



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE  
JAPANESE  
ENGLISH

【 1. 適用範囲 SCOPE 】

本仕様書は、 \_\_\_\_\_ 殿 に納入する。

\_\_\_\_\_ 嵌合キー付きMGC ( マルチグラウンド コネクタ ) \_\_\_\_\_ について規定する。

This specification covers the MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR ) series.

【 2. 製品名称及び型番 PRODUCT NAME AND PART NUMBER 】

製品名称 Product Name		製品型番 Part Number	
リセプタクル アッセンブリ Receptacle Assembly	無鉛 LEAD FREE	グラウンド有り	54452-1675
圧着ピン ( AWG#16~18 ) Crimp Pin	無鉛 LEAD FREE	50683-8***	
プラグ アッセンブリ Plug Assembly	無鉛 LEAD FREE	インナー アッセンブリ Inner Assembly	53896-1619
	無鉛 LEAD FREE	ベース ケース Base Case	53898-16*5
	無鉛 LEAD FREE	カバー ケース セット Caver Case Set	53899-1605
	無鉛 LEAD FREE	ベース ケース セット Base Case Set	53900-16*5
	無鉛 LEAD FREE	ケーブル クランプ セット Cable Cramp Set	58043-2001
ニューミニフィット コネクタ New Mini Fit Connector	無鉛 LEAD FREE	圧着リセプタクル ( AWG#18~24 ) Crimp Receptacle	5556PBT*
Mi II コネクタ Mi II Connector	無鉛 LEAD FREE	圧着ハウジング Crimp Receptacle Housing	51090-***00
		圧着ターミナル ( AWG#24~30 ) Crimp Treminal	50212-8*00
		圧着ターミナル ( AWG#22~26 ) Crimp Terminal	50372-8*00
	無鉛 LEAD FREE	圧着ハウジング アッセンブリ IDT Receptacle Housing Assembly ( AWG26~28 )	52484-***1*

\* : 図面参照(Refer to the drawing)

REV.	A																
SHEET	1~17																
REVISE ON PC ONLY								TITLE:									
A	新規作成 RELEASED J2005-1010 '04/10/04 E.SUZUKI							MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR ) -LEAD FREE- 製品仕様書									
	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.																
REV.	DESCRIPTION																
DESIGN CONTROL J				STATUS				WRITTEN BY: E.SUZUKI	CHECKED BY: K.TOJO	APPROVED BY: N.UKITA	DATE: YR/MO/DAY 2004/10/04						
DOCUMENT NUMBER PS-54452-007												FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 1 OF 17				



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

【 3. 定格及び適用電線 RATINGS AND APPLICABLE WIRES 】

項目 Items	規 格 Standards			
最大許容電圧 Rated Voltage (MAX.)	1 2 5 V			
最大許容電流 及び適用電線 Rated Current (MAX.) and Applicable wires		信号部 SIGNAL	グランド部 GROUND	[AC (実効値 rms) / DC] 圧着ピン (AWG#16~18) Crimp Terminal 被覆外径 : φ3.1mm MAX. Insulation O.D. 圧着リセプタクル (AWG#16~24) Crimp Terminal 被覆外形 : φ3.1mm MAX. Insulation O.D. 圧着ターミナル (AWG#22~30) Crimp Terminal 被覆外形 : φ1.4mm MAX. Insulation O.D. 圧接ターミナル (AWG#26,28) IDT Terminal (UL1061,UL1571) 被覆外形 : φ0.85~φ1.05mm Insulation O.D.
	AWG#16	—//—	8 A	
	AWG#18	—//—	6 A	
	AWG#22	2.5 A	5 A	
	AWG#24	2.0 A	4 A	
	AWG#26	1.5 A	—//—	
	AWG#28	1.0 A	—//—	
AWG#30	0.5 A	—//—		
使用温度範囲 Ambient Temperature Range	-40°C ~ +85°C*1			

\* 1 通電による温度上昇分も含む。  
Including terminal temperature rise.

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>A</b>	SEE SHEET 1 OF 17	MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR ) -LEAD FREE- 製品仕様書	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>		FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 2 OF 17



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

【 4. 性 能 PERFORMANCE 】

4-1. 電氣的性能 Electrical Performance

項 番	項 目 Items	条 件 Test Conditions	規 格 Requirements	
4-1-1	接 触 抵 抗 Contact Resistance	コネクタを嵌合させ、開放電圧 20mV 以下、短絡電流 10mA 以下にて V1-V2 間の電圧降下を測定して、接触抵抗に換算する。 (測定箇所は、7項に基づく。) (JIS C5402 5.4)  Mate connectors, measure by dry circuit, 20mV MAX. , 10mA MAX. (JIS C5402 5.4)	信号部 SIGNAL	60 milliohm MAX.
			タイプ1 グランド部 Type 1 GROUND	100 milliohm MAX.
			タイプ2 グランド部 Type 2 GROUND	100 milliohm MAX.
4-1-2	絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	コネクタを嵌合させ、隣接するターミナル間及びターミナル、アース間に DC 500V を印加し測定する。 (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 試験法 302) Mate connectors, apply 500V DC between adjacent terminal or ground. (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 Method 302)	1000 Megohm MIN.	
4-1-3	耐 電 圧 Dielectric Strength	コネクタを嵌合させ、隣接するターミナル間及びターミナル、アース間に、AC 500V (実効値) を 1 分間 印加する。 (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 試験法 301) Mate connectors, apply 500V AC ( rms ) AC for 1 minute between adjacent terminal and ground. terminal or ground. (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 Method 301)	異常なきこと No Breakdown	

