



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

【 4. 性 能 PERFORMANCE 】

4 - 1. 電氣的性能 Electrical Performance

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement
4-1-1	接 触 抵 抗 Contact Resistance	ターミナル間 Term. to Term. * 電線の導体抵抗は除く (EIA-364-23) Mate connectors,measure by dry circuit, 20mV MAX., 10mA MAX. * Except wire conductor resistance (EIA-364-23)	30 milliohms MAX.
		シェル間 Shell to Shell * 電線の導体抵抗は除く (EIA-364-06) Mate connectors,measure contact resistance, 5V MAX., 100mA MAX. (EIA-364-06)	50 milliohms MAX
4-1-2	絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	隣接するターミナル間及びターミナル、シェル間に DC 500V を印加し測定する。 (未嵌合、ソケット単体) (EIA-364-21) また、嵌合時は AC 125V を印可する。 Apply 500V DC between adjacent terminals and terminals and shell. (unmated and unassembled to cable)(EIA-364-21) Apply 125V AC (mated)	100 Megohms MIN.

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0 mm PITCH I/O
CONNECTOR

製品仕様書

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-59205-209

FILENAME

PS59205209.LWP

SHEET

2 OF 18



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement
4-1-3	耐電圧 Dielectric Strength	隣接するターミナル間及びターミナル、シェル間に AC 500V (実効値) を1分間印加する。 (感度電流 2mA) (未嵌合、ソケット単体) (EIA-364-21) また、嵌合時はAC125Vを1分間印加する。 Apply 500V AC for 1 minute between adjacent terminals and terminals and shell. (unmated and unassembled to cable)(EIA-364-21) Apply 125V AC for 1 minute (mated)	アーク、絶縁破壊等の異状がないこと。 *感度電流:2mA Without damage such as arcing or breakdown etc. Trip current : 2mA
4-1-4	静電気放電 Electrostatic Discharge	先端部 φ8 の電極をコネクタに徐々に近づけながらアーク放電させる。 試験電圧 : 1 ~ 8 k v 電圧上昇割合 : 1 k v (IEC 801-2) Approach the 8 mm of dia, of electrode to the specimen gradually under the next condition. Test voltage : 1 to 8 KV Step : 1 KV This test should be done unmated. (IEC 801-2)	シェルに放電すること (コンタクトは不可) No evidence of discharge to any of the 6 contacts; discharge to shield is acceptable.

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0 mm PITCH I/O
CONNECTOR

製品仕様書

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-59205-209

FILENAME

PS59205209.LWP

SHEET

3 OF 18



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

4 - 2. 機械的性能 Mechanical Performance

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement	
4-2-1	挿入力及び抜去力 Mating force and Un-mating forces	毎分 25±3mm の速さで挿入、抜去を行なう。 (EIA-364-13) Mate and un-mate connectors at a rate of 25±3mm/minute. (EIA-364-13)	挿入力 Mating force	39.2N {4.0kgf} MAX.
			抜去力 Un-mating force	9.8N {1.0kgf} MIN. 39.2N {4.0kgf} MAX.
4-2-2	ケーブル引張り強度 Cable Axial Pull Test	プラグを固定し、ケーブルに98N {10kgf} の引張り荷重を1分間加える。 Fix the plug and apply a 98N {10kgf} load for one minute on cable axis.	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			瞬断 Dis-continuity	1.0 micro second MAX.
			被服のズレ Jacket movement	1.5 mm MAX
4-2-3	ケーブル柔軟性 Cable Flexing	コネクタを固定し、1分間に12~14回の速さで左右に各90° 往復180° を1回とし、A回屈曲させる。 (EIA-364-41) Rotate the specimen up to A cycles in each of a planes at the speed of 12 to 14 complete cycles (of 360 total traverse) per minute. (EIA-364-41) A: Lock type 100 cycle	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			絶縁抵抗 Insulation Resistace	4-1-2 項 満足のこと
			耐電圧 Dielectric Strength	4-1-3 項 満足のこと
			瞬断 Dis-continuity	1.0 micro second MAX.
4-2-4	ターミナル保持力 Terminal / Housing Retention Force	ハウジングに装着されたターミナルを毎分25±3mmの速さで引張る。 Apply axial pul out force on the terminal assembled in the housing at a rate of 25±3mm/min.	0.5kgf MIN.	

