

GREEN SWITCH SERIES

■はじめに

フジソクグリーンスイッチシリーズは、MIL、DSP、UL規格適合品などに代表されるように、当社の蓄積技術と経験をもとにして、市場のニーズを先取りし端子部の永久シールを実現するために、モールデッドイン方式を採用して開発された高品質のスイッチです。

また接触部には、硫化および酸化防止のため金フラッシュを施してありますので、あらゆる用途にご使用いただけます。

現在日本国内はもとより世界中でエイトスイッチシリーズと共に広くご愛用いただいているフジソクの代表的なスイッチです。

■用途

- 通信機
- コンピューター周辺機器
- 計測器
- 医療機器
- 自動車用機器

その他産業用から民生機器まで幅広い分野でご使用いただけます。

■グリーンスイッチシリーズの特長

1. 端子形状

はんだ端子・PC端子

2. モールデッドイン方式を採用

端子は、モールデッドイン方式を採用しましたので完全に端子からのフラックス浸入を防止し、端子ガタの生じない永久シール構造です。

3. フレーム止めに特殊スパン方式を採用

フレーム止めには特殊のスパン方式を採用。

フレームと通電部との距離を大きくとっておりますので絶縁性が抜群です。

4. ジアリルフタレートグリーン材を使用

ボックスには耐熱、耐寒、耐アーク性に優れた自己消火性(UL94V-O)の材料を使用しています。

5. 端子および接触部 ーゴールドフラッシュー

接触部は、銀接点に金フラッシュ仕上げです。

■Introduction

FUJISOKU's **Green Switch Series** are high quality switches developed based upon the company's long accumulated technology and experience as represented by MIL, DPS and UL approved items. To meet the market needs, molded-in method is employed for permanent seal of terminal areas. As gold flashed contacts prevent oxidization, the switches are suited for varied applications. The series is the representative switches of FUJISOKU and is widely used both domestically and globally.

■Applications

- Communications Equipment
- Computers and Peripheral Equipment
- Measuring Equipment
- Medical Equipment
- Automotive Equipment

Also useful in a wide range of other applications from industrial to consumer equipment.

■Green Serise Switch Features

1. Terminal Styles

Solder terminals and PC terminals.

2. Molded-in Terminals

Molded-in terminals are completely free from flux entry. Eternally sealed structure without loose terminal.

3. Specific Crimping Method

Specific crimping method for frame fixing. Excellent insulation with sufficient distance between the frame and the conductive part.

4. Diarylphthalate Green Material

Housing uses a self-extinguishing material (UL94V-O) of good heat, cold and arc resistance.

5. Gold Flash Finish for Terminals and Contacts

A contact is made of silver or silver clad with gold flash finish.

輸出について … グリーンスイッチ シリーズは、日本国内市場でのみの販売協定となっております。海外市場向けには、同等品のエイトスイッチ シリーズがございます。

“GREEN” SWITCH SERIES is available for consumption in the Japanese market only. Equivalents which are available to overseas markets are found in “EIGHT” SWITCH SERIES shown on pages 217 through 247.

www.DataSheet4U.com

グリーンスイッチシリーズ選択表 Green Switch Series Selection Table

形名 Part No.	構造 Structure	操作部形状 Actuator style	極数 Number of poles	スイッチ特性 Switching function	端子形状 Terminal style	掲載ページ Page
MTA	スタンダードトグル Standard Toggle		1・2・3・4	ON — ON ON —OFF — ON ON — (ON) (ON) —OFF — (ON) ON —OFF— (ON) ※1・2・3・4極 /poles ON — ON — ON (ON) — ON — (ON) ON — ON — (ON) ※2・4極のみ 2 & 4 poles only	  S/D P/C	254
MTG	ムスタングトグル Mustang Toggle		1・2・3・4		  S/D P/C	256
MTF	フラットトグル Flatted Toggle		1・2・3・4		  S/D P/C	258
MTT	ロングトグル Long Toggle		1・2・3・4		  S/D P/C	260
MTL	ロッキングトグル Lever Lock Toggle		1・2・3・4		  S/D P/C	262
MTE	ウォータープルーフ トグル Splash Proof Toggle		1・2・3・4		  S/D P/C	264
MTB	チップトグル Color Tip Toggle		1・2・3・4		  S/D P/C	266
MTM	ショートトグル Short Toggle		1・2・3・4		  S/D P/C	268

・ S/D : はんだ端子/Solder terms. ・ P/C : PC端子/PC terms.