4-2. 機械的性能 Mechanical Performance

項 番	項 目 Items	条 件 Test Conditions	規 格 Requirements	
4-2-1	挿入力及び抜去力 Mating and Un-mating Force	コネクタを嵌合させ 毎分 25±3mm の速さで挿入、抜去を行なう。  Mate and un-mate plug connectors at a speed rate of 25±3mm/minute.	挿入力 Mating Forces	49.0 N { 5.0 kgf } MAX.
			抜去力 Un-mating Forces	2.9 N { 0.3 kgf } MIN.

REVISE ON PC ONLY		TITLE:  MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )  -LEAD FREE- 製品仕様書
<b>A</b>	SEE SHEET 1 OF 17	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>	FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 3 OF 17
----------------------------------------	-----------------------------	------------------



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項番	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements
4-2-2	Mi2 リセプタクル コネクタ挿入力 及び抜去力 Mating and Un-mating Forces of Receptacle connectors	適合する Mi2 リセプタクル コネクタにて 毎分 25±3mm の速さで挿入、抜去を行なう。 Mate and un-mate Mi2 receptacle connectors at a speed rate of 25±3mm/minute.	第 6 項 参 照 Refer to paragraph 6.
4-2-3	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 の速さで引っ張る。 Apply axial pull out force on the terminal assembled in the housing at a speed rate of 25± 3mm/minute.	9.8 N { 1.0 kgf } MIN.
4-2-4	ハウジングの パネル保持力 Housing Panel Retention Force	モレックス顧客用図面に規定された標準パネル切 抜穴寸法を使用して、正規に取り付けた後挿入方向 と反対側から 毎分 25±3mm の速さの引抜力を 与え、パネル保持力を測定する。 Set a housing as regulated on molex customer sales drawing, measure housing panel retention force by pushing from back of the housing at a speed rate of 25±3mm/minute.	156.8 N { 16.0 kgf } MIN.
4-2-5	ハウジング ・ロック力 Housing Lock Retention Force	ハウジングのロック機構の保持力を 毎分 25± 3mm の速さで測定する。 Connect male and female housing together and pull the male housing at a speed rate of 25± 3mm/minute.	156.8 N { 16.0 kgf } MIN.
4-2-6	インパクト・テスト (落球試験) Impact Test ( Iron ball Dropping )	500±25g の鉄球を 1.3m 高さから、プラグ・ハ ウジング側 6方向 およびパネルマウントハウジ ング (嵌合方向) へ自由落下させる。 Drop a 500±25grams of iron ball to the 6 surface of a plug housing and connecting surface of the panel mount housing from a height of 1.3meters.	コンタクトが落球によって 短絡するような破壊が コネクタに生じないこと。 No damage or breakdown like a short circuit.
4-2-7	テーパピン ・テスト Taper Pin Test	テスター又はブザーを用いて、3.0/4.0mm, 長さ 15mm のテーパピンをコンタクト側に入れる。 Put a 3.0/4.0mm, 15mm length of tapered pin in the panel lock housing and check a short circuit between contacts by a buzzer or a circuit tester.	テーパピンが コンタクトに触れぬこと。 No touch of a tapered pin to the contacts.

REVISE ON PC ONLY

TITLE:

**A**

SEE SHEET 1 OF 17

MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )

-LEAD FREE-

製品仕様書

REV.

DESCRIPTION

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

DOCUMENT NUMBER

**PS-54452-007**

FILE NAME

PS54452007.doc

SHEET

4 OF 17

EN-37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項番	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements
4-2-8	圧着部引張強度 Pull-out force of Crimped Wire	圧着されたターミナルを治具に固定し、電線を軸方向に 毎分 25±3mm の速さで引っ張る。 (JIS C5402 6.22) Fix the crimped terminal, apply axial pull out force on the wire at a speed rate of 25±3mm/min. (JIS C5402 6.22)	29.4 N { 3.0 kgf } MIN.
4-2-9	ターミナル挿入力 Terminal Insertion Force	圧着されたターミナルをハウジングに挿入する。 Insert the crimp terminal into the housing.	14.7 N { 1.5 kgf } MAX.
4-2-10	圧着ターミナル保持力 Crimp Terminal / Housing Retention Force	圧着されたターミナルをハウジングに装着し、電線を軸方向に 毎分 25±3mm の速さで引っ張る。 Insert the crimped terminal into the housing and pull the wire axially at a speed rate of 25±3mm/min.	29.4 N { 3.0 kgf } MIN.