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0 mm PITCH I/O
CONNECTOR**製品仕様書**THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-59205-209

FILENAME

PS59205209.LWP

SHEET

4 OF 18



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement
4-2-5	コネクタ ロック強度 Connector lock Strength	適合するコネクタを嵌合させた状態でケーブルを嵌合軸の方向に引張る。 Connect male and female together, and Apply axial pull out force of the cable.	39.2N {4.0kgf} MIN

A	REVISE ON PC ONLY	TITLE: 2.0 mm PITCH I/O CONNECTOR 製品仕様書	
	SEE SHEET 1 OF 18		
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER PS-59205-209		FILENAME PS59205209.LWP	SHEET 5 OF 18
ES-4000-3996 REV. A SHEET 4 95/MAR/10 EC U5-0926 DCBRD03.LWP			W to B 1 EN-37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

4 - 3. その他 Environmental Performance and Others

項目 Item		条件 Test Condition		規格 Requirement		
4-3-1	繰返し挿抜 Repeated Mate / Un-mate	1時間に 500±50 回の速さで挿入、抜去を 1500回繰返す。 (EIA-364-09) When mate/un-mated up to 1500 cycles repeatedly at a rate of 500±50 cycles/hour. (EIA-364-09)		接触抵抗 Contact Resis- tance	初期値からの変化量 MAX. change from initial 40 milliohms MAX.	
				挿入力 Mating force	39.2N { 4kgf } MAX.	
				抜去力 Un-mating force	9.8N { 1kgf } MIN. 39.2N { 4kgf } MAX.	
4-3-2	耐久性 Durability	A	1時間に 300 回以下の速さで、挿入、 抜去を 5 回繰返す。(手動挿抜) (EIA-364-09) When mate/un-mated up to 5 cycles repeatedly at a rate of 300 MAX. cycles per hour. (by Manual mating / unmating) (EIA-364-09)	接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 MAX. change from initial	
		B	1時間に 500±50 回の速さで、挿入、抜 去を 750 回繰返す。(自動挿抜) (EIA-364-09) When mate/un-mated up to 750 (6P side) cycles repeatedly at a rate of 500±50 cycles per hour. (by Automatic Equipment) (EIA-364-09)		ターミナル間 Term. to Term.	30 milliohms MAX.
					シェル間 Shell to Shell	50 milliohms MAX.

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0 mm PITCH I/O
CONNECTOR

製品仕様書

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-59205-209

FILENAME

PS59205209.LWP

SHEET

6 OF 18



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

4-3-3	温度上昇 Temperature Rise	定格電流で、熱平衡に達した時の温度上昇を熱電対で測定する。 The temperature rise shall be measured by thermocouple when the temperature of the terminal reaches to rated current with resistive load.	温度上昇 Temperature rise	20 °C MAX.	
4-3-4	耐振動性 Vibration	DC 100mA 通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な 3方向に周波数 10~2000~10 Hz (1往復 20分) 全振幅 1.52mm 又は、加速度 147m/s ² {15G} の振動を各12回ずつ (計36回) 加える。 (EIA-364-28) Amplitude : 1.52mm P-P or 147m/s ² {15G} Sweep time : 10-2000-10 Hz(6P) in 20 minutes. Duration : 12 times in each (total of 36 times) X,Y,Z axes Electrical : DC 100 mA current shall load be flowed during the test. (EIA-364-28)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage	
			接 触 抵 抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 MAX. change from initial	
			瞬 断 Discontinuity	ターミナル間 Term. to Term.	30 milliohms MAX.
				1 microsecond MAX.	

