



PRODUCT SPECIFICATION



LANGUAGE
JAPANESE
ENGLISH

【 1. 適用範囲 SCOPE 】

本仕様書は、 _____ 殿 に納入する。

_____ 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	54111-1619
	無鉛 LEAD FREE	グラウンド無し	54111-1629
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 Terminal	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						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				STATUS				WRITTEN BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	DATE: YR/MO/DAY						
J								J.SASAMORI	K.TOJO	M.SASAO	2004/04/19						
DOCUMENT NUMBER												FILE NAME	SHEET				
PS-54111-002												PS54111002	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. 圧着ターミナル (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:	
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-54111-002		FILE NAME PS54111002	SHEET 2 OF 17
EN-37-1(019)			



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:	
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-54111-002		FILE NAME PS54111002	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-54111-002

FILE NAME

PS54111002

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.	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

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-54111-002

FILE NAME

PS54111002

SHEET

5 OF 17

EN-37-1(019)



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 グラウンド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
			タイプ2 グラウンド部 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 ² { 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 ² {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 グラウンド部 Type 1 GROUND	120 milliohm MAX.
			タイプ2 グラウンド部 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-54111-002

FILE NAME

PS54111002

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℃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℃ 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℃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℃ 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℃、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℃, 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-54111-002

FILE NAME

PS54111002

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-54111-002

FILE NAME

PS54111002

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 ₂ Gas	コネクタを嵌合させ、40±2℃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 ₂ Gas, ambient temperature 40±2℃ 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.

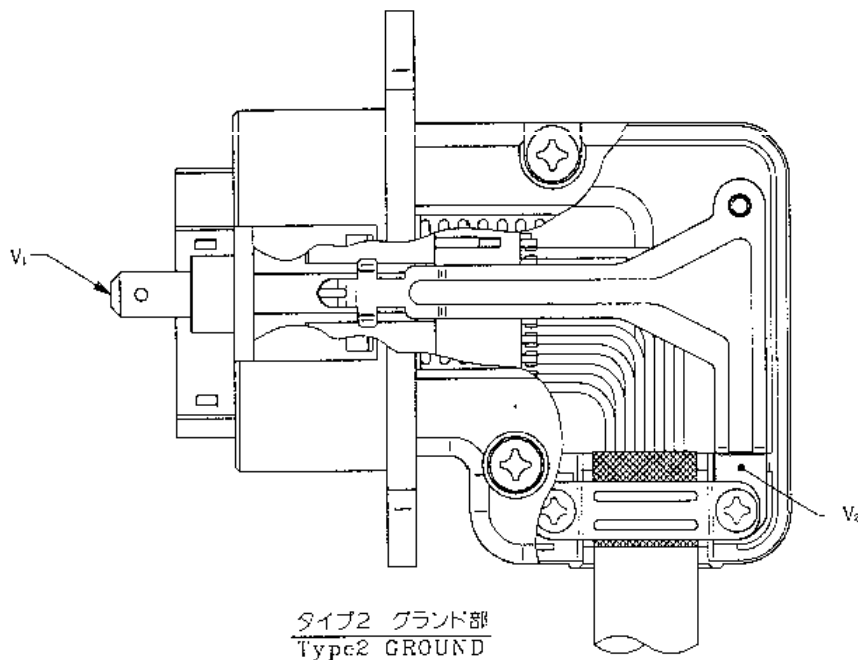
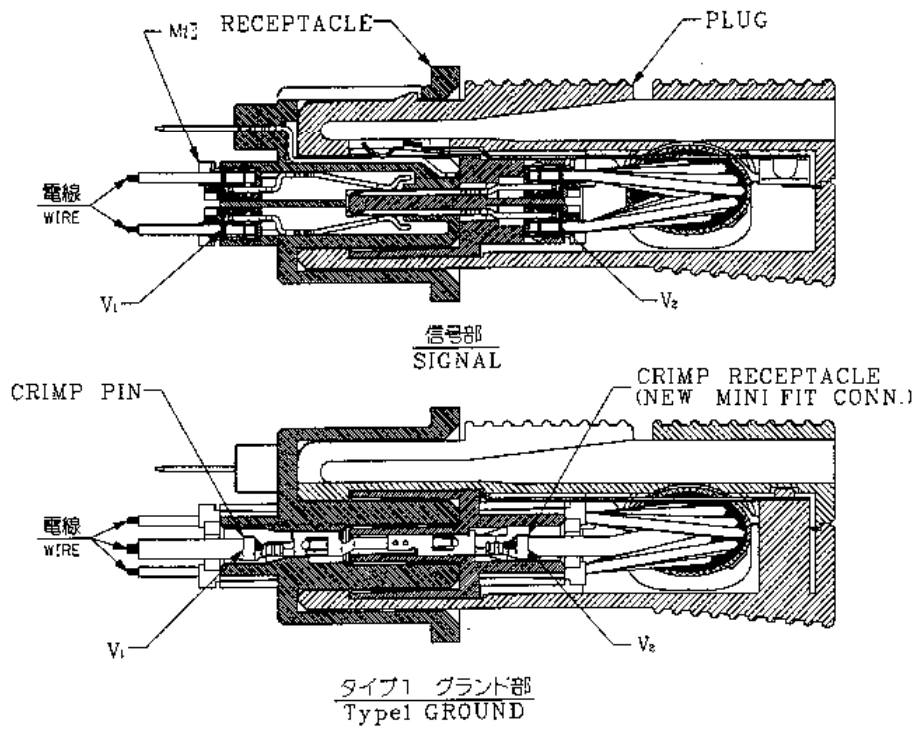
【 6. Mi2 コネクタ 挿入力及び抜去力 MATE AND UN-MATE FORCE OF RECEPTACLE Mi2 CONNECTOR 】