4-3. その他 Environmental Performance and Others

項番	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements		
4-3-1	繰返し挿抜 Repeated Insertion / Withdrawal	1 分間 10回 以下の速さで挿入、 抜去を 100回 繰返す。 Mate and unmate up to 100 cycles repeatedly at a speed rate of 10 cycles max./minute.	接触抵抗 Contact Resistance	信号部 SIGNAL	80 milliohm MAX.
				タイプ1 グランド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
				タイプ2 グランド部 Type 2 GROUND	120 milliohm MAX.
4-3-2	温度上昇 Temperature Rise	コネクタを嵌合させ、最大許容電流を通電し、コネクタの温度上昇分を測定する。 (UL 498) Mate connectors and measure the temperature rise of contact when the maximum AC rated current is passed. (UL 498)	温度上昇 Temperature Rise	30 °C MAX.	

REVISE ON PC ONLY	
<b>A</b>	SEE SHEET 1 OF 17
REV.	DESCRIPTION

TITLE:  
MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )  
-LEAD FREE- 製品仕様書

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

DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>	FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 5 OF 17
----------------------------------------	-----------------------------	------------------



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項番 Items	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements		
4-3-3	耐振動性 Vibration	DC 1mA 通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な 3方向 に掃引割合 10~55~10 Hz/分 全振幅 1.5mm の振動を各2時間 加える。 (MIL-STD-202 試験法 201) Mate connectors and subject to the following vibration conditions, for a period of 2 hours in each of 3 mutually perpendicular axes, passing DC 1mA during the test. Amplitude : 1.5mm P-P Frequency : 10-55-10 Hz Shall be traversed in 1 minute. (MIL-STD-202 Method 201)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
			接触抵抗 Contact Resistance	信号部 SIGNAL	80 milliohm MAX.
				タイプ1 グランド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
				タイプ2 グランド部 Type 2 GROUND	120 milliohm MAX.
瞬断 Discontinuity	1.0 microsec. MAX.				
4-3-4	耐衝撃性 Shock	DC 1mA 通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な 6方向 に 490m/s <sup>2</sup> { 50G } の衝撃を 各3回 加える。 (JIS C0041/MIL-STD-202 試験法 213) Mate connectors and subject to the following shock conditions. 3 shocks shall be applied along 3 mutually perpendicular axes, passing DC 1 mA current during the test. (Total of 18 shocks) Test pulse : Half Sine Peak value : 490m/s <sup>2</sup> {50G} Duration : 11 ms (JIS C0041/MIL-STD-202 Method 213)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
			接触抵抗 Contact Resistance	信号部 SIGNAL	80 milliohm MAX.
				タイプ1 グランド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
				タイプ2 グランド部 Type 2 GROUND	120 milliohm MAX.
瞬断 Discontinuity	1.0 microsec. MAX.				

REVISE ON PC ONLY

**A**

SEE SHEET 1 OF 17

TITLE:

MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )

-LEAD FREE-

製品仕様書

REV.

DESCRIPTION

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

DOCUMENT NUMBER

**PS-54452-007**

FILE NAME

PS54452007.doc

SHEET

6 OF 17

EN-37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項番	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements		
4-3-5	耐熱性 Heat Resistance	コネクタを嵌合させ、85±2°C の雰囲気中に 96時間 放置後取り出し、1~2時間 室温に放置する。 (JIS C0021/MIL-STD-202 試験法 108) Mate connectors and expose to 85±2°C for 96 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. (JIS C0021/MIL-STD-202 Method 108)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
			接触抵抗 Contact Resistance	信号部 SIGNAL	80 milliohm MAX.
				タイプ1 グランド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
タイプ2 グランド部 Type 2 GROUND	120 milliohm MAX.				
4-3-6	耐寒性 Cold Resistance	コネクタを嵌合させ、-40±3°C の雰囲気中に 96時間 放置後取り出し、1~2時間 室温に放置する。 (JIS C0020) Mate connectors and expose to -40±3°C for 96 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. (JIS C0020)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
			接触抵抗 Contact Resistance	信号部 SIGNAL	80 milliohm MAX.
				タイプ1 グランド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
タイプ2 グランド部 Type 2 GROUND	120 milliohm MAX.				
4-3-7	耐湿性 Humidity	コネクタを嵌合させ、60±2°C、相対湿度 90~95% の雰囲気中に 96時間 放置後取り出し、1~2時間 室温に放置する。 (JIS C0022/MIL-STD-202 試験法 103) Mate connectors and expose to 60±2°C, relative humidity 90 to 95% for 96 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. (JIS C0022/MIL-STD-202 Method 103)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
			接触抵抗 Contact Resistance	信号部 SIGNAL	80 milliohm MAX.
				タイプ1 グランド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
				タイプ2 グランド部 Type 2 GROUND	120 milliohm MAX.
			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	100 Megohm MIN.				

REVISE ON PC ONLY

TITLE:

**A**

SEE SHEET 1 OF 17

MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )

-LEAD FREE-

製品仕様書

REV.