(ON) は、モーメンタリーです。(ON) : Momentary

▶ グリーンスイッチシリーズのワイヤーラップ端子(W/W)は、'96年3月を以て販売を中止しましたので、当カタログより削除させて頂きました。代替品は、エイトスイッチシリーズとなりますので、代替品での発注をお願い致します。

シリーズ名		代 表 機 種 名					
販売中止品	代 替 品	販売中止品	代 替 品	販売中止品	代 替 品	販売中止品	代 替 品
MTA シリーズ	8A シリーズ	MTA106D-W	8A1013	MTA106H-W	8A1053	MTA206S-W	8A2043
		MTA106E-W	8A1023	MTA206N-W	8A2013	MTA306D-W	8A3013
		MTA106F-W	8A1063	MTA206P-W	8A2023	MTA406N-W	8A4013
		MTA106G-W	8A1043	MTA206R-W	8A2063		
MTG シリーズ	8B シリーズ	MTG206N-W	8B2013	MTG406N-W	8B4013		
MTL シリーズ	8E シリーズ	MTL106D-W	8E1013				
MTM シリーズ	8G シリーズ	MTM106D-R	8G1014	MTM106G-V	8G1046	MTM206R-R	8G2064
		MTM106D-V	8G1016	MTM106H-R	8G1054	MTM206R-V	8G2066
		MTM106E-R	8G1024	MTM106H-V	8G1056	MTM206S-R	8G2044
		MTM106E-V	8G1026	MTM206N-R	8G2014	MTM206S-V	8G2046
		MTM106F-R	8G1064	MTM206N-V	8G2016	MTM206T-R	8G2054
		MTM106F-V	8G1066	MTM206P-R	8G2024	MTM206T-V	8G2056
		MTM106G-R	8G1044	MTM206P-V	8G2026		

Green Switch series

■形名の説明/Part Numbering

M

シリーズ記号
Series code

TA

構造
Construction

1

極 数
Number of poles

06

電流容量
Current

—

D

スイッチ特性
Switching function

P

端子形状
Terminal style

記号 Code	呼 称 Name
TA	スタンダードトグル Standard Toggle
TG	ムスタングトグル Mustang Toggle
TF	フラットトグル Flatted Toggle
TT	ロングトグル Long Toggle
TL	ロックングトグル Lever Lock Toggle
TE	ウォータープルーフトグル Splash Proof Toggle
TB	チップトグル Color Tip Toggle
TM	ショートトグル Short Toggle

数字 Fig.	極 数 Number of poles
1	単極 1 pole
2	2極 2 poles
3	3極 3 poles
4	4極 4 poles

記号 Code		スイッチ特性 Switching function
1・3極 1・3 pole	2・4極 2・4 pole	
D	N	ON — ON
E	P	ON — OFF — ON
F	R	ON — (ON)
G	S	(ON) — OFF — (ON)
H	T	ON — OFF — (ON)
	PA	ON — ON — ON
	SA	(ON) — ON — (ON)
	TA	ON — ON — (ON)

記号 Code	端子形状 Terminal style
なし None	はんだ端子 Solder
P	PC端子 PC

注) 上記組み合わせによる形名は、登録して無い機種もありますので、
各シリーズの品種一覧表にてご確認をお願いいたします。

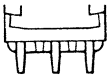
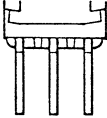
■グリーンスイッチシリーズ共通仕様