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:	
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-54111-002		FILE NAME PS54111002	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:	
A	SEE SHEET 1 OF 17	MGC (MULTI GROUND CONNECTOR)	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER PS-54111-002		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
		FILE NAME PS54111002	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。

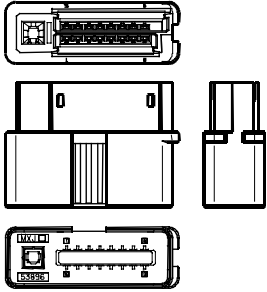
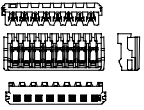
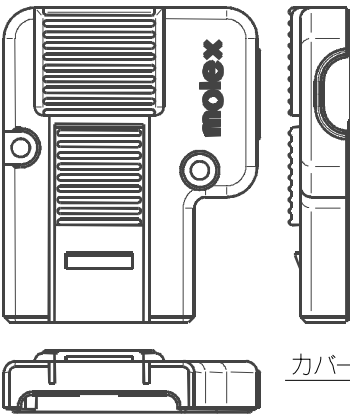
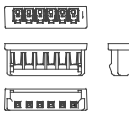


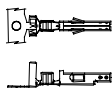
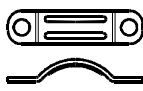
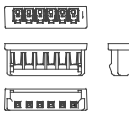


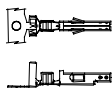
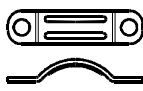
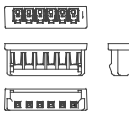


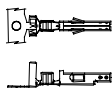
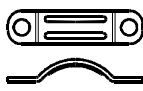
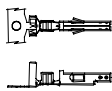
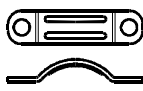
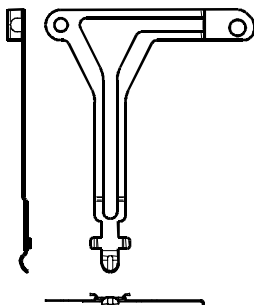
項番	品名		数量	製品番号
①	プラグインナーアッセンブリ		1	53896-1619
②	カバーケースセット	カバーケース	1	53899-1605
		タッピンねじ(M3X10)	2	
③-1	ベースケースセット (グラウンド必要時)	ベースケース	1	53900-16*5
		グラウンド端子	1	
③-2	ベースケース(グラウンド不必要時)		1	53898-16*5
④	ケーブルクランプセット	ケーブルクランプ	1	58043-2001
		タッピンねじ(M2.5X5)	2	
⑤	ニューミニフィットコネクタ 圧着リセブタクル		1	5556PBT*
⑥-1	M&I コネクタ	圧着ハウジング	/	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:	
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-54111-002		FILE NAME PS54111002	SHEET 11 OF 17
EN-37-1(019)			



