

319-4220 TO 319-4553

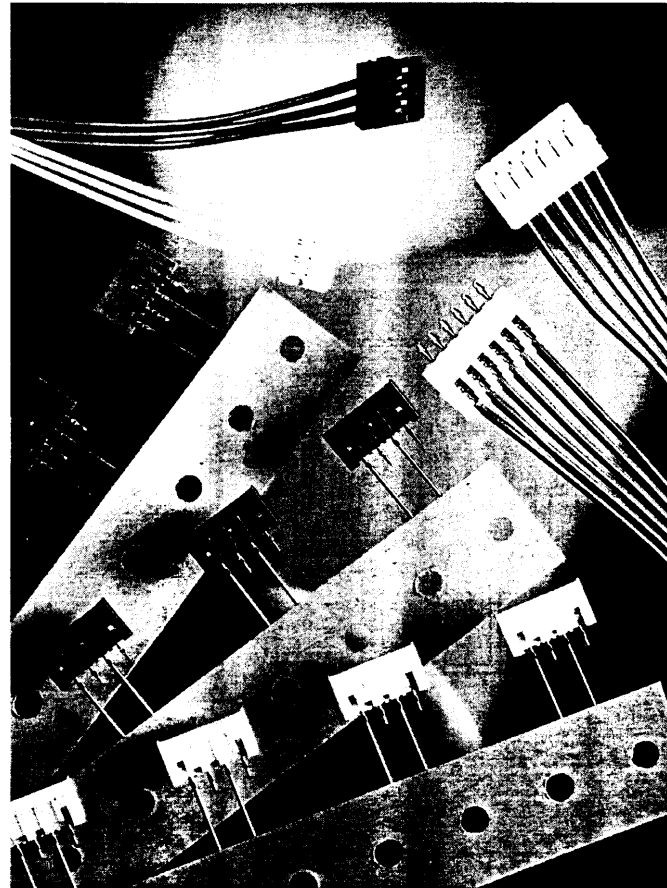
**AMP MIS 2,5 mm  
(Metric Interconnect  
System)  
Leiter-an-Leiterplatte-  
Steckverbinder**

**Einleitung**

Das AMP 2,5 mm MIS Steckverbinder-System ist ein kompaktes und robustes Leiter-an-Leiterplatte Verbindungs-System, das Schneidklemm-Technik, Crimpausführung, senkrechten Kabelabgang zur Leiterplatte und Einlötvorbinder beinhaltet.

Das System hat eine eingebaute Rast- und Polarisations-Funktion.

- Stiftleisten mit Prägung im Löt-bereich für einfache Leiterplatten-Montage
- Hohe Funktionssicherheit durch Isolationscrimp-Umfassung des Leiters
- Radial gegurtete Stiftleisten für automatisches Einsetzen in Leiterplatten



**AMP MIS 2.5 mm  
(Metric Interconnect  
System)  
Wire-to-Board  
Connectors**

**Introduction**

The AMP 2.5 mm Metric Interconnect System is a compact wire-to-board connector system comprising Insulation Displacement and Crimp Type receptacle connectors, mating PC Board vertical mount headers and MT AMP-IN headers.

This system has built-in locking and polarization features.

- Post provided with a kink to retain header when mounted onto the board
- High reliability through strain relief crimping
- Radial tape-mounted headers are compatible with high speed automatic applications

**Technische Merkmale**

<b>Lieferbare Polzahlen</b> <i>Available Number of Positions</i>	2-13
<b>Raster</b> <i>Centerline</i>	2,5 mm
<b>Gehäusematerial</b> <i>Housing Material</i>	PA 6.6
<b>Kontaktmaterial</b> <i>Contact Material</i>	CuSn Phosphor Bronze
<b>Kontaktoberfläche</b> <i>Contact Finish</i>	vorverzinkt pre-tin plated
<b>Leiterplattendicke</b> <i>PC Board Thickness</i>	nominal 1,6 mm
<b>Leiterquerschnittsbereich</b> <i>Wire Size Range</i>	AWG 24 (0,22 mm <sup>2</sup> )
<b>Temperaturbereich</b> <i>Temperature Range</i>	-25 °C ... +105 °C
<b>Nennspannung</b> <i>Current Voltage</i>	max. 250 V