定 格	最大定格	AC125V 6A・AC250V 3A (抵抗負荷)	
	最小定格	AC・DC5V 10mA	
初期接触抵抗	20mΩ 以下		(DC2～4V 1A)
初 期 耐 電 圧	AC1500V 1分間		
初期絶縁抵抗	1000MΩ 以上		(DC500V)
電 気 的 寿 命	オルタネートタイプ	30,000回	
	モーメンタリータイプ	20,000回	
使用温度範囲	－20～＋85℃		
保存温度範囲	－40～＋85℃		

■ Green Switch Series Common Specifications

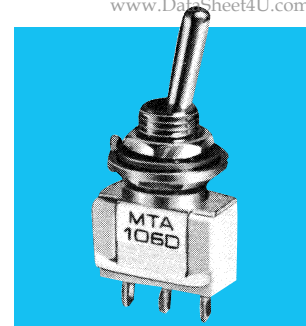
Rating	Max.	6A 125VAC (Resistive load) 3A 250VAC (Resistive load)	
	Min.	10mA 5VAC · DC	
Initial contact resistance	20mΩ max. (1A 2~4VDC)		
Initial dielectric strength	1,500VAC 1 minute		
Initial insulation resistance	1,000MΩ min. (500VDC)		
Electrical life	Alternate type	30,000 cycles	
	Momentary type	20,000 cycles	
Operating temperature range	-20~+85℃		
Storage temperature range	-40~+85℃		

■端子形状/Terminal Styles

はんだ Solder	PC PC
	

MTA

スタンダードトグルスイッチ Standard Toggle Switches



■特長

MTAスタンダードトグルスイッチは、グリーンシリーズの中で最も基本となるスイッチでグリーンシリーズの特長であるボックスにインサート成形された端子は、フラックスの浸入を完全に防止します。また接触部は、すべて金フラッシュを施しており、酸化防止などの配慮がなされておりますのであらゆる用途に適したスイッチです。

■Features

MTA Standard Toggle Switches are the very basic switches of all the Green Switch Series family. The insert-molded terminals, one of the Green Series features, provide the perfect flux entry prevention. As gold flashed contacts prevent oxidation, the switches are suited for varied applications.

■品種一覧表およびUL規格認定品一覧表/ Table of Part Numbers

端子形状 Term.style	スイッチ特性 Switching function	単 極 1-pole	2 極 2-pole	3 極 3-pole	4 極 4-pole
S/D はんだ端子 Solder	ON — ON	☞ MTA106D	☞ MTA206N	☆☞ MTA306D	☆☞ MTA406N
	ON — OFF — ON	★☞ MTA106E	★☞ MTA206P	★☞ MTA306E	★☞ MTA406P
	ON — — (ON)	☆☞ MTA106F	★☞ MTA206R	★☞ MTA306F	★☞ MTA406R
	(ON) — OFF — (ON)	★☞ MTA106G	★☞ MTA206S	★☞ MTA306G	★☞ MTA406S
	ON — OFF — (ON)	★☞ MTA106H	★☞ MTA206T	★☞ MTA306H	★☞ MTA406T
	ON — ON — ON	—	★☞ MTA206PA	—	★☞ MTA406PA
	(ON) — ON — (ON)	—	★☞ MTA206SA	—	★☞ MTA406SA
	ON — ON — (ON)	—	★☞ MTA206TA	—	—
P/C (PC端子)	ON — ON	☞ MTA106D-P	☞ MTA206N-P	☆☞ MTA306D-P	☆☞ MTA406N-P
	ON — OFF — ON	☆☞ MTA106E-P	★☞ MTA206P-P	★☞ MTA306E-P	★☞ MTA406P-P
	ON — — (ON)	☆☞ MTA106F-P	★☞ MTA206R-P	—	★☞ MTA406R-P
	(ON) — OFF — (ON)	★☞ MTA106G-P	★☞ MTA206S-P	—	—
	ON — OFF — (ON)	★☞ MTA106H-P	—	—	—

☆ (白星) は、標準品です。★ (黒星) は、受注生産品です。
☆: Quasi-standard items. ★: Made-to-order items.