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>圧接ハウジングアッセンブリ 52484-***</p>				
<p>②</p>  <p>カバーケース カバーケースセット 53899-1605</p> <p>(M3X10) タッピンねじ</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="826 481 1093 750"> <p>⑥-1</p>  <p>圧着ハウジング 51090-***00</p> </td> <td data-bbox="1093 481 1356 750"> <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> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="826 750 1093 1249"> <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> </td> <td data-bbox="1093 750 1356 1249"> <p>④</p>  <p>(M2.5X5) タッピンねじ</p> <p>ケーブルクランプ ケーブルクランプセット 58043-2001</p> </td> </tr> </table>	<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>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</p> <p>ケーブルクランプ ケーブルクランプセット 58043-2001</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>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</p> <p>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>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>⑦</p>  <p>グラント端子</p>				

C53896S2.DGN

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
A	SEE SHEET 1 OF 17	MGC (MULTI GROUND CONNECTOR)	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER PS-54111-002		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
		FILE NAME PS54111002	SHEET 12 OF 17
EN-37-1(019)			



8-3. 組み立て手順

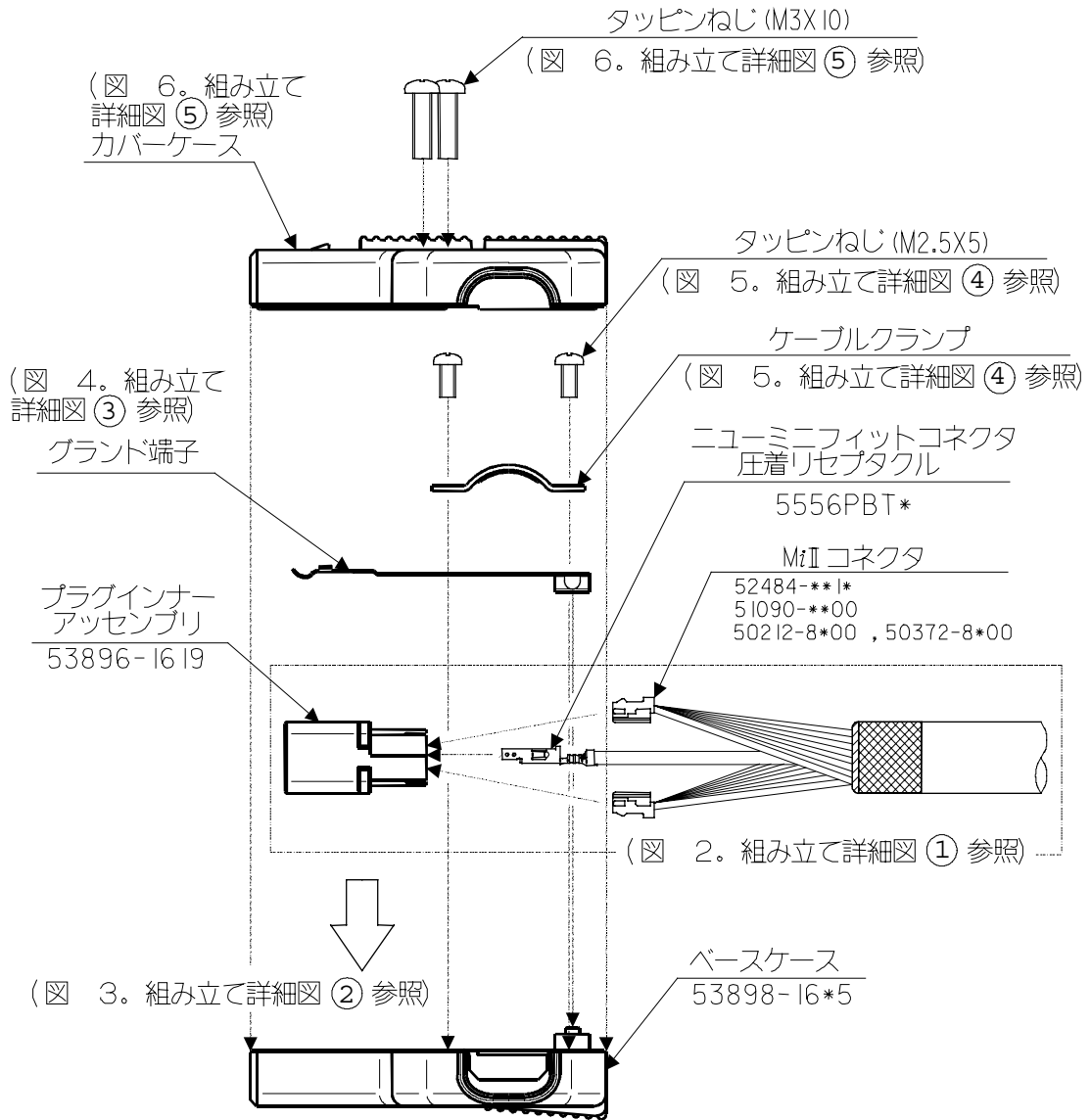


図 1. 組み立て総合図

C53896S3.DGN

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
A	SEE SHEET 1 OF 17	MGC (MULTI GROUND CONNECTOR)	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER PS-54111-002		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
		FILE NAME PS54111002	SHEET 13 OF 17
EN-37-1(019)			

