Product Specification

製品規格

108-5203 30 NOV 00 Rev.G1

AMPLIMITE* .050 Series I, Board-to-Board Connector アンプリマイト.050 シリーズ I、B-T-B コネクタ

Contents

First 9 pages following this top sheet

English version

Next 9 pages

Japanese version

When only one of above versions is supplied to customers, this top sheet shall be attached.

目次

このシートに続く最初の9ページ

英語版

次の 9ページ

日本語版

カストマーに英語または日本語版の片方のみを提出する場合は、このトップシートが必ず添付されなければならない。

Revision Record (改訂記錄)

Revision Letter

EC number

Date

(改訂記号)

(改訂記録番号)

(日付)

G1

FJ00-1867-00

30 NOV 2000

Outline of the latest revision (最新改訂の概要)

Combine two language versions into one document. No change was made on product specification. Change non-SI unit to SI unit.

2ヶ国語の文書を一括管理とした。仕様内容に変更なし。非 SI 単位を SI 単位に換算。

Product Specification

108-5203

AMPLIMITE* .050 Series I, Board-to-Board Connector

1. Scope:

1.1 Contents

This specification covers the requirements for product performance, test methods and quality assurance provisions of AMPLIMITE* .050 Series I, Board-to-Board Connector of the following part numbers.

Product No.	Product Descriptions	Mounting Type	Remarks
X-173277-X	Horizontal Plug Ass'y	Screw-on	
X-173278-X	Horizontal Cap Ass'y	Screw-on	
X-173279-X	Vertical Plug Ass'y	Screw-on	
X-173280-X	Vertical Cap Ass'y	Screw-on	
X-174207-X	Horizontal Plug Ass'y	Retention Leg	
X-174213-X	Horizontal Plug Ass'y	Free Standing	
X-174214-X	Horizontal Cap Ass'y	Free Standing	
X-174215-X	Vertical Plug Ass'y	Free Standing	
X-174216-X	Vertical Cap Ass'y	Free Standing	
X-174217-X	Horizontal Plug Ass'y	Retentiom Leg	
X-174218-X	Horizontal Cap Ass'y	Retentiom Leg	
X-174681-X	Vertical Plug Ass'y	w/Kink	
X-174682-X	Horizontal Plug Ass'y	w/Kink	
X-174683-X	Vertical Cap Ass'y	w/Kink	
X-174684-X	Horizontal Cap Ass'y	w/Kink	
X-175710-X	Vertical Plug Ass'y	w/Kink	
X-175711-X	Vertical Cap Ass'y	w/Kink	
X-176302-X	Vertical Cap Ass'y	Screw-on	Tyne Length = 2.3
X-178464-X	Vertical Cap Ass'y	w/Kink	w/Polarity Post (P,B,T)
X-178854-X	Vertical Cap Ass'y	w/Kink	w/Polarity Post (L,C,P)
X-178857-X	Vertical Cap Ass'y	w/Kink	w/Polarity Post (L,C,P)
X-179359-X	Vertical Cap Ass'y	w/Kink	Side Cut Type

The difference of the thickness of gold-plating is classified by the prefix number, and the contact position number is so with the suffix numbers.

Fig. 1

	<u> </u>	D 10 66-0 -0/0 -0	Lo	1.11	JUNUV	DR. 23 Feb 87						
	पा	Revised FJ00-1867-00				23 760 01	CUEET AMP					
	G	ENC Revise FJ00-1182-94	T.K	YF	4007	****	SHEET			_		
	F	Revised RFA-1981	Y·S	Υ·Κ	3.21.92	YO. SATO] 1	1 Tyco Electronics AMP K.K				
	Ε	Revised RFA-1784	Y·S	Υ·Κ	5.27 '91	CHK. 28 Feb 87	OF			ŀ	Kawasaki, Japan	
	D	Revised RFA-1581	Y-5	R∙N	3.12.90	ļ.	9	LOC	FOC	NO.	108-5203	REV.
	С	Revised RFA-1411	1·Z	Y·S	5.8.89	R. NISHIMURA		1	Α		100-5205	G
	В	Revised RFA-1329	١٠Z	Y·S	7.20.89	APP. 2 MAR 87	NAME					
	Α	Revised RFA-1109	Υ·N	Y·S	2.26.87	T. DOI	AMPLIMITE* .050 Series I, Board-to-Board Connector					
•	LTR	REVISION RECORD	DR	СНК	DATE			DUR	(u-10	-DUC	ilu Connector	