DESCRIPTION

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

DOCUMENT NUMBER

**PS-54452-007**

FILE NAME

PS54452007.doc

SHEET

7 OF 17

EN-37-1(019)



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項番	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements		
4-3-8	温度サイクル Temperature Cycling	コネクタを嵌合させ、-40°C±3°C に 30分、+85°C±2°C に 30分、これを 1 サイクル とし、5サイクル 繰り返す。但し、温度移行時間は 3分以内 とする。試験後 1～2時間 室温に放置する。 (JIS C0025) Mate connectors and subject to the following conditions for 5 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) -40°C±3°C   30 minutes b) +85°C±2°C   30 minutes (Transit time shall be within 3 minutes.) (JIS C0025)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
			接触抵抗 Contact Resistance	信号部 SIGNAL	80 milliohm MAX.
				タイプ1 グランド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
	タイプ2 グランド部 Type 2 GROUND	120 milliohm MAX.			
4-3-9	塩水噴霧 Salt Spray	コネクタを嵌合させ、35±2°C にて 5 ±1% 重量比の塩水を 48±4時間 噴霧し、試験後常温で水洗いした後、室温で乾燥させる。 (JIS C0023/MIL-STD-202 試験法 101) Mate connectors and expose to the following salt mist conditions. Upon completion of the exposure period, salt deposits shall be removed by a gentle wash or dip in running water, after which the specified measurements shall be performed. NaCl solution Concentration           : 5±1% Spray time             : 48±4 hours Ambient temperature : 35±2 °C (JIS C0023/MIL-STD-202 Method 101)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
			接触抵抗 Contact Resistance	信号部 SIGNAL	80 milliohm MAX.
				タイプ1 グランド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
	タイプ2 グランド部 Type 2 GROUND	120 milliohm MAX.			

REVISE ON PC ONLY

**A**

SEE SHEET 1 OF 17

TITLE:

MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )

-LEAD FREE-

製品仕様書

REV.

DESCRIPTION

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

DOCUMENT NUMBER

**PS-54452-007**

FILE NAME

PS54452007.doc

SHEET

8 OF 17

EN-37-1(019)





PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

項番	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements		
4-3-10	亜硫酸ガス SO <sub>2</sub> Gas	コネクタを嵌合させ、40±2°Cにて50±5ppmの亜硫酸ガス中に24時間放置する。 Mate connectors and expose to 50±5ppm SO <sub>2</sub> Gas, ambient temperature 40±2°C for 24 hours	外観 Appearance	異常なきこと No Damage	
			接触抵抗 Contact Resistance	信号部 SIGNAL	80 milliohm MAX.
				タイプ1 グランド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
タイプ2 グランド部 Type 2 GROUND	120 milliohm MAX.				

( ):参考規格 Reference Standard

{ }:参考単位 Reference Unit

【 5. 外観形状、寸法及び材質 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS 】

図面参照 Refer to the drawing.

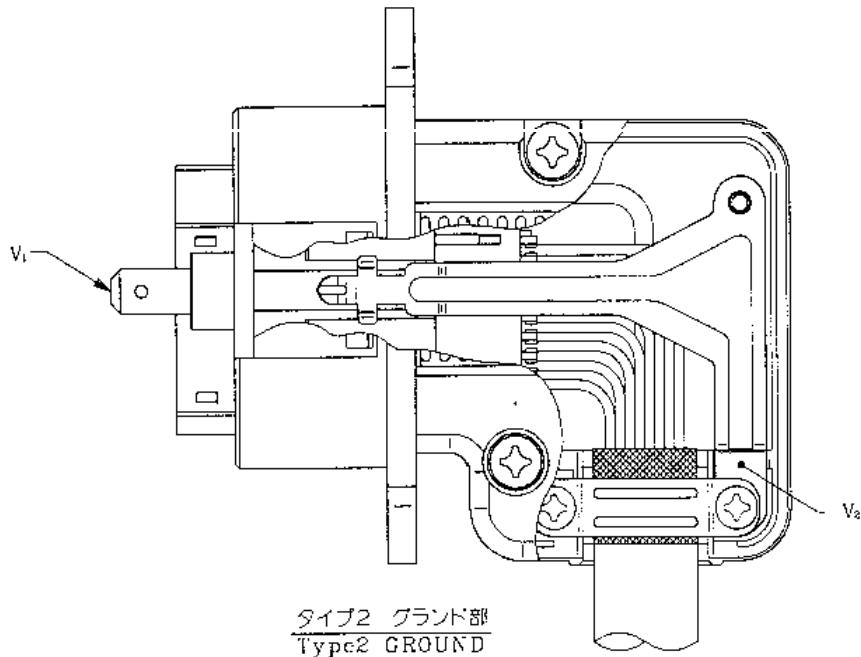
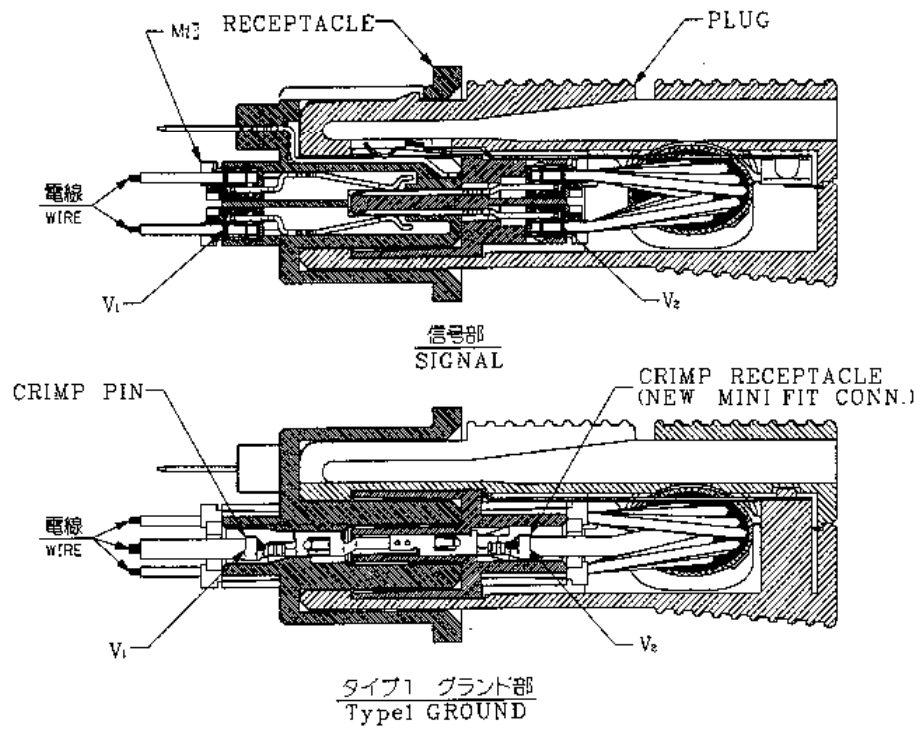
【 6. Mi2 コネクタ 挿入力及び抜去力 MATE AND UN-MATE FORCE OF RECEPTACLE Mi2 CONNECTOR 】