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
A	SEE SHEET 1 OF 18	2.0 mm PITCH I/O CONNECTOR 製品仕様書	
REV. DESCRIPTION		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
DOCUMENT NUMBER PS-59205-209			FILENAME PS59205209.LWP SHEET 7 OF 18
ES-4000-3996 REV. A SHEET 4 95/MAR/10 EC U5-0926 DCBRD03.LWP			W to B 1 EN-37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項 目 Item		条 件 Test Condition		規 格 Requirement		
4-3-5	耐湿性 Humidity	A	コネクタを嵌合させ、第7項に示す温度変化を21サイクル(504hr)連続して行う。試験後24時間室温に放置する。 (EIA-364-31) Mate connectors together and repeat the test specified in paragraph 【7】 up to 21 cycles. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 24 hours, after which the specified measurements shall be performed. Temperature : +25~+65°C Relative Humidity :80~98% Duration : 21cycles(504hr) (1cycle 24 hours) (EIA-364-31)	外 観 Appearance	異常なきこと No Damage	
				接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 MAX. change from initial	
					ターミナル間 Term. to Term.	40 milliohms MAX.
		B	未嵌合のコネクタに、第7項に示す温度変化を4サイクル(96hr)連続して行う。試験後24時間室温に放置する。 (EIA-364-31) Unmate connectors together and repeat the test specified in paragraph 【7】 up to 4 cycles. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 24 hours, after which the specified measurements shall be performed. Temperature : +25~+65°C Relative Humidity : 80~98 % Duration : 4cycles (96hr) (1cycle 24 hours) (EIA-364-31)	外 観 Appearance	異常なきこと No damage	
				耐電圧 Dielectric strength	4-1-3項満足のこと Must meet 4-1-3	
				絶縁抵抗 Insulation Resistance	4-1-2項 満足のこと Must meet 4-1-2	

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0 mm PITCH I/O
CONNECTOR

製品仕様書

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-59205-209

FILENAME

PS59205209.LWP

SHEET

8 OF 18



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項目 Item		条件 Test Condition		規格 Requirement			
4-3-6	耐衝撃性 Shock	DC 100mA 通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な 6方向に 980m/s ² {100G} の衝撃を 各3回加える。 (EIA-364-27) Mate connectors and subject to the following shock conditions.3 shocks shall be applied along 3 mutually perpendicular axes, passing DC 100mA current during the test.(Total of 18 shocks) Test Pulse : Half Sine Peak Value : 980m/s ² {100G} Duration : 6 ms (EIA-364-27)		外観 Appearance	異常なきこと No Damage		
				接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 MAX. change from initial		
					ターミナル間 Term. to Term.	30 milliohms MAX.	
		瞬断 Dis-continuity	1.0 micro second MAX.				
4-3-7	熱衝撃 Thermal Shock	A	コネクタを嵌合させ、-55 +0/-3 °Cに 30分、+85 +3/-0 °Cに30分、これを 1サイクルとし、10サイクル繰り返す。但し、温度移行時間は、5分以内とする。試験後 1~2 時間室温に放置する。 (EIA-364-32) Mate connectors and subject to the following conditions for 10 cycles. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 to 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. 1 cycle a) -55 +0/-3 °C 30 minutes b) +85 +3/-0 °C 30 minutes (Transit time shall be within 5 minutes) (EIA-364-32)		外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
					接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 MAX. change from initial	
						ターミナル間 Term. to Term.	30 milliohms MAX.

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0 mm PITCH I/O
CONNECTOR

製品仕様書

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-59205-209

FILENAME

PS59205209.LWP

SHEET

9 OF 18



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項目 Item		条件 Test Condition		規格 Requirement	
4-3-7	熱 衝 撃 Thermal Shock	B	未嵌合のコネクタを、-55 +0/-3 °Cに 30 分、+85 +3/-0 °Cに 30 分、これを 1 サイクルとし、10 サイクル繰り返す。但し、温度移行時間は、5 分以内とする。試験後 1 ~ 2 時間室温に放置する。 (EIA-364-32) Unmate connectors and subject to the following conditions for 10 cycles. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 to 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. 1 cycle a) -55 +0/-3 °C 30 minutes b) +85 +3/-0 °C 30 minutes (Transit time shall be within 5 minutes) (EIA-364-32)	外 観 Appearance	異常なきこと No damage
				耐 電 圧 Dielectric Strength	4-1-3項満足のこと Must meet 4-1-3
				絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	4-1-2項 満足のこと Must meet 4-1-2