**Technical Features**

<b>Betriebsstrom</b> <i>Current Rating</i>	max. 3,5 A
<b>Isolierungsdurchmesser</b> <i>Insulation Diameter</i>	1,0-1,5 mm
<b>Durchgangswiderstand</b> <i>Contact Resistance</i>	max. 20 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b> <i>Insulation Resistance</i>	min. 1.000 MΩ
<b>Steckkraft</b> <i>Mating Force</i>	pro Kontakt 6 N max. per Contact 6 N max.
<b>Ziehkraft</b> <i>Unmating Force</i>	pro Kontakt 2 N min. per Contact 2 N min.
<b>Entflammbarkeitseinstufung</b> <i>Flammability Rating</i>	nach UL 94 V-0 according UL 94 V-0
<b>AMP Produkt-Spezifikation</b> <i>AMP Product Specification</i>	108-5385, 108-5421
<b>AMP Verarbeitung-Spezifikation</b> <i>AMP Application Specification</i>	114-5174

**Federleisten  
für Leiteranschluß  
in Schneidklemm-Technik**

**Material und Oberfläche**

**Gehäuse:**

PA 6.6, nach UL 94 V-0, schwarz

**Kontakte:**

CuSn, vorverzinnt

**Leiterquerschnittsbereich:**

AWG 24 (0,22 mm<sup>2</sup>/7drähtig)

Andere Leiterquerschnitte auf Anfrage

**Isolierungsdurchmesser:**

1,0-1,5 mm

**Receptacle Assemblies  
for Wire Insulation  
Displacement Crimp**

**Material and Finish**

**Housing:**

PA 6.6, UL 94 V-0 rated, black

**Contacts:**

Phosphor bronze, pre-tin plated

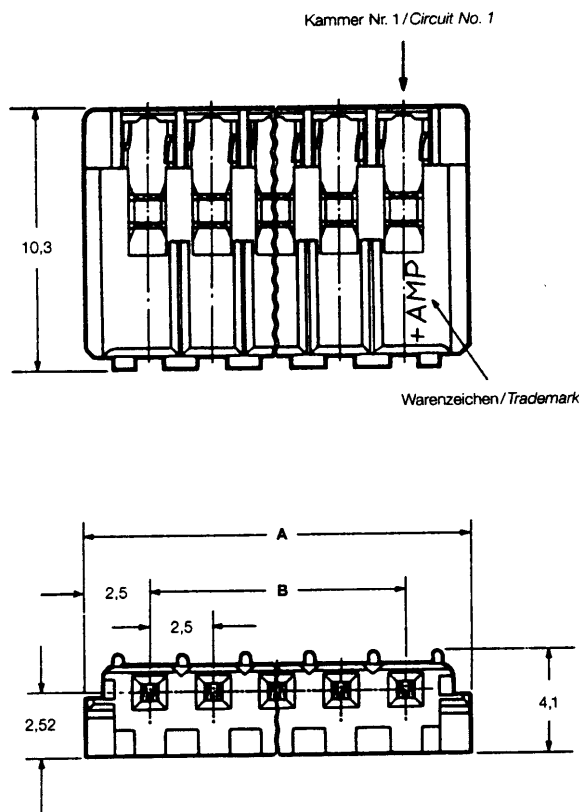
**Wire Size Range:**

AWG 24 (0.22 mm<sup>2</sup>/7-strands)

Other Wire Sizes upon request

**Insulation Diameter:**

1.0-1.5 mm



American Projection

American Projection

Polzahl No. of Positions	Abmessungen/Dimensions (mm)		Bestell-Nummer Part Number	Packungseinheit Packaging Unit
	A	B		
2	7,5	2,5	177534-2	1.000
3	10,0	5,0	177534-3	1.000
4	12,5	7,5	177534-4	1.000
5	15,0	10,0	177534-5	1.000
6	17,5	12,5	177534-6	1.000
7	20,0	15,0	177534-7	500
8	22,5	17,5	177534-8	500
10	27,5	22,5	1-177534-0	500
13	35,0	30,0	1-177534-3	400

**Verarbeitungswerkzeug**

**Pneumatische Mini-Tischpresse:**

Best.-Nr. 1-909190-3

Andere Werkzeuge und Maschinen auf Anfrage.

**Application Tooling**

**Air Mini Press:**

Part No. 1-909190-3

Other tooling and machine systems upon request.

