of providence like earthquake, flood, fire or else, transport accident, conflict, war or etc.

有害物質の規制遵守について

Conformance to restrictions of hazardous substances

本製品には以下の物質を含有しておりません。さらに製造工程に於いても使用しておりません。
The following substance are not included in this product or used in production processes.

オゾン層破壊物質 Ozon depleting substances

特定臭素系難燃剤 Specific brominated substances

PBB、PBDE

重金属 Heavy metals

水銀、カドミウム、6 価クロム、鉛

Mercury, Cadmium, Hexavalent chromium, Lead

疑義が生じた場合は、和文を優先する。

Priority shall be given to the expression written in Japanese when any unclarity arises in this specifications.