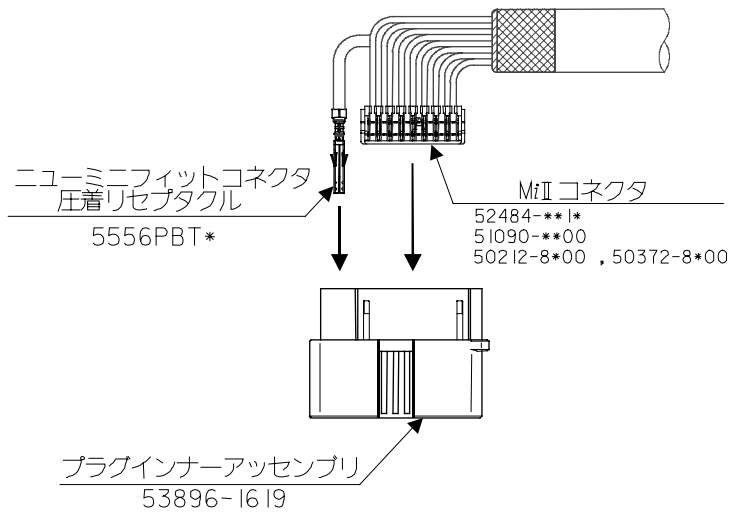


図 2. 組み立て詳細図 ①

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。

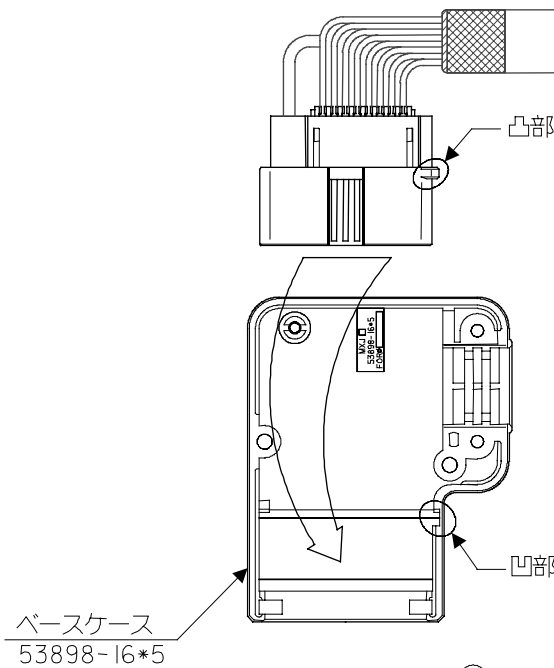


図 3. 組み立て詳細図 ②

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:	
A	SEE SHEET 1 OF 17	MGC (MULTI GROUND CONNECTOR)	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER PS-54111-002		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
		FILE NAME PS54111002	SHEET 14 OF 17
EN-37-1(019)			

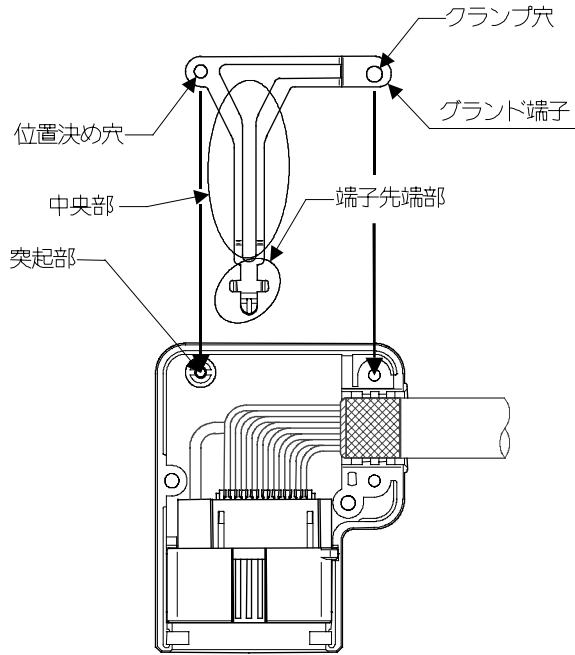


図 4. 組み立て詳細図 ③

グラウンド端子位置決め穴をベースケースの突起部に挿入し、グラウ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。