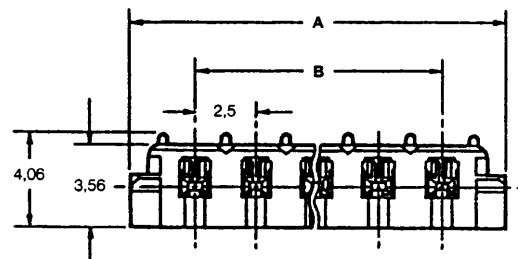
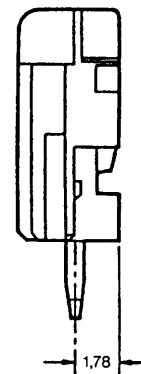
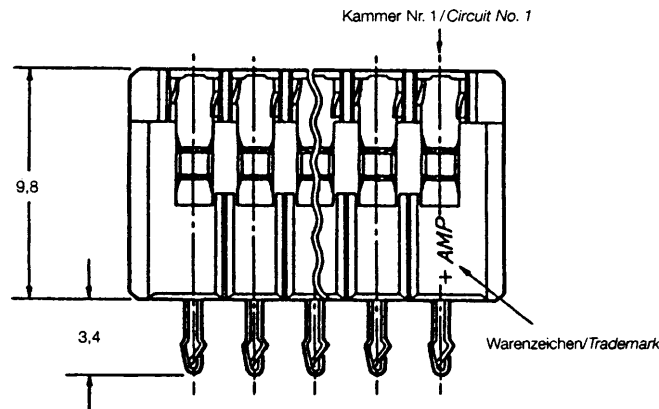
Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten AMP Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.  
All specifications subject to change. Consult AMP for latest design specifications.

**AMP-IN Einlötvorbinder für direkten Leiterplatten-Anschluß Senkrechte Ausführung**

**Material und Oberfläche**  
**Gehäuse:** PA 6.6, nach UL 94 V-0, schwarz  
**Kontakte:** CuSn, vorverzinnt  
**Leiterquerschnittsbereich:** AWG 24 (0,22 mm<sup>2</sup>/7drähtig)  
**Isolierungsdurchmesser:** 1,0-1,5 mm

**AMP-IN Headers for Wire and PC Board Vertical Mount**

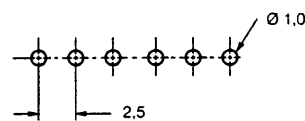
**Material and Finish**  
**Housing:** PA 6.6, UL 94 V-0 rated, black  
**Contacts:** Phosphor bronze, pre-tin plated  
**Wire Size Range:** AWG 24 (0.22 mm<sup>2</sup>/7-strands)  
**Insulation Diameter:** 1.0-1.5 mm



Amerikanische Projektion

American Projection

**Leiterplatten-Lochbild**



**PC Board Layout**

Polzahl No. of Positions	Abmessungen/Dimensions (mm)		Bestell-Nummer Part Number	Packungseinheit Packaging Unit
	A	B		
2	7,5	2,5	179436-2	1.000
3	10,0	5,0	179436-3	1.000
4	12,5	7,5	179436-4	1.000
5	15,0	10,0	179436-5	500
6	17,5	12,5	179436-6	500
7	20,0	15,0	179436-7	500
8	22,5	17,5	179436-8	500
10	27,5	22,5	1-179436-0	250
13	35,0	30,0	1-179436-3	250

**Verarbeitungswerkzeug**

**Pneumatische Mini-Tischpresse:**  
 Best.-Nr. 1-909190-3

Andere Werkzeuge und Maschinen auf Anfrage.

**Application Tooling**

**Air Mini Press:**  
 Part No. 1-909190-3

Other tooling and machine systems upon request.

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten AMP Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.  
 All specifications subject to change. Consult AMP for latest design specifications.

