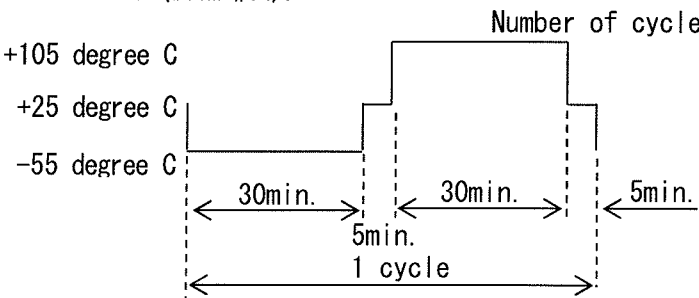


性能表 / Specification

2mmピッチ中継用コネクタ (防水タイプ) 2mm pitch in-line connector (Waterproof type)				作成部門 Issued by	設計グループ Engineering		
				作成日 Date issued	Jan. 05, 2016		
△	年月日 Date	担当者 By	変更内容 Description	承認 Approved by	検図 Checked by	検図 Checked by	作成 Written by
1	Oct. 26, 2017	T. Suzuki	Correct error	W. Azuma	—	T. Kawarata	T. Suzuki
名称 / Type			製番 / Part No.		備考 / Note 製品検査項目: 9項 ~ 13項 Product inspection item: Item #9 to #13		
4芯防水中継コネクタ 4 pos. waterproof in-line connector			TAT001A00 () MM TAT002A00 () MM				
4芯プラグコネクタ 4 pos. plug connector			TAT001A00 () MF				
No.	項目 / Item		性能 / Specification				
定格 / Rating							
1	定格電圧		A. C. 30V (実効値)				
	Voltage Rating		30 volts A. C. (r. m. s.).				
2	定格電流		D. C. 2.5 A / 1端子当たり				
	Current Rating		2.5 ampere D. C. maximum per contact.				
3	動作温度		-40°C ~ +105°C				
	Operating Temperature		-40 degree C to +105 degree C				
4	保存温度		-50°C ~ +105°C				
	Storage Temperature		-50 degree C to +105 degree C				
5	湿度		相対湿度: 85%以下				
	Humidity		85% Rh maximum				
6	防塵・防水性能		IPX9K (条件 1. かん合時 / 条件 2. ケーブル径φ4.5±0.15)				
	Dust-proof And Watertight		IPX9K (Condition 1. Mating / Condition 2. Cable O.D. 4.5±0.15)				
7	最大保管期間		1年間				
	Maximum Storage Period		One year				

No.	項目 / Item	性能 / Specification
外観・形状 / Appearance		
8	外観・構造・仕上げ	付図及び引用規格に適合すること。
	Appearance / Configuration / Finish	Meet reference specification and product drawing.
9	寸法	付図及び引用規格に適合すること。
	Dimension	Meet reference specification and product drawing.
10	表示	付図及び引用規格に適合すること。
	Marking	Meet reference specification and product drawing.
11	かん合性	JIS C 5402 4.3 項により適合コネクタと異常なくかん合すること。
	Mating	When tested in accordance with JIS C 5402 4.3, receptacle and plug connectors shall be smoothly mated together.
電気的性能 / Electrical performance		
12	絶縁抵抗	EIA 364-21 により、コンタクト間、及び、コンタクト-シェル間に試験電圧 D. C. 500V を印加したとき、1000M Ω 以上のこと。(かん合状態)
	Insulation Resistance	When mated connectors are tested in accordance with EIA 364-21, insulation resistance shall not be less than 1000M Ω at 500 volts D. C. between 2 contacts and contact to shell.
13	耐電圧	EIA 364-20 により、コンタクト間、及び、コンタクト-シェル間に試験電圧 A. C. 500V (実効値) を 1 分間印加したとき、せん絡及び絶縁破壊の異常がないこと。(かん合状態)
	Dielectric Withstanding Voltage	When mated connectors are tested in accordance with EIA 364-20, there shall be no breakdown of insulation or flashover at 500 volts A. C. (r. m. s.) for minute between 2 contacts and contact to shell.
14	接触抵抗	EIA 364-23 により、コンタクト接触抵抗が 50m Ω 以下のこと。試験後は変化量が 20m Ω 以下のこと。(かん合状態)
	Low Level Contact Resistance	When mated connectors are tested in accordance with EIA 364-23, contact resistance shall not exceed 50m Ω except for a conductor resistance. After each test, allowable change in contact resistance should be 20m Ω max.
15	温度上昇	JIS C 5402 5.10 により、上昇温度 30°C 以下のこと。(かん合状態) 電流条件: 通電流 D. C. 2.5A (4 芯連続)
	Temperature Rise	When mated connectors are tested in accordance with JIS C 5402 5.10, the change in temperature around connector shall not exceed 30 degree C Current condition: 2.5 amperes D. C. (4 pin) 