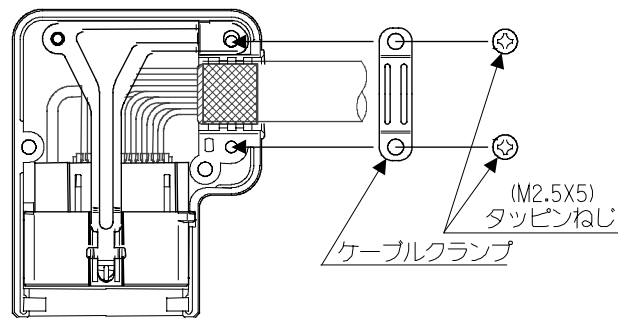


図 5. 組み立て詳細図 ④

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.) グラウンド端子中央部に負荷をかけないこと。
2.) グラウンド端子に変形無きこと。
3.) グラウ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ウンド端子があること。

C:53896S5.DGN

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
A	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 PS-54111-002		FILE NAME PS54111002	SHEET 15 OF 17
EN-37-1(019)			

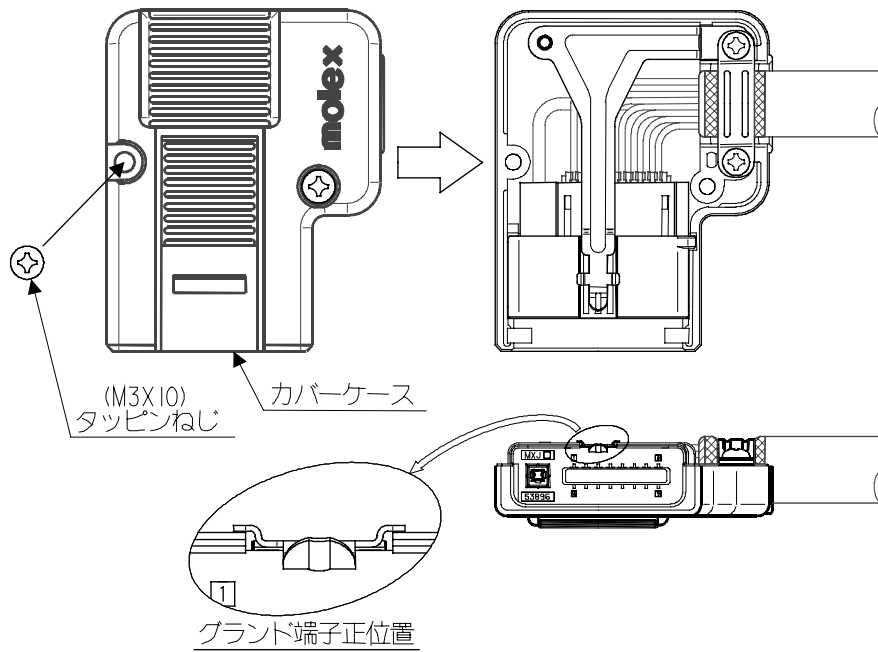


図 6. 組み立て詳細図⑤

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 10) で締める。
推奨締め付けトルク: 6 ± 0.5 kgf・cm

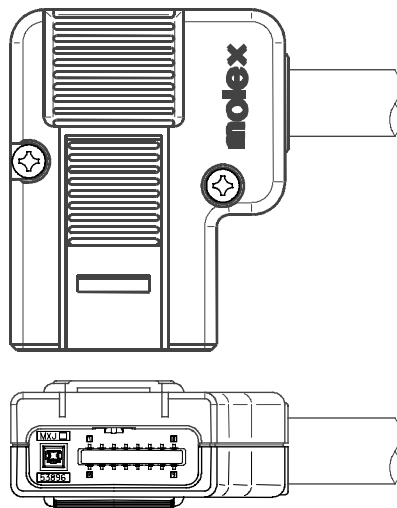


図 7. 完成図

C-53896S6.DGN

REVISE ON PC ONLY		TITLE:	
A	SEE SHEET 1 OF 17	MGC (MULTI GROUND CONNECTOR)	
	REV.	DESCRIPTION	-LEAD FREE- 製品仕様書
DOCUMENT NUMBER PS-54111-002		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.	
		FILE NAME PS54111002	SHEET 16 OF 17
EN-37-1(019)			