極数 No. of CKT	単位 UNIT	挿入力 (最大値) Insertion Force (MAX.)			抜去力 (最小値) Withdrawal Force (MIN.)		
		初回 1st	6回目 6th	30回目 30th	初回 1st	6回目 6th	30回目 30th
8	N {kgf}	76.4 {7.80}	68.6 {7.00}	68.6 {7.00}	10.8 {1.10}	7.9 {0.80}	6.9 {0.70}
9	N {kgf}	82.3 {8.40}	73.5 {7.50}	73.5 {7.50}	11.8 {1.20}	8.4 {0.85}	7.4 {0.75}

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>A</b>	SEE SHEET 1 OF 17	MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR ) -LEAD FREE- 製品仕様書	
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>		FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 9 OF 17
EN-37-1(019)			



【 7. 接触抵抗測定箇所 CONTACT RESISTANCE MEASURING POINT 】



REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>A</b>	SEE SHEET 1 OF 17	MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
		FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 10 OF 17
EN-37-1(019)			



【8. プラグアッセンブリ組み立て方法】

8-1. 適用範囲及び構成部品

MGC (マルチグラウンドコネクタ) プラグアッセンブリに於いて  
下記構成部品とケーブルの組み立て方法に就いて適用する。

項番	品名		数量	製品番号
①	プラグインナーアッセンブリ		1	53896-1619
②	カバーケースセット	カバーケース	1	53899-1605
		タッピンねじ(M3X10)	2	
③-1	ベースケースセット (グラウンド必要時)	ベースケース	1	53900-16*5
		グラウンド端子	1	
③-2	ベースケース(グラウンド不必要時)		1	53898-16*5
④	ケーブルクランプセット	ケーブルクランプ	1	58043-2001
		タッピンねじ(M2.5X5)	2	
⑤	ニューミニフィットコネクタ 圧着リセブタクル		1	5556PBT*
⑥-1	M&I コネクタ	圧着ハウジング	/	51090-***00
⑥-2-1		圧着ターミナル		50212-8*00
⑥-2-2		圧着ターミナル		50372-8*00
⑥-3		圧接ハウジングアッセンブリ		52484-***1*

C53896S1.DGN

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>A</b>	SEE SHEET 1 OF 17	MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )	
		-LEAD FREE- 製品仕様書	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>		FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 11 OF 17
EN-37-1(019)			



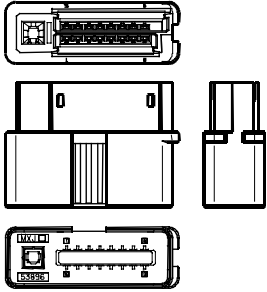
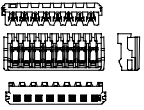
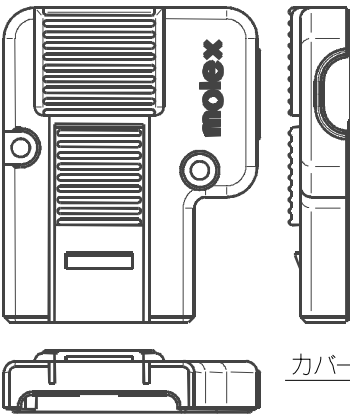
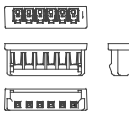