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部 品 名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring
形 名 Part No.	8Z0172	8Z0173	8Z0174
寸 法 図 Dimensions			
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc plated

■プリント基板孔あけ寸法Page 250.

PC Hole Layouts

■端子形状の種類Page 250.

Terminal Styles

■パネル抜孔図Page 250.

Panel Cut-Out Dimensions

■別売付属部品/Optional Accessories

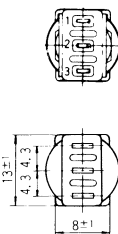
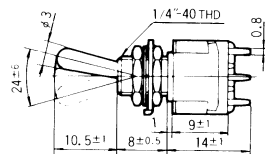
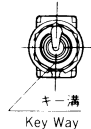
《添付部品/Supplied separately》

カラーキャップ/Color Cap					
寸 法 図 Dimensions	色 調 Color	形 名 Part No.	寸 法 図 Dimensions	色 調 Color	形 名 Part No.
光沢仕上げ Gloss finish (塩化ビニール樹脂)	白 White	8Z0111	光沢仕上げ Gloss finish (塩化ビニール樹脂)	白 White	8Z0151
	赤 Red	8Z0112		赤 Red	8Z0152
	黒 Black	8Z0113		黒 Black	8Z0153
	グレー Gray	8Z0114		グレー Gray	8Z0154
	緑 Green	8Z0115		緑 Green	8Z0155
	青 Blue	8Z0116		青 Blue	8Z0156
	オレンジ Orange	8Z0117		オレンジ Orange	8Z0157
	黄 Yellow	8Z0118		黄 Yellow	8Z0158

●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、249ページをご参照下さい。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 249.

は、別売付属部品です。
www.DataSheet4U.com

単極双投/SPDT

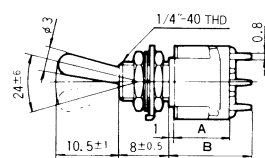
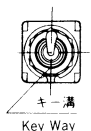


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTA106D-□	ON	—	ON
MTA106E-□	ON	OFF	ON
MTA106F-□	ON	—	(ON)
MTA106G-□	(ON)	OFF	(ON)
MTA106H-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

□印の形名確認は、254ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 254.

2極双投/DPDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

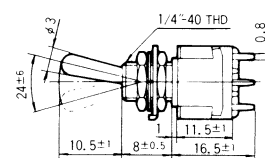
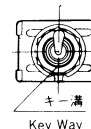
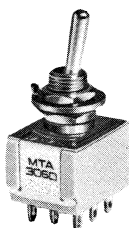
※印タイプを、1回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for SP3T.

寸法 Dimensions	A	B
形名 Part No.		
MTA206N~T	9±1	14±1
MTA206PA~TA	11.5±1	16.5±1

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTA206N-□	ON	—	ON
MTA206P-□	ON	OFF	ON
MTA206R-□	ON	—	(ON)
MTA206S-□	(ON)	OFF	(ON)
MTA206T-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
※MTA206PA-□	ON	ON	ON
※MTA206SA-□	(ON)	ON	(ON)
※MTA206TA-□	ON	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-3 5-4	2-1 5-4

□印の形名確認は、254ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 254.

3極双投/3PDT

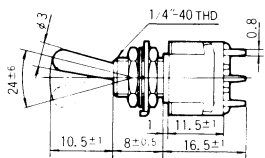
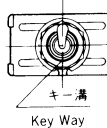


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTA306D-□	ON	—	ON
MTA306E-□	ON	OFF	ON
MTA306F-□	ON	—	(ON)
MTA306G-□	(ON)	OFF	(ON)
MTA306H-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7

□印の形名確認は、254ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 254.