No.	項目 / Item	性能 / Specification
機械的性能 / Mechanical performance		
16	コネクタ総合挿入力	EIA 364-13により、適合コネクタを10mm/minの速度で挿入したとき、総合挿入力は24.5N以下のこと。
	Connector Insertion Force	When connectors are tested in accordance with EIA 364-13, connector insertion force shall be 24.5N maximum at mating speed of 10mm/min.
17	コネクタ総合抜去力	EIA 364-13により、適合コネクタを10mm/minの速度で抜去したとき、総合抜去力は9.8N以上のこと。
	Connector Removal Force	When mated connectors are tested in accordance with EIA 364-13, connector removal force shall be 9.8N minimum at separating speed of 10mm/min.
18	ロック保持力	かん合状態で中継コネクタを固定しプラグコネクタを速度10mm/minで引っ張ったとき、保持力が70N以上のこと。
	Latch locking Force	When plug connector is pulled from in-line connector at the speed of 10mm/min, single contact retention force shall be no less than 70N.
19	耐振動性	EIA 364-28B 条件 5 テストレターAによりランダム振動試験を行う。 加速度： 52.43m/s ² 試験方向： X, Y, Z の3軸（1軸に対して1サイクル） 試験時間： 15分（1サイクル） / 計45分 試験中： 1μs以上のチャタリングがないこと。（D.C. 100mA を通電） 試験後、割れやゆるみがないこと。
	Vibration	When mated connectors are tested in accordance with EIA 364-28B test condition 5 test letter A, there shall be no evidence of physical damage to the connectors. Test condition Acceleration: 52.43m/s ² Test direction: X, Y, Z axes (1 cycle per axis) Test time: 15 minutes per cycle During the test: There shall be no electrical discontinuity of the test circuit greater than 1 microsecond. (100mA D.C. of current is applied to the circuit.)
20	耐衝撃性	EIA 364-27B 条件Hにより耐衝撃性試験を行う。 加速度： 294m/s ² 作用時間： 11ms 試験方向： 3方向 試験時間： 各方向6回 / 計18回 試験中： 1μs以上のチャタリングがないこと。（D.C. 100mA を通電） 試験後、割れやゆるみがないこと。接触抵抗（項目 No. 14）を満足すること。
	Physical Shock	When mated connectors are tested in accordance with EIA 364-27B test condition H, there shall be no evidence of physical damage to the connectors. Acceleration: 294m/s ² Pulse duration: 11ms Test direction: 3 directions Test time: 6 times for each direction During the test: There shall be no electrical discontinuity of the test circuit greater than 1 microsecond. (100mA D.C. of current is applied to the circuit.) After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #14).

No.	項目 / Item	性能 / Specification
21	繰り返し動作	EIA 364-09 により繰り返し動作試験を行う。 速度： 1 時間で 200 回を超えない速度 回数： 50 回 試験後、割れやゆるみがないこと。接触抵抗（項目 No. 14）、コネクタ総合挿入力（項目 No. 16）、コネクタ総合抜去力（項目 No. 17）を満足すること。
	Durability	When tested in accordance with EIA 364-09 (50 insertion / extraction cycles) at a maximum rate of 200 cycles per hour, there shall be no evidence of physical damage to the connectors. After the test, they shall be satisfied with the requirements of Insulation Resistance (Item #14), Connector Insertion Force (Item #16) and Connector Removal Force (Item #17).
環境的性能 / Environmental performance		
22	耐湿性 (定常)	EIA 364-31 条件 A 試験法Ⅲにより耐湿性試験を行う。(かん合状態) 湿度： 90% ~ 95% 温度： +40°C±2°C 時間： 168 時間 試験後、甚だしい腐食のないこと。絶縁抵抗（項目 No. 12）・耐電圧（項目 No. 13）・接触抵抗（項目 No. 14）を満足すること。
	Humidity (Steady temperature)	When mated connectors are tested in accordance with method III of EIA 364-31 test condition A (as shown below), there shall be no any excessive corrosion on the every part of the connectors. Humidity: 90% to 95% Temperature: +40 degree C ± 2 degree C Time: 168 hours After the test, they shall be satisfied with the requirements of Dielectric Withstanding Voltage (Item #12), Insulation Resistance (Item #13) and Low Level Contact Resistance (Item #14).
23	熱衝撃性	EIA 364-32A 条件 1 (下図参照・10 サイクル) により熱衝撃性試験を行う。(かん合状態) 試験後、割れやゆるみがないこと。接触抵抗（項目 No. 14）を満足すること。
	Thermal Shock	When mated connectors are tested in accordance with EIA 364-32A test condition 1 (as shown below), there shall be no evidence of cracking of insulator or other physical damage to the connectors. After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #14). Number of cycles: 10 

No.	項目 / Item	性能 / Specification
24	寿命(高温放置)	EIA 364-17 条件 3 により寿命(高温放置)試験を行う。 (かん合状態) 温度: +105°C 時間: 250 時間 試験後、割れやゆるみがないこと。接触抵抗 (項目 No. 14) を満足すること。
	High Temperature Life	When mated connectors are tested in accordance with EIA 364-17 test condition 3 (as shown below), there shall be no evidence of cracking of insulator or other physical damage to the connectors. Temperature: +105 degree C Time: 250 hours After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #14).
25	耐寒性	JIS C 5402 7.9 により耐寒性試験を行う。(非かん合状態) 温度: -55°C 時間: 250 時間 試験後、割れやゆるみがないこと。接触抵抗 (項目 No. 14) を満足すること。
	Cold Resistance	When unmated connectors are tested in accordance with JIS C 5402 7.9 (as shown below), there shall be no evidence of cracking of insulator or other physical damage to the connectors. Temperature: -55 degree C Time: 250 hours After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #14).

掲載している製品の特性、仕様、寸法、価格等は、予告なく変更される場合があります。最新仕様書に基づいてご注文ください。お問い合わせ先は、お近くの営業所またはお問い合わせセンターまでお問い合わせください。

The product information in this drawing is subject to change without notice. Please refer to the latest specification and accurate information before ordering. Contact our sales staff for further information and accurate ordering request. Please request Engineering Drawing for the product and accurate design information.

HTK