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0 mm PITCH I/O
CONNECTOR

製品仕様書

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-59205-209

FILENAME

PS59205209.LWP

SHEET

10 OF 18



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項目 Item		条件 Test Condition		規格 Requirement	
4-3-8	混合ガス Mixed Flowing Gas	A	未嵌合のコネクタを30±2℃, 相対湿度70±2%にて、10±3 ppbの塩素ガスと200±50 ppbの二酸化窒素ガスと10±5 ppbの硫化水素ガスの混合ガス中に24時間放置する。 Unmate connectors and expose to a mixture of 10±3 ppb Cl ₂ gas, 200±50 ppb NO ₂ gas, and 10±5 ppb H ₂ S gas, ambient temperature 30±2℃, relative humidity 70±2% for 24 hours.	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
				接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 MAX.change from initial
		ターミナル間 Term. to Term.	30mΩ MAX		
		B	コネクタを嵌合し、30±2℃, 相対湿度70±2%にて、10±3 ppbの塩素ガスと200±50 ppbの二酸化窒素ガスと10±5 ppbの硫化水素ガスの混合ガス中に240時間放置する。 Mate connectors and expose to a mixture of 10±3 ppb Cl ₂ gas, 200±50 ppb NO ₂ gas, and 10±5 ppb H ₂ S gas, ambient temperature 30±2℃, relative humidity 70±2% for 240 hours.	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 MAX.change from initial				
	ターミナル間 Term. to Term.	30mΩ MAX.			
シェル間 Shell to Shell	50mΩ MAX.				
4-3-9	耐熱性 Temperature Life	コネクタを嵌合させ、105±2℃の雰囲気中に250時間放置後取り出し、1~2時間室温に放置する。 (EIA-364-17) Mate connectors and expose to (6P) 105±2℃ for 250 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 to 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. (EIA-364-17)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
			接触抵抗 Contact Resistance	初期値からの変化量 MAX.change from initial	
				ターミナル間 Term. to Term.	30mΩ MAX.
		シェル間 Shell to Shell	50mΩ MAX.		
抜去力 Un-mating Force	4-2-1項 満足のこと Must meet 4-2-1				

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 18

TITLE:

2.0 mm PITCH I/O
CONNECTOR

製品仕様書

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

REV.

DESCRIPTION

DOCUMENT NUMBER

PS-59205-209

FILENAME

PS59205209.LWP

SHEET

11 OF 18



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項 目 Item		条 件 Test Condition	規 格 Requirement	
4-3-10	半田付け性 Solder-ability	端子先端より 1.0mm の位置まで、 230 ± 5 °C の半田に 3 ± 0.5 秒浸す。 Dip soldertails into the molten solder (held at 230 ± 5°C) up to 1.0mm from the bottom of the housing for 3 ± 0.5 sec.	濡れ性 Solder Wetting	浸漬面積の 95 % 以上 95% of immersed area must show no voids, pin holes
4-3-11	半田耐熱性 Resisitance to Soldering Heat	ディップターミナル（ペグ）を本体の取 付け基準面より 1.2 mm 迄、260 ± 5 °C の半田に5 ± 0.5 秒浸す。 Dip terminal into melted sorder as follows. Soldering time : 5 ± 0.5 sec. Solder temperature : 260 ± 5°C	外 観 Appearance	端子ガタ、 割れ等 異常なきこと No Damage
		<u>Refer soldering method</u> 第 8 項の条件にてリフローを行う Expose the specimen to the infrared reflow condition the test item 8 .		