2. Type of the Products:

The type of the products and their state of application are shown below.

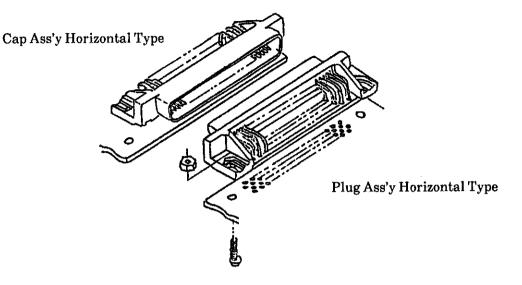


Fig. 2 Horizontal Type Connector

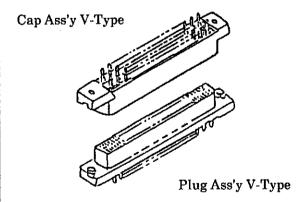


Fig. 3 Vertical Type

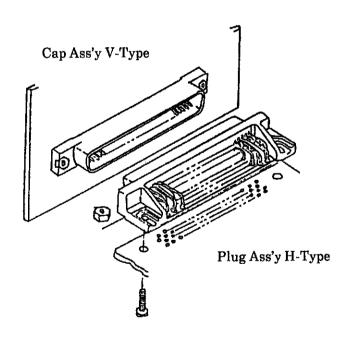


Fig. 4 Vertical Type with Horizaontal Type

3. Applicable Documents:

The following documents form a part of this specification to the extent specified herein. In the event of conflict between the requirements of this specification and the product drawing, the product drawing shall take precedence. In the event of conflict between the requirements of this specification and the referenced documents, this specification shall take precedence.

3.1 AMP Specifications:

A. 109-1 Test Specification, General Requirements for Test Methods

3.2 Military Standard and Specifications:

MIL-STD-202

Test Methods for Electronic and Electical Component Parts

3.3 501- 5127

Product Qualification Test Report

- 4. Requirements:
- 4.1 Structure, Shape and Dimensions

The product structure, shape and dimensions shall conform to requirements shown on applicable drawings, unless otherwise specified below.

(1) Number of Positions 9 type in 20, 30, 34, 40, 48, 50, 60, 68 and 96 positions

(2) Connector Type • Horizontal

Verical

(3) Pitch and Row • Engaging Side: 1.27 mm pitch × 2.54 mm in 2 rows

• Board Side: 2.54 mm pitch × 1.905 mm in zigzag of 4 rows

(4) Mounting on PCB • Screw-on (M2 Screws) Type

• Free Standing Type

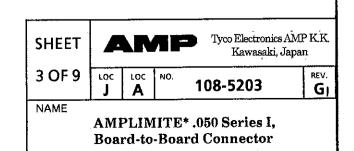
• Retention Leg Type

·With Kink Type

(5) Applicable PCB • Board Thickness: 0.8-1.6 mm with solder resistive agent

applied on solder side.

: The kink Type is 1.6 mm Thk only.