4極双投/4PDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

※印タイプを、2回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for DP3T.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTA406N-□	ON	—	ON
MTA406P-□	ON	OFF	ON
MTA406R-□	ON	—	(ON)
MTA406S-□	(ON)	OFF	(ON)
MTA406T-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10
※MTA406PA-□	ON	ON	ON
※MTA406SA-□	(ON)	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	2-3 5-4 8-9 11-10	2-1 5-4 8-7 11-10

□印の形名確認は、254ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 254.

MTG

ムスタングトグルスイッチ Mustang Toggle Switches



■特長

MTGムスタングトグルスイッチは、MTAタイプと同じ超小形の本体に小形トグルスイッチの操作部を備えております。従ってパネル内部スペースに制限があり、特に乱暴に取扱われる恐れのあるセット類に使用するのに適しています。

■Features

The MTG Mustang Toggle Switch has a positive action toggle despite its miniature size. Suitable for applications with limited space inside panel and with excessive actuator forces.

■品種一覧表およびUL規格認定品一覧表/Table of Part Numbers

端子形状 Term.style	スイッチ特性 Switching function	単 極 1-pole	2 極 2-pole	3 極 3-pole	4 極 4-pole
S/D はんだ端子 Solder	ON — ON	☼ MTG106D	☼ MTG206N	★☼ MTG306D	★☼ MTG406N
	ON — OFF — ON	★☼ MTG106E	★☼ MTG206P	★☼ MTG306E	★☼ MTG406P
	ON — (ON)	★☼ MTG106F	★☼ MTG206R	★☼ MTG306F	★☼ MTG406R
	(ON) — OFF — (ON)	★☼ MTG106G	★☼ MTG206S	—	—
	ON — OFF — (ON)	★☼ MTG106H	★☼ MTG206T	★☼ MTG306H	—
	ON — ON — ON	—	★☼ MTG206PA	—	★☼ MTG406PA
	(ON) — ON — (ON)	—	★☼ MTG206SA	—	★☼ MTG406SA
	ON — ON — (ON)	—	★☼ MTG206TA	—	—
P/C (PC端子)	ON — ON	★☼ MTG106D-P	★☼ MTG206N-P	★☼ MTG306D-P	★☼ MTG406N-P
	ON — OFF — ON	★☼ MTG106E-P	—	—	—
	ON — (ON)	★☼ MTG106F-P	—	—	—
	(ON) — OFF — (ON)	★☼ MTG106G-P	—	—	—
	ON — OFF — (ON)	—	—	—	—

★(黒星)は、受注生産品です。

★: Made-to-order items.

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部 品 名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャー Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring
形 名 Part No.	8Z0175	8Z0176	8Z0177
寸 法 図 Dimensions			
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc plated

■端子形状の種類Page 250.
Terminal Styles

■パネル抜孔図Page 250.
Panel Cut-Out Dimensions

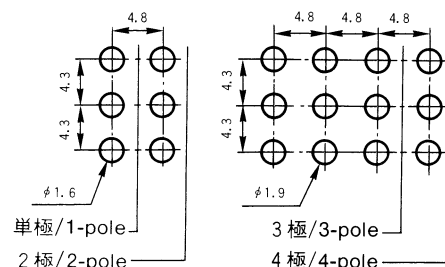
■別売付属部品/Optional Accessories

《添付部品/Supplied separately》

カラーキャップ/Color Cap		
寸 法 図 Dimensions	色 調 Color	形 名 Part No.
	白 White	8Z0131
	赤 Red	8Z0132
	黒 Black	8Z0133
	グレー Gray	8Z0134
	緑 Green	8Z0135
	青 Blue	8Z0136
	オレンジ Orange	8Z0137
	黄 Yellow	8Z0138

■プリント基板孔あけ寸法

／PC Hole Layouts



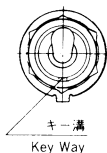
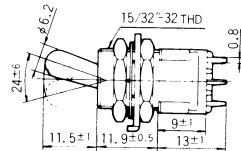
●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、