**Stiftleisten für Leiterplatten-Anschluß**

**Senkrechte Ausführung (Runde Stifte)**

**Material und Oberfläche**

**Stiftleistengehäuse:**

PA 6.6, nach UL 94 V-0, naturfarben

**Stift:**

CuZn, vorverzinkt

**Post Header Assemblies for PC Board**

**Vertical Mount (Round Pins)**

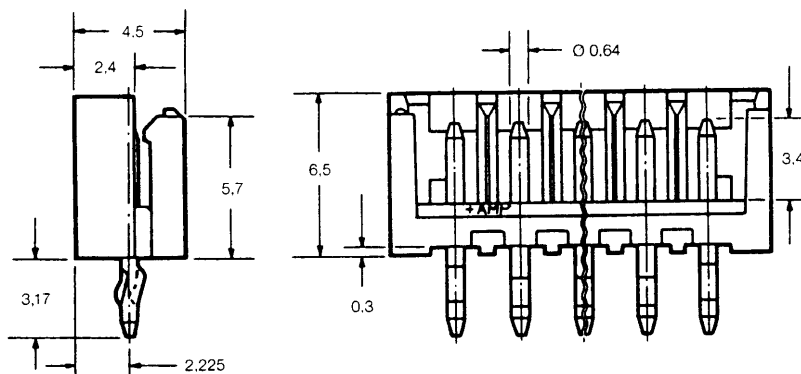
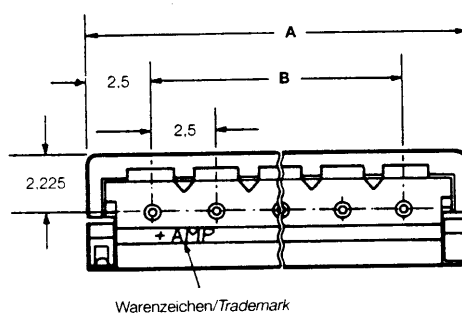
**Material and Finish**

**Header Housing:**

PA 6.6, UL 94 V-0 rated, natural

**Post:**

Brass, pre-tin plated

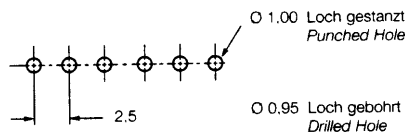


Amerikanische Projektion



American Projection

**Leiterplatten-Lochbild**



**PC Board Layout**

Polzahl No. of Positions	Abmessungen/Dimensions (mm)		Bestell-Nummer Part Number	Packungseinheit Packaging Unit	Bestell-Nummer Part Number	Packungseinheit Packaging Unit
	A	B	Einzelausführung Loose-Piece		Radial gegurtete Bandware Radial-Taped On-Reel	
2	7,5	2,5	177537-2	1.000	177538-2	1.500
3	10,0	5,0	177537-3	1.000	177538-3	1.500
4	12,5	7,5	177537-4	1.000	177538-4	750
5	15,0	10,0	177537-5	1.000	177538-5	750
6	17,5	12,5	177537-6	1.000	177538-6	750
7	20,0	15,0	177537-7	1.000	177538-7	750
8	22,5	17,5	177537-8	500	177538-8	750
10	27,5	22,5	1-177537-0	500	-	-
13	35,0	30,0	1-177537-3	500	-	-

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten AMP Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.  
All specifications subject to change. Consult AMP for latest design specifications.