4.2	Material and Finish :	
	4.2.1 Receptacle Contact and post	Contact:
	(1) Material	Phosphor Bronze
	(2) Finish	\circ Underplating 1.3 $ m \mu m$ min. Nickel Underplate all over
		\circ Gold-Plating 0.2 μm min. thick gold plated for 0-prefix (Contact Area) no. items, and 0.75 μm min. thick for 6-prefix no. items. \circ Other Areas : Gold Flash Plated
		\circ Tine Soldering : 1.0 μ m min. Tin-Lead Plated
	4.2.2 Housing:	
	(1) Material:	Fider Glass reinforcad polybuthyleneterephalate resin (P.B.T.) Color: Black
		178854 & 178857: Liquid Crystal Polymer
		Color: Black
	(2) Flame Retardancy	UL 94 V-0
	4.2.3 Retention Leg:	
	(1) Material:	Brass
	(2) Finish	\circ 1.0 $\mu \mathrm{m}$ min. thick nickel underplate all over
		\circ 2.0 $\mu \mathrm{m}$ min. thick tin/lead plating all over
4.3	Appearance:	

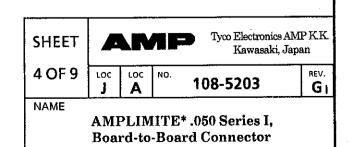
The connectors shall be free from the defects such as damage, cracks, deformation, blister, dirt and burrs that are detrimental to connector functions and product merchandising value.

4.4 Ratings:

(1) Temperature Rating: $-55 \,^{\circ}\text{C}/+105 \,^{\circ}\text{C}$

(2) Current Rating: 1 A max.

(3) Voltage Rating: 100 V DC. max.



108-5203

MUMBER:

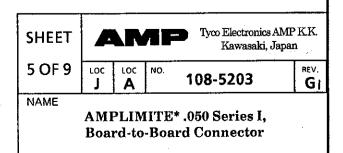
4.5 Performance and Test Descriptions:

The product is designed to meet the electrical, mechanical and environmental performance requirements specified in Fig. 5. All tests are performed at ambient temperature unless otherwise specified.

4.6 Test Requirements and Procedures Summary:

Para.	Test Items	Requireme	ents		Procedures			
4.6.1	Confirmation of Product	Product shall be con the requirements of product drawing.		_	Visually, dimensionally and functionally inspected per applicable inspection plan.			
		Electrical Re	quirem	ents				
4.6.2	Termination Resistance (Low Level)	Timing Combination	Intial Max.	After Test Max.	housing to closed circuit current of 10			
		Horizontal-to-horizontal Horizontal-to-vertical vertical-to-vertical		50mΩ				
4.6.3	Insulation Resistance	1000 M Ω min. (Initi 500 M Ω min.(Final)	ial)	130000	Measure by applying test potential between the adjacent contacts, and between the contacts and ground in the mated connector. MIL-STD-202, Method 302, Condition B			
4.6.4	Dielectric Strength	No abnormalities such as insulation break-down or flashover shall take place during the test.			Measure by applying test potential between the adjacent contacts, in the mated connectors. MIL-STD-202, Method 301			

Fig. 5 (To be continued)



		Task Massa	Dominomente	Procedures
108-5203	4.6.5	Test Items Temperature Rising vs. Current	Requirements 30 °C max. under loaded specified current.	Measure temperature rising by energized current. Fig. 6
 E3			Physical Requirements	
stomer NUMBER:	4.6.6	Vibration Sinusoidal High Frequency	No electrical discontinuity greater than 1 microsecond (s) shall occur.	Subject mated connectors to 10-500-10 Hz traversed in 15 minutes with 10 G accelerated velocity; 2 hours each of 3 mutually perpendicular planes. MIL-STD-202, Method 204 Condition A
SECURITY CU S CLASSIFICATION: CU S	4.6.7	Physical Shock	No electrical discontinuity greater than 1 microsecond (s) shall occur.	Subject mated connectors to 50 G's halfsine shock pulses of 11 millisecond duration; 3 shocks in each direction applied along the 3 mutually perpendicular planes total 18 shocks; MIL-STD-202, Method 213 Condition A
	4.6.8	Connector Mating Force	0.78N max. per contact	Using autograph, measure the force required to mate connectors by operating at 100 mm a minute. Record by using autograph. Calculate the value for a contact.
	4.6.9	Connector unmating Force	0.20N min. per contact	Using autograph, measure the force required to unmate connectors by operating at 100 mm a minute. Calculate value for a contact.