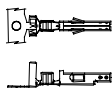
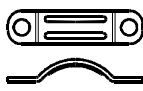
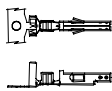
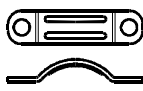
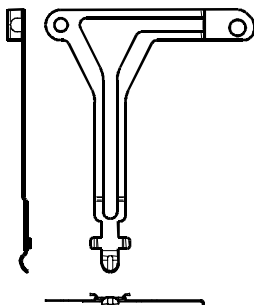
PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

8-2. 構成部品及び名称

<p>①</p>  <p>プラグインナーアッセンブリ 53896-1619</p>	<p>⑥-3</p>  <p>圧着ハウジングアッセンブリ 52484-***1*</p>
<p>②</p>  <p>カバーケース カバーケースセット 53899-1605</p>	<p>⑥-1</p>  <p>圧着ハウジング 51090-***00</p> <p>⑥-2-1</p>  <p>圧着ターミナル 50212-8*00</p> <p>⑥-2-2</p>  <p>圧着ターミナル 50372-8*00</p>
<p>③-2</p>  <p>ベースケース 53898-16*5</p> <p>③-1</p>  <p>ベースケースセット 53900-16*5</p>	<p>⑤</p>  <p>ニューミニフィットコネクタ 圧着リセパタクル 5556PBT*</p> <p>④</p>  <p>(M2.5X5) タッピンねじ ケーブルクランプ ケーブルクランプセット 58043-2001</p>
<p>③-2</p>  <p>グラント端子</p>	

C53896S2.DGN

REVISE ON PC ONLY

A

SEE SHEET 1 OF 17

TITLE:

MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )

-LEAD FREE-

製品仕様書

REV.

DESCRIPTION

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

DOCUMENT NUMBER

PS-54452-007

FILE NAME

PS54452007.doc

SHEET

12 OF 17

EN-37-1(019)



8-3. 組み立て手順

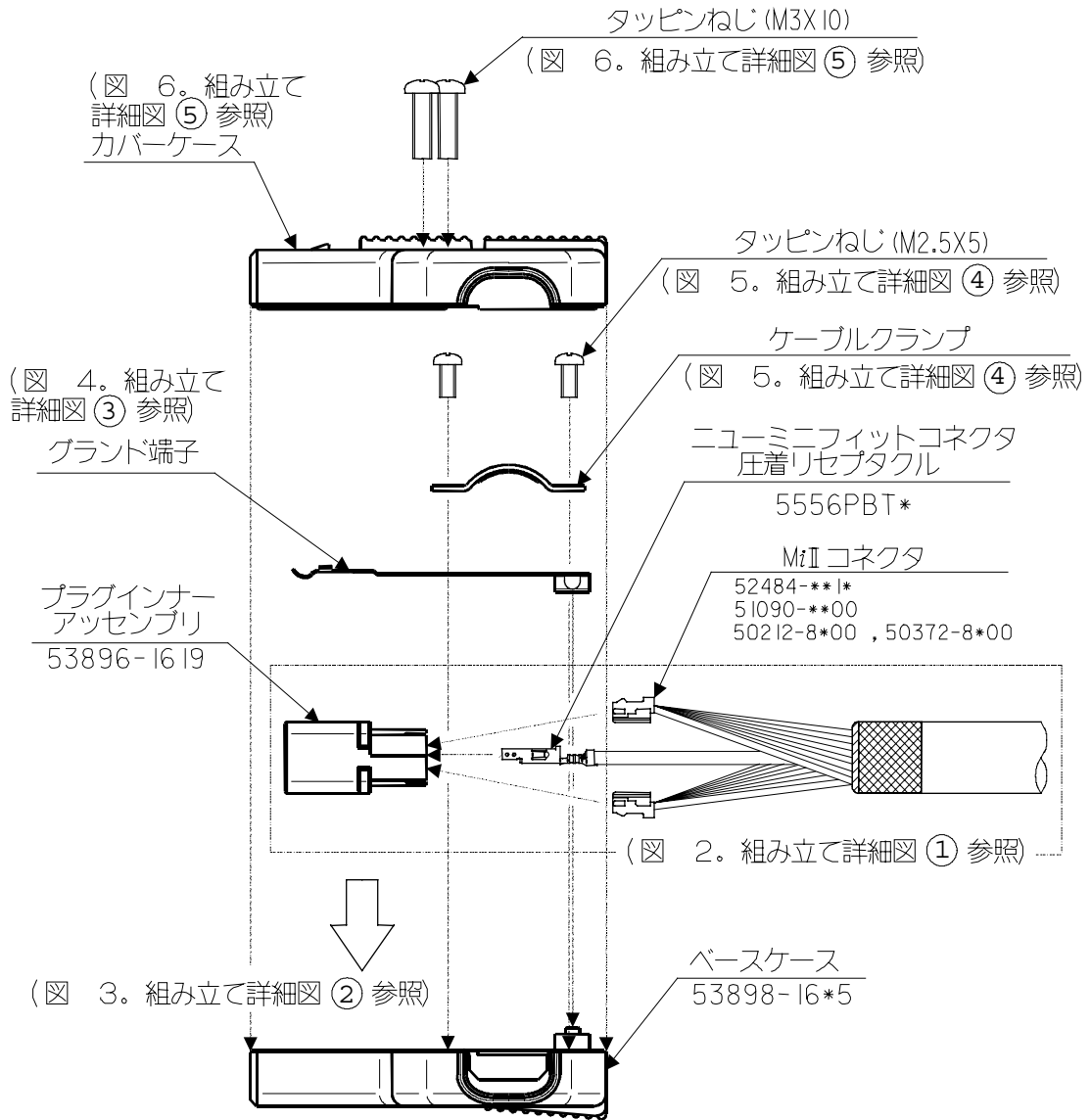


図 1. 組み立て総合図

C53896S3.DGN

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>A</b>	SEE SHEET 1 OF 17	MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
		FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 13 OF 17
EN-37-1(019)			