**Stiftleisten für Leiterplatten-Anschluß**  
**Waagrechte Ausführung (Quadratische Stifte)**

**Material und Oberfläche**

**Stiftleistengehäuse:**  
 PA 6.6, nach UL 94 V-0,  
 naturfarben

**Stift:**  
 CuZn, vorverzinnt

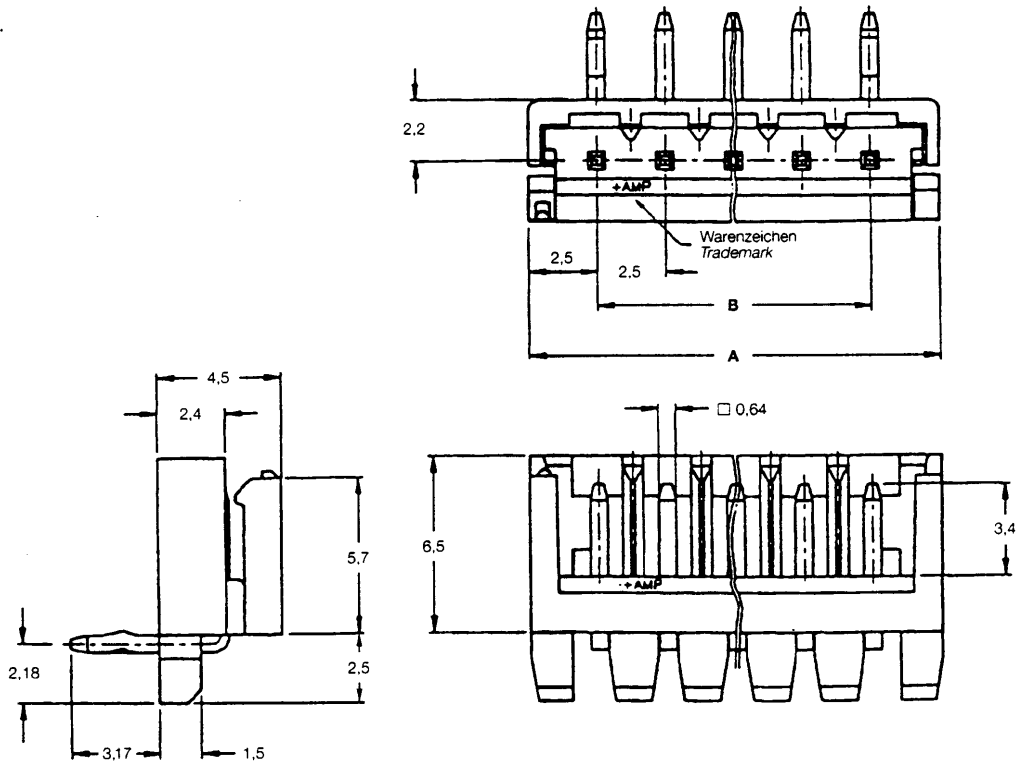
**Post Header Assemblies for PC Board**

**Horizontal Mount (Square Pins)**

**Material and Finish**

**Header Housing:**  
 PA 6.6, UL 94 V-0 rated,  
 natural

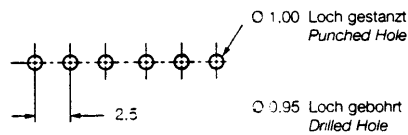
**Post:**  
 Brass, pre-tin plated



Amerikanische Projektion

American Projection

**Leiterplatten-Lochbild**



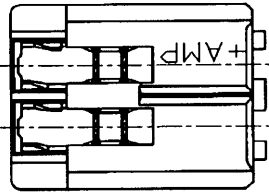
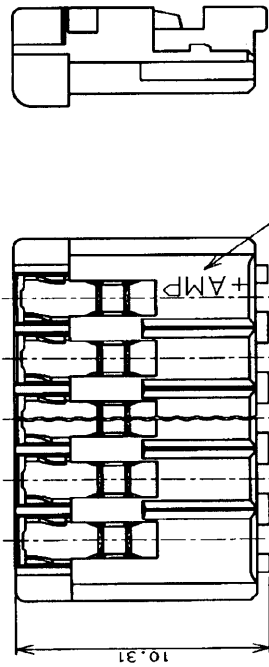
**PC Board Layout**

Polzahl No. of Positions	Abmessungen/Dimensions (mm)		Bestell-Nummer Part Number	Packungseinheit Packaging Unit
	A	B	Einzelausführung Loose-Piece	
2	7,5	2,5	11241-2	1.000
3	10,0	5,0	11241-3	1.000
4	12,5	7,5	11241-4	1.000
5	15,0	10,0	11241-5	1.000
6	17,5	12,5	11241-6	1.000
7	20,0	15,0	11241-7	1.000
8	22,5	17,5	11241-8	1.000
10	27,5	22,5	1-11241-0	500
13	35,0	30,0	1-11241-3	500

Verbindlich für Toleranzen der Abmessungen und technische Werte sind ausschließlich die neuesten AMP Kundenzeichnungen bzw. Produkt-Spezifikationen, die Sie auf Anfrage erhalten.  
 All specifications subject to change. Consult AMP for latest design specifications.