Fig. 5 (to be continued)

SHEET	A	71	ÆΕ	Tyco Electronics A Kawasaki, J				
6 OF 9	LOC	LOC	NO.	108-5203	REV.			
NAME	3171							

203	Para.	Test Items	Requirements			Pro	ocedures	
108-27	4.6.10	Durability (Repeated Mate/Unmating)	The requirements specified in Paras. 4.6.8 and 4.6.9 shall be met after the test.	be c	Mate and unmate connectors for 100 cycles in the same method of testing a Specified in Paras 4.6.8, 4.6.9.			as
	4.6.11	Resistance to Soldering No physical damage shall evident after the test.		,		oards to	mounted on printed solder bath at 260± s	•
elease		, i.in.	Environmental Require	ments	· · · · ·		LO-MAN, Marie Company	
R	4.6.12	Thermal Shock	The requirement specified in Para. 4.6.2 shall be met after the test.	n S	5 cycles	between D- 202 , M	Inmated connectors to 1 – 55 °C and + 85 °C fethod 107	
	4.6.13	Humidity-Temperature Cycling	The requirement specified in Para. 4.6.2 shall be met after the test.	er i	of humic between	luty-tem 25°C ar D-202, M	onnectors to 10 cycle operature changes nd 65°C at 95% R.H. Method 106with cold	
	4.6.14	Temperature Life	The requirement specified in Para. 4.6.2 shall be met after the test.	er	tempera	iture life D-202, I	onnectors to e; 85±2°C, 250 Hou Method 108	rs.
	4.6.15	SO ₂ Gas	The requirement specified in Para. 4.6.2 shall be met after the test.	er	on follov SO ₂ Con	ving con centrati Humid	ors, and expose to SC ditions. ion: 10±3 ppm ity: 90% min. : Room temperatu : 48 hours	
	L		Fig. 5 (end)					
				SHEET			Tyco Electronics Alv Kawasaki, Japa	an
				NAME	J LOC	A NO.	108-5203	
				I ACMAIT	AMP		E* .050 Series I, -to-Board	

3.7 Product Qualification and Requalification Tests.

				Test	Grou	p (a)			
Test of Examination		2	3	4	5	6 (c)	7	8	9
	Test Sequence (b)								
Examination of Product	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,3	1,3
Termination Resistance, Dry Circuit	4,6	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4	2, 5			
Dielectric Withstanding Voltage							3, 6		
Insulation Resistance							2, 5		
Temperature Rise vs Current								2	
Vibration						3			
Physical Shock						4			
Mating Force	2								
Unmating Force	3								
Durability	5								
Resistance to Soldering Heat									2
Thermal Shock (per Product Spec)			3						
Humidity-Temperature Cycling		3					4		
SO ₂ Gas					3				
Temperature Life				3					

- (a) See Para 4.1.A.
- (b) Numbers indicate sequence in which tests are performed.
- (c) Discontinuities shall not take place in this test group, during tests.

Fig. 6

108-5203

NUMBER:

- 5. QUALITY ASSURANCE PROVISIONS
- 5.1 Test Conditions:

All the tests shall be performed under any combination of the following test conditions.

Temperature

15-35 °C

Relative Humidity

45-75%

Atmospheric Pressure :

86.7~106.7kPa

5.2 The test specimens to be employed for the tests, shall be conforming to the applicable product drawing (s).

Fig. 7 shows the low-level termination resistance and temperature rising measuring points. This drawing applies to horizontal type to horizontal type combination. But horizontal type to vertical type and vertical type to vertical type configurations shall also have their termination resistance measured between times after installation on circuit boards.