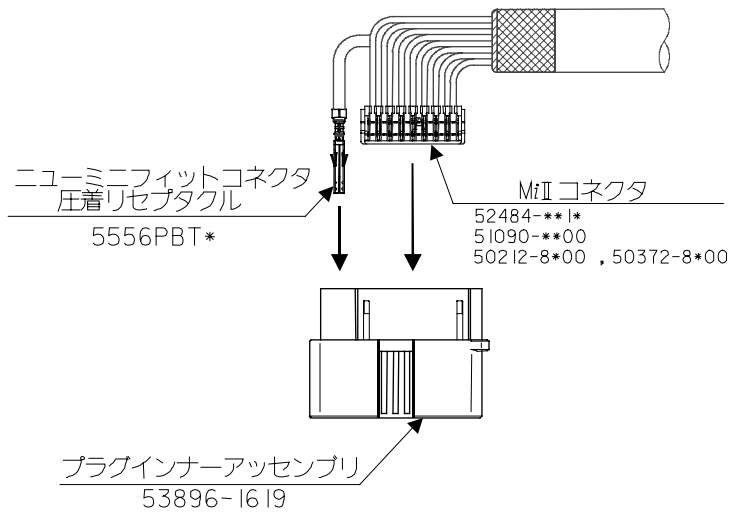


図 2. 組み立て詳細図①

圧接及び圧着されたMiIIとニューミニフィット圧着リセプタクルをプラグインナーアッセンブリに嵌合する。

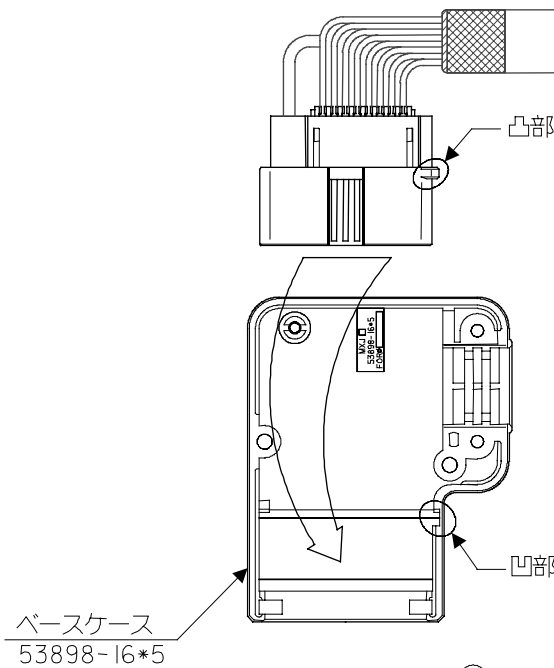


図 3. 組み立て詳細図②

嵌合したプラグインナーアッセンブリの凸部をベースケースの凹部に合わせ上から組み込む。

C53896S4.DGN

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>A</b>	SEE SHEET 1 OF 17	MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>		FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 14 OF 17
EN-37-1(019)			

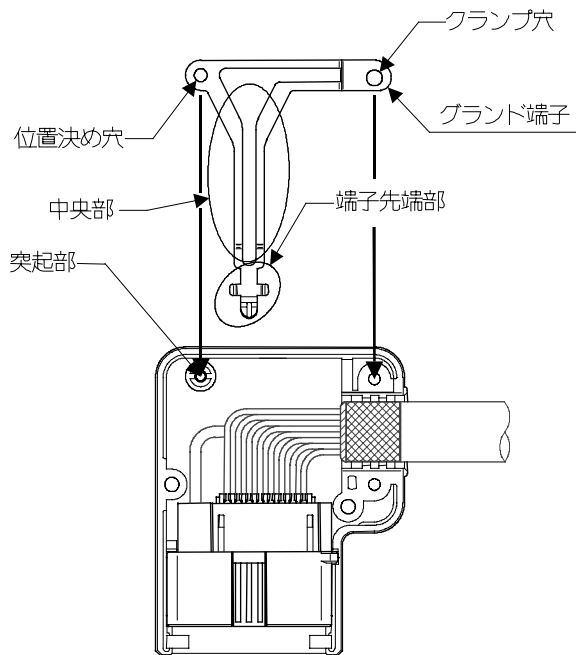


図 4. 組み立て詳細図 (3)