REVISE ON PC ONLY		TITLE: 2.0 mm PITCH I/O CONNECTOR 製品仕様書
A	SEE SHEET 1 OF 18	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DOCUMENT NUMBER PS-59205-209	FILENAME PS59205209.LWP	SHEET 12 OF 18
--	----------------------------	-------------------



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項目 Item		条件 Test Condition	規格 Requirement
4-3-12	特性インピーダンス (信号) Signal Impedance	IEEE 1394-1995 K. 3の試験方法に準拠する。 (TDR, $t_r < 0.1 \text{ ns}$) Based upon IEEE 1394-1995 Test Procedure K.3 (TDR, $t_r < 0.1 \text{ ns}$)	ZTpA=110Ω ± 6Ω ZTpB=110Ω ± 6Ω ZTpA1=ZTpA2 ± 4% ZTpB1=ZTpB2 ± 4% ZTpACM=33Ω ± 4Ω ZTpBCM=33Ω ± 4Ω
4-3-13	減衰量 Signal Pairs Attenuation	IEEE 1394-1995 K. 4の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394-1995 Test Procedure K.4	ATpA(100) ≤ 2.3dB ATpA(200) ≤ 3.2dB ATpA(300) ≤ 5.8dB ATpB(100) ≤ 2.3dB ATpB(200) ≤ 3.2dB ATpB(300) ≤ 5.8dB
4-3-14	特性インピーダンス (電源) Power Pair Characteristic Impedance	IEEE 1394-1995 K. 7の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394-1995 Test Procedure K.7	ZTpA ≤ 65Ω
4-3-15	DC抵抗 (電源) Power Pair DC Resistance	IEEE 1394-1995 K. 7. 3の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394-1995 Test Procedure K.7.3	RPV-RCAL ≤ 0.333Ω RPG-RCAL ≤ 0.333Ω
4-3-16	クロストーク Crosstalk	IEEE 1394a K. 8. 2の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394a Test Procedure K.8.2	(XAB ≤ -26dB) (XAV ≤ -26dB) (XBV ≤ -26dB)
4-3-17	Signal pairs velocity of propagation	IEEE 1394-1995 K. 5の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394-1995 Test Procedure K.5	VTPA ≤ 5.05nS/meter VTPB ≤ 5.05nS/meter
4-3-18	Signal pairs relative propagation skew	IEEE 1394-1995 K. 6の試験方法に準拠する。 Based upon IEEE 1394-1995 Test Procedure K.6	S ≤ 400Psec.

() : 参考規格 Reference Standard

{ } : 参考単位 Reference Unit

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
A	SEE SHEET 1 OF 18	2.0 mm PITCH I/O CONNECTOR	
	REV.	DESCRIPTION	製品仕様書
DOCUMENT NUMBER		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
PS-59205-209		FILENAME	SHEET
		PS59205209.LWP	13 OF 18
ES-4000-3996 REV. A SHEET 4 95/MAR/10 EC U5-0926 DCBRD03.LWP			W to B 1
EN-37-1(019)			



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

【5. 試験シーケンス TEST SEQUENEC】

項 目 Item		グループ Group					
		A	B	C	D1	D2	E
1	外観 Appearance	①	①	①	①	①	①
2	ターミナル間 Term. to Term.	②④⑥	②④⑥		②⑤ ⑧⑪	②⑤ ⑧⑪	③⑥
	シェル間 Shell to Shell				③⑥⑫	③⑥⑫	④⑦
3	絶縁抵抗 Insulation Resistance			⑤⑦			
4	耐電圧 Dielectric Strength			②④			
5	耐久性 Durability	A			④⑨		
		B				④⑨	
6	耐振動性 Vibration	③					
7	耐衝撃性 Shock	⑤					
8	耐熱性 Temperature Life						⑤
9	耐湿性 Humidity	A		⑤			
		B			⑥		
10	熱衝撃 Termal Shock	A		③			
		B			③		
11	混合ガス Mixed Flowing Gas	A			⑦		
		B			⑩	⑦⑩	
12	抜去力 Un-mating Force						②⑧
試料数 Number of Sample		2 SET	2 SET	2 SET	2 SET	2 SET	2 SET

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 18

REV.