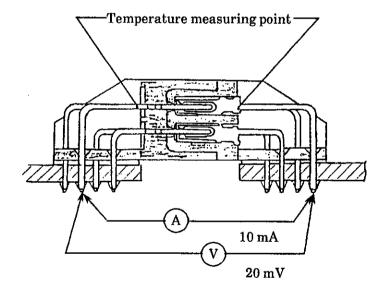
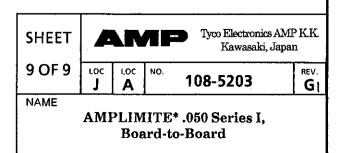


Fig. 7



社 内 標 進 AMP

全 社

適用事業所

管理基準: 一般顧客用

(技 術 標 準)

タイコ エレクトロニクス アンプ (株)

108-5203

製品規格

アンプリマイト.050シリーズ I, B-T-B コネクタ

1. 適用範囲

1.1 内容

本規格はアンプリマイト.050シリーズ I, B-T-B(基板対基板)コネクタの製品性能、試験方 法、品質保証の必要条件を規定している。適用製品名と型番は以下の通りである。

適用製品名と型番は Fig. 1 の通りである。

製品型番	製品名称	実装方法	備考
△-173277-□ △-173278-□ △-173279-□ △-173280-□ △-174207-□ △-174213-□ △-174214-□ △-174215-□ △-174216-□ △-174218-□ △-174681-□ △-174683-□ △-174684-□ △-175710-□	水水垂垂水水水垂垂水水垂水垂水垂水水垂垂水水水垂垂水水水垂垂水水垂垂水平 世界型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型	式式式式 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	ショート・タイプショート・タイプ
△-175711-□ △-176302-□	垂直型キャップ・アセンブリ 垂直型キャップ・アセンブリ	キンク式 スクリューマウント式	ショート·タイプ タイン長 2.3
△-178464-□ △-178854-□ △-178857-□	垂直型キャップ・アセンブリ	キンク式	方向性ポスト付 (PBT) 方向性ポスト付 (L,C,P) 方向性ポスト付 (L,C,P)
△-179359-□	垂直型キャップ・アセンブリ	キンク式	サイド・カット・タイプ

△内の数字は金めっき厚違い

□内の数字は極数違い

Fig. 1

					t 15	. 1			
GI	改訂 FJ00-1867-00	k.S		160]	•	_		
G	ECN 改訂 FJ00-1182-94	T.K	7.7	y.F.	4007	作成: 23 Feb 87	分類:		
F	改訂 RFA-1981	Y-S	Υ·Κ	Y.Y	3.21.'92	YO. SATO		製品規格	
E	改訂 RFA-1784	Y·\$	Y·K	R·N	5.28 ′91				
D	改訂 RFA-1581	Y-\$	Y-S	R∙N	3.12.90	検閲: 28 Feb 87	コード:		改訂
С	改訂 RFA-1411	Y-S	Y-S	R·N	5.8.89	TO ATTOUTURATION A		108 - 5203	G
В	改訂 RFA-1329	Y·S	R∙N	R·N	8.21.88	R. NISHIMURA			<u> </u>
Α	改訂 RFA-1109	Y-S	R∙N	T-D	3.2.87	承認: 2 MAR 87	名称:		
改訂	改訂記録	作成	検閲	承認	年月日	T. DOI	アンフ	プリマイト .050 シリー	ズ I,
	年 日 日 制 宏		-	- -	, 1	1 2.201		B-T-B コネクタ	

2. 製品の種類

種類と使用状態と概要説明図

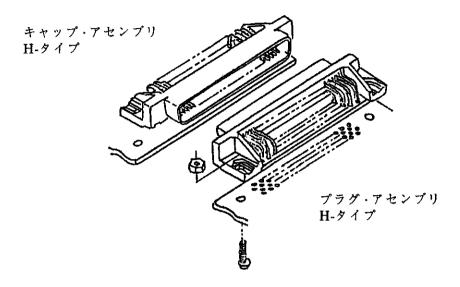
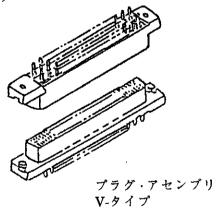