グランド端子位置決め穴をベースケースの突起部に挿入し、グランド端子クランプ穴をベースケースクランプ穴の位置に合わせる。

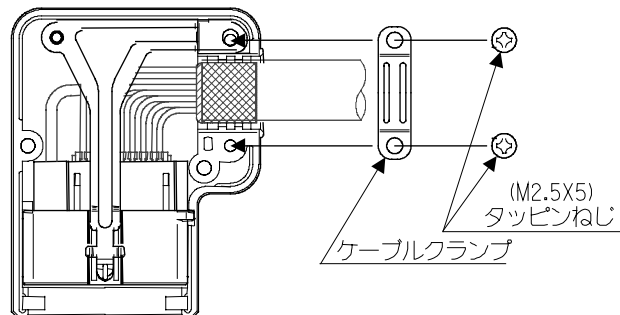


図 5. 組み立て詳細図 (4)

タッピンねじ (M2.5X5) を用いてケーブルクランプを締めてケーブルを固定する。  
推奨締め付けトルク:  $3 \pm 0.5 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$

【注意事項】

1. ) グランド端子中央部に負荷をかけないこと。
2. ) グランド端子に変形無きこと。
3. ) グランド端子がプラグインナーアッセンブリに正確に装着されていること。  
(図6参照)
4. ) ケーブルクランプの下にグランド端子があること。

C53896S5.DGN

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>A</b>	SEE SHEET 1 OF 17	MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
		FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 15 OF 17
EN-37-1(019)			

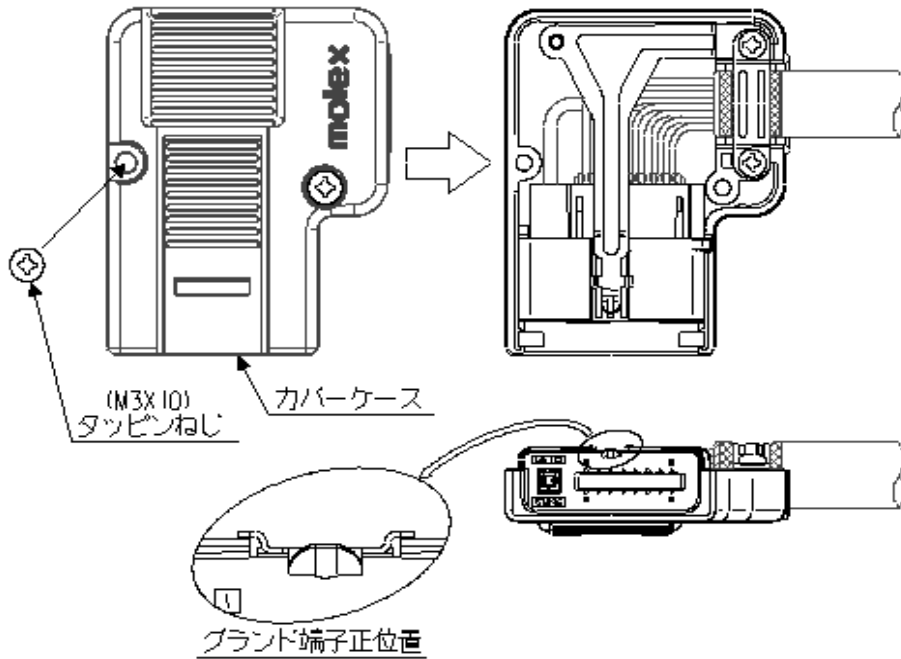


図 6. 組み立て詳細図⑤

ベースケースにカバーケースを組み込みタッピンねじ (M3 X 1.0) で締める。  
推奨締め付けトルク: 5 ± 0.5 kgf・cm

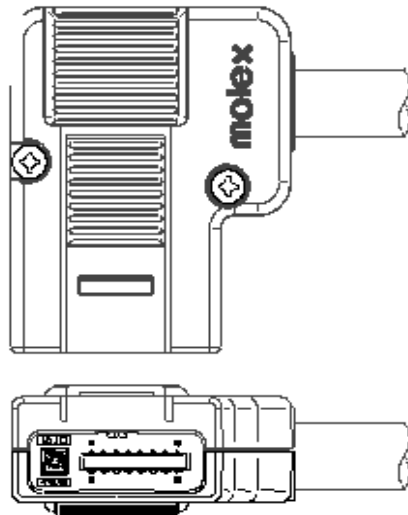


図 7. 完成図

C:53896S6.DGN

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
<b>A</b>	SEE SHEET 1 OF 17	MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR )	
		-LEAD FREE- 製品仕様書	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>		FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 16 OF 17
EN-37-1(019)			





PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE

JAPANESE  
ENGLISH

REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRITTEN BY :	CHECKED BY :
A	RELEASED	'04/10/04	J2005-1010	E.SUZUKI	K.TOJO

<b>A</b>	REVISE ON PC ONLY	TITLE: MGC ( MULTI GROUND CONNECTOR ) -LEAD FREE- 製品仕様書
	SEE SHEET 1 OF 17	
	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	

DOCUMENT NUMBER <b>PS-54452-007</b>	FILE NAME PS54452007.doc	SHEET 17 OF 17
----------------------------------------	-----------------------------	-------------------