回路番号1  
CIRCUIT No. 1

NUMBER  
C-177534



注記)  
1. 適用電線規格 : AWG #28-24  
(UL1061, UL1007)  
線径外形 : 1.0-1.5mm  
2. 材料 : ハウジング - 66ナイロン (UL94V-0)  
コンダクト - 錫メッキ黄銅

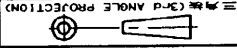
3. 適用製品規格番号 : 108-5385  
取付適用規格番号 : 114-5174

NOTES)

1. APPLICABLE WIRE SIZE : AWG #28-24  
(UL1061, UL1007)  
INSULATION DIA : 1.0-1.5mm
2. MATERIAL : HOUSING - 66NYLON (UL94V-0)  
CONTACT - PRE-TIN PHOS-BROZ
3. PRODUCT SPEC : 108-5385  
APPLICATION SPEC : 114-5174

TRADE MARK

METRIC



単位・寸法 DIMENSIONS IN MM. DO NOT SCALE PRINT

PRINT DIST

REV. 10/'89

33.5	30.0	32.7	35.0	13	3-	1-	3-	-3	1-	1-	-3
31.0	27.5	30.2	32.5	12	3-	2-	1-	-2	1-	1-	-2
28.5	25.0	27.7	30.0	11	3-	1-	1-	-1	1-	1-	-1
26.0	22.5	25.2	27.5	10	3-	0-	0-	-0	1-	0-	-0
23.5	20.0	22.7	25.0	9	2-	0-	0-	-9	0-	0-	-9
21.0	17.5	20.2	22.5	8	2-	0-	0-	-8	0-	0-	-8
18.5	15.0	17.7	20.0	7	2-	0-	0-	-7	0-	0-	-7
16.0	12.5	15.2	17.5	6	2-	0-	0-	-6	0-	0-	-6
13.5	10.0	12.7	15.0	5	2-	0-	0-	-5	0-	0-	-5
11.0	7.5	10.2	12.5	4	2-	0-	0-	-4	0-	0-	-4
8.5	5.0	7.7	10.0	3	2-	0-	0-	-3	0-	0-	-3
6.0	2.5	5.2	7.5	2	2-	0-	0-	-2	0-	0-	-2
											自然色 #26, #20用 NATURAL FOR #26, #20 黒色 #24用 BLACK FOR #24 製品型番 PART NO.

2 極品  
2 Pos.

26.0	22.5	25.2	27.5	10	黄色 YELLOW	9-177534-0
23.5	20.0	22.7	25.0	9	赤色 RED	6-177534-9
23.5	20.0	22.7	25.0	9	黒色 BLACK	1-177534-9
D	C	B	A	極数 COLOR	色 COLOR	製品型番 PART NO.

Copyright © 19 年 Type Electronics APP K.K. ALL RIGHTS RESERVED.		Copyright © 19 年 Type Electronics APP K.K. ALL RIGHTS RESERVED.	
適用電線規格 (WIRE RANGE) 注 1 参照 SEE NOTE 1		適用電線規格 (WIRE RANGE) 注 1 参照 SEE NOTE 1	
材料 (MATERIALS) 注 2 参照 SEE NOTE 2		適用電線規格 (INSULATION DIA.) 注 1 参照 SEE NOTE 1	
B	REVISER	F.0230-00	10/14/'92
A	変更	N. N. A. O	DR. S. KANEKI
O	作成	S. K. A. O	DR. S. KANEKI
LTR	変更 (REVISION RECORD)	DR. S. KANEKI	CHK. S. KUBOYUCHI

Copyright © 19 年 Type Electronics APP K.K. ALL RIGHTS RESERVED.		Copyright © 19 年 Type Electronics APP K.K. ALL RIGHTS RESERVED.	
適用電線規格 (WIRE RANGE) 注 1 参照 SEE NOTE 1		適用電線規格 (WIRE RANGE) 注 1 参照 SEE NOTE 1	
材料 (MATERIALS) 注 2 参照 SEE NOTE 2		適用電線規格 (INSULATION DIA.) 注 1 参照 SEE NOTE 1	
B	REVISER	F.0230-00	10/14/'92
A	変更	N. N. A. O	DR. S. KANEKI
O	作成	S. K. A. O	DR. S. KANEKI
LTR	変更 (REVISION RECORD)	DR. S. KANEKI	CHK. S. KUBOYUCHI

1 OF 1 SHEET

REV. B

尺貫 (SCALE) 10-1

SIZE LOC B J

REC ASSEMBLY 2.5mm PITCH METRIC INTERCONNECT SYSTEM

リセ アッセムブリ

2.5mm ピッチ メトリック インターコネクト システム

一般公差 (GENERAL TOLERANCE) 10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2

10μm ± 50-2 0.05mm ± 50-2 0.05mm ± 50-2