Fig. 2 水平型

キャップ·アセンブリ V-タイプ



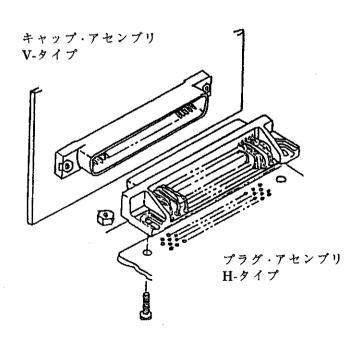


Fig. 3 垂直型

Fig. 4 垂直型対水平型

分類: 製品規格	標準の名称: アンプリマイト .050 シリーズ I,	標準のコード: 1 08 - 5203	改訂	2頁
	B-T-B コネクタ	100-0200	5	9頁中

Downloaded From Oneyac.com

3. 参考規格類

以下規格類は本規格中で規定する範囲内に於いて、本規格の一部を構成する。万一本規格と製品 図面の間に不一致が生じた時は、製品図面を優先して適用すること。万一本規格と参考規格類の間 に不一致が生じた時は、本規格を優先して適用すること。

- 3.1 AMP 規格
 - A. 109-1 : 試験法の一般条件
- 3.2 米軍標準書

MIL-STD-202 電子電機部品の試験方法

- 3.3 501-5127 製品認定試験報告書
- 4. 一般必要条件
 - 4.1 設計と構造

本製品の構造および形状、寸法は下記による以外は該当する図面に合致すること。

- (1) 極 数 20、30、34、40、48、50、60、68 および 96 極の 9 種類
- (2) コネクタのタイプ ... 。 水平型
 - ·垂直型
- 。 嵌合側:1.27 mm ピッチ×2.54 mm 2列 (3) ピッチおよび列
 - 。 基板側: 2.54 mm ピッチ×1.905 mm 4列千鳥
 - 。 スクリューマウント式 (M2 サイズ使用)
- 。 リテンション レグ式 (4) 基板への取付方法 ・・・
 - 。 フリースタンド式
 - キンク式
- 。 板厚 0.8 mm~1.6 mm, はんだ付け側の面はレジストがしてある (5) 適用基板 こと。
 - 。 キンク式は板圧 1.6 mm
- 4.2 使用材料および表面処理
 - 4.2.1 リセプタクル・コンタクトおよびポスト・コンタクト
 - (1) 材 料 りん青銅
 - (2) 表面処理 ° 全面ニッケル下地めっきは 1.3 µm 以上
 - 。接触部:金めっきは 0-:0.2 μm 以上、6-:0.76 μm 以上

標準のコード: 改訂 標準の名称: 分類: 3頁 アンプリマイト .050 シリーズ I, 製品規格 108 - 5203 Gı R-T-Rコネクタ 9頁中 AMP J - 001-1 (Rev. Mar 91)

。接触部以外:金めっきはフラッシュ

。 タインのはんだ付部は 1 μm 以上のはんだめっき

4.2.2 ハウジング

(1) 材 料 ガラス入りポリブチレンテレフタレート樹脂 (P.B.T)