DESCRIPTION

TITLE:

2.0 mm PITCH I/O
CONNECTOR

製品仕様書

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DOCUMENT NUMBER

PS-59205-209

FILENAME

PS59205209.LWP

SHEET

14 OF 18



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

項目 Item	グループ Group					
	F	G	H	I	J	K
1 外観 Appearance	①	①	①	①	①	①
12 抜去力 Un-mating Force	②④					
13 繰り返し挿抜 Repeated Mate/Un-mate	③					
14 静電気放電 Electrostatic Discharge		②				
15 ケーブル引張り強度 Cable Axial Pull Test			②			
16 ケーブル柔軟性 Cable Flexing			②			
17 半田付け性 Solderability				②		
18 半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat				②		
19 特性インピーダンス (信号) Signal Impedance					②	
20 減衰量 Signal Pairs Attenuation					②	
21 特性インピーダンス (電源) Power Pair Characteristic Impedance					②	
22 DC抵抗 (電源) Power Pair DC Resistance					②	
23 クロストーク Crosstalk					②	
24 Signal pairs velocity of propagation					②	
25 Signal pairs relatibe propagation skew					②	
26 コネクタロック強度 Connector lock strength						②
試料数 Number of Sample	2 SET	2 SET	4 PLUG	2 SET	2 SET	4 SET

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 18

REV.

DESCRIPTION

TITLE:

2.0 mm PITCH I/O
CONNECTOR

製品仕様書

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO
INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DOCUMENT NUMBER

PS-59205-209

FILENAME

PS59205209.LWP

SHEET

15 OF 18



PRODUCT SPECIFICATION

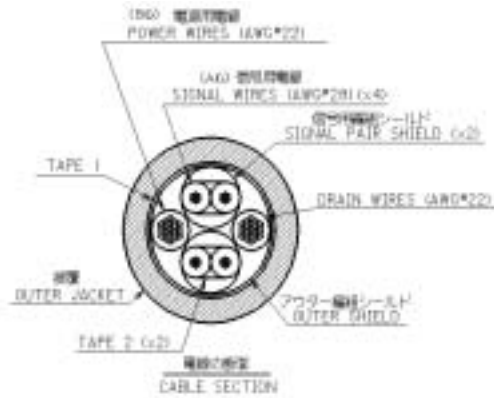


LANGUAGE

JAPANESE
ENGLISH

【 6. 電線仕様 WIRE SPECIFICATION】

<59205 - 72** 用ケーブル>

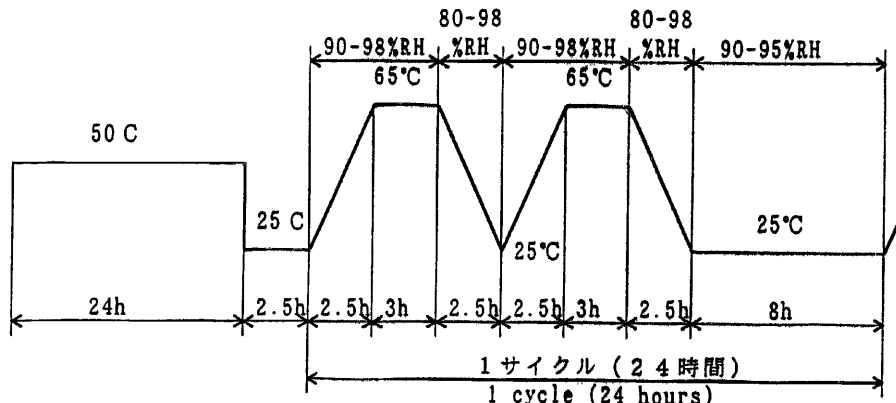


取得安全規格・TYPE・定格 Acquired safety standard・Type・Rating		---
線芯導体 (Conductor) (A 心) スズメッキ軟銅線	標準構成 (Construction)	7 本 / 0.127mm
	サイズ (Size)	AWG 28
線芯絶縁体 (Insulation) (A 心) スミセル-X : 照射架橋発泡ポリエチレン	標準外形 (Outer diameter)	1.0mm
	色 (Color)	青、橙、緑、赤
遮蔽導体 内部 1 (Shield 1) (A 心) アルミ貼りポリエステルテープ	標準構成 (Construction)	---
遮蔽導体 内部 2 (Shield 2) (A 心) スズメッキ銅線	標準構成 (Construction)	素線径 0.08mm 一重編組
遮蔽導体 (ドレインワイヤー) スズメッキ軟銅線	標準構成 (Construction)	7本 / 0.254mm
線芯導体 (Conductor) (B 心) スズメッキ軟銅線	標準構成 (Construction)	7本 / 0.254mm
	サイズ (Size)	AWG 22
線芯絶縁体 (Insulation) (B 心) イラックス-D : 照射架橋ポリエチレン	標準外形 (Outer diameter)	1.2mm
	色 (Color)	白
遮蔽導体 内部 1 (Shield 1) アルミ貼りポリエステルテープ	標準構成 (Construction)	---
遮蔽導体 内部 2 (Shield 2) スズメッキ銅合金線	標準構成 (Construction)	素線径 0.1mm
シース (Sheath) 非移行性PVC	標準外形 (Outer diameter)	5.8mm 厚さ 0.6mm
	色 (Color)	灰色