色:黒色

178854 & 178857: 液晶ポリマー(L, C, P) 色: 黒色

(2) 難燃性 UL 94 V-0

4.2.3 リテンショレグ

(1) 材 料 黄銅

(2) 表面処理 。 全面ニッケル下地 1 µm 以上

。全面はんだめっき 2 μm 以上

4.3 外 観

コネクタは、機能および商品価値を著しく阻害するキズ、割れ、変形、ふくれ、汚れ、バリ 等がないこと。

4.4 定格

(1) 使用温度範囲 -55℃~+105℃

(2) 使 用 電 流 1A以下

(3) 使用電圧 100V(直流)以下

4.5 性能必要条件と試験方法

製品は Fig. 5 に規定された電気的、機械的、及び耐環境的特性を有するよう設計されていること。試験は特別に規定されない限り室温下で行われること。

4.6 性能必要条件と試験方法の要約

項目	試験項目	規 格 値	試 験 方 法
4.6.1	製品の確認検査	製品図面の必要条件に合致していること。	該当する品質検査計画書に基づいて 目視、寸法、及び機能検査を行うこ と。

Fig. 5 (続く)

AMP	1	- 001-1	(Rev.	Mar 91	ì

項目	試験項目	規 格 値	試験 方法
		電気的性能	
4.6.2	総合抵抗(ローレベル)	時期 初期 試験後 組合せ MAX MAX 水平型と水平型 25mΩ 50 mΩ 水平型と垂直型 15mΩ 30 mΩ	電流 50 mA 以下の条件で測定する。
4.6.3	絶縁抵抗	1000 MΩ以上 (初期値) 500 MΩ以上 (終期値)	コネクタ嵌合あり 隣接コンタクトで測定 MIL-STD-202, 試験法 302 条件 B
4.6.4	耐 電 圧	短絡フラッシュ·オーバー等の 異常がないこと。	嵌合ありコネクタ・アセンブリの隣接 コンタクト間で測定。 MIL-STD-202, 試験法 301
4.6.5	温度上昇対電流	規定電流を通電して、温度上昇 は 30 °C 以下。	通電による温度上昇を規定すること。 Fig. 6参照
4.6.6	振 動 正 弦 波 高 周 波	振動中 1 µsec をこえる不連続導 通を生じないこと。	嵌合したコネクタを 15 分間に 10 Hz~500 Hz と掃引変化する 10 G の加速度を持つ振動を直交する三方向軸に 3 時間宛加えること。 MIL-STD-202 試験法 204,条件 A
4.6.7	物理的衝擊	衝撃により 1 μsec をこえる不連続導通を生じないこと。	嵌合したコネクタに 11 msec. 間に 50 G の半波正弦波形を生じるような 衝撃を直交する三方向軸の正負方向 に 3 回宛、合計 18 回与えること。 MIL-STD-202, 試験方 213, 条件 A

Fig. 5 (続く)

								1
分類: 製	品	規	格	標準の名称:	アンプリマイト .050 シリーズ I,	標準のコード: 108 - 5203	改訂 G ₁	5頁 9頁中
					Downloaded From Oneyac.com	<u> </u>		

管理基準:一般顧客用

1,411 3-001-14	Rev. Mar 91) 常埋基準:一般	UR 15 /71	
項目	試験項目	規 格 値	試 験 方 法
4.6.8	コネクタ挿入力	0.78N 以下1極当り	オートグラフを使用し、毎分 100 mm の割合で操作しながら、コネクタア センブリを挿入するのに要する力を 測定し、1 極当りの値を計算して求め る。
4.6.9	コネクタ引抜力	0.20N 以上 1 極当り	オートグラフを使用し、毎分 100 mm の割合で操作しながら、嵌合した一 組のコネクタを引抜くに要する力を 測定する。1 極当りの値を求める。
4.6.10	耐 久 性	4.6.8, 4.6.9 を満足すること。	4.6.8, 4.6.9と同様の試験方法により 100サイクル挿入·引抜を繰り返す。
4.6.11	は ん だ 耐 熱 性	試験後物理的損傷を生じないこと。	プリント基板に取り付けた試料を 260±5℃のはんだ槽に3sec.間さら して試験すること。
		環 境 的 性 能	
4.6.12	熟 衝 擊	総合抵抗ローレベルの条件と合 致すること。	嵌合したコネクタを - 55 °C と + 85 °C の間の温度変化に 5 サイクルさらすこと。 MIL-STD-202, 試験宝法 107 条件 A
4.6.13	温湿度サイクリング	総合抵抗ローレベルの条件と合 致すること。 4.6.3, 4.6.4を満足すること	嵌合したコネクタを、相対湿度 95% で、25℃~65℃ の温度変化に 10 サイクルさらすこと。 - 10℃ 寒冷衝撃は実施する。 MIL-STD-202, 試験法 106

Fig. 5 (続く)

分類: 製品規格	標準の名称: アンプリマイト .050 シリーズ I,	標準のコード: 108 - 5203	改訂	6頁
	R-T-R コネクタ	100 0200	GI	9頁中

管理基準:一般顧客用

項目	試験項目			規	格	値	試 験 方 法	
4.6.14	高	温	寿	命	試験後総合件に合致す		レベルの条	嵌合したコネクタを 85±2℃ の温度 寿命の試験環境に 250 時間さらすこ と。 MIL-STD-202, 試験法 108 条件 B
4.6.15	亜	硫酸	俊 ガ	ス	試験後総合件に合致す		レベルの条	コネクタを嵌合した状態で、下記の条件の亜硫酸ガスに曝露し試験する。 亜硫酸ガス濃度:10±3 PPM 湿 度:90%以上 温 度:室 温 時 間:48時間

Fig. 5 (終り)

分類: 製品規格 アンプリマイト .050 シリーズ I, 標準のコード: T アンプリマイト .050 シリーズ I, 108 - 5203 G 9 頁中

4.7 製品認定試験と製品再確認試験の試験順序

		·		試験	ブルー	プ (a)	···		
試験項目	1	2	3	4	5	6 (c)	7	8	9
				試 験	順	序 (b)			
製品の確認検査	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,3	1,3
総合抵抗(ローレベル)	4, 6	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4	2, 5			
耐電圧							3, 6		
絶縁抵抗							2, 5		
温度上昇								2	
振動						3			
物理的衝擊						4			
コネクタ挿入力	2								
コネクタ引抜力	3						<u> </u>		
耐久性	5								
はんだ耐熱性									2
熱衝撃			3						
温湿度サイクリング		3					4		
亜硫酸ガス					3				
温度寿命				3					

- (a) 第 5.2 項参照
- (b) 欄内の数字は試験を実施する順序を示す。
- (c) この試験グループには試験中 1 µsec を越える不連続導通が発生してはならない。

Fig. 6

分類: 製 品 規 格	標準の名称: アンプリマイト .050 シリーズ I, R.T.R コネクタ	標準のコード: 108 - 5203	改訂 G p	8頁 9頁中

5. 品質保証条件

5.1 試験環境

特に規定する場合を除き、下記の環境条件のもとで性能試験を行うこと。

温 度: 15~35℃

湿 度: 45~75%

気 圧: 86.7~106.7kPa

5.2 試験試料

試料は、性能試験前に該当する製品図面に合致したものを使用すること。また、いずれの試料も、特に規定しない限り再度試験に用いてはならない。

Fig.7はローレベル総合抵抗と温度上昇測定箇所を示す。本図は水平型対水平型であるが水平型対垂直型及び垂直型対垂直型も基板取付後のタイン間の抵抗を測定する。

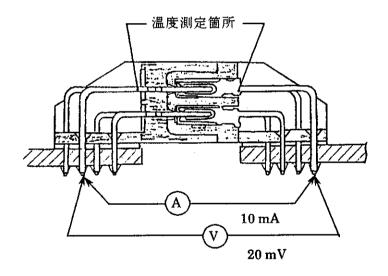


Fig. 7

分類:			147	標準の名称:	アンプリマイト .050 シリーズ I,	標準のコード:	改訂	9頁
製	ďĎ	規	格		R-T-B コネクタ	108 - 5203	Gi	0. 重中

单击下面可查看定价,库存,交付和生命周期等信息

>>TE Connectivity(泰科)