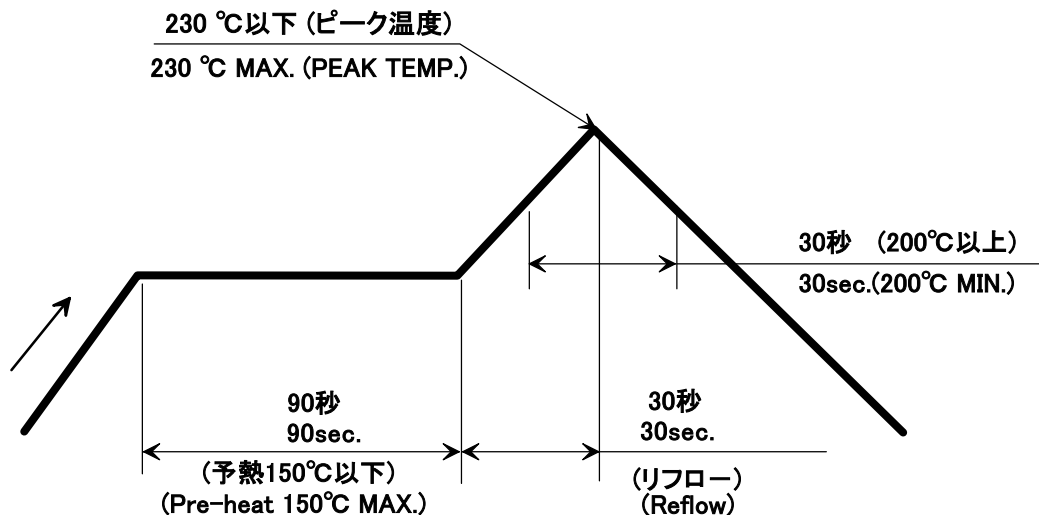
REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
A	SEE SHEET 1 OF 18	2.0 mm PITCH I/O CONNECTOR	
	REV.	DESCRIPTION	製品仕様書
DOCUMENT NUMBER		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
PS-59205-209		FILENAME	SHEET
		PS59205209.LWP	16 OF 18
ES-4000-3996 REV. A SHEET 4 95/MAR/10 EC U5-0926 DCBRD03.LWP			W to B 1
EN-37-1(019)			



【 7. 耐湿性試験条件 HUMIDITI CONDITIONS 】



【 8. 赤外線リフロー条件 INFRARED REFLOW CONDITION 】



温度条件グラフ
(温度は基板レジスト面)
TEMPERATURE CONDITION GRAPH
(TEMPERATURE ON BOARD RESISTED SIDE)

注記 ; 本リフロー条件に関しては、リフロー装置及び基板などにより条件が異なりますので、事前にリフロー評価の確認をお願い致します。

NOTE ; Please check the reflow soldering condition by your own devices beforehand. Because the condition changes by the soldering devices, p.c.boards, and so on.

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
A	SEE SHEET 1 OF 18	2.0 mm PITCH I/O CONNECTOR	
	REV.	DESCRIPTION	製品仕様書
DOCUMENT NUMBER		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO INC. AND MUST NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	
PS-59205-209		FILENAME	SHEET
ES-4000-3996 REV. A SHEET 4 95/MAR/10 EC U5-0926 DCBRD03.LWP		PS59205209.LWP	17 OF 18
			W to B 1
			EN-37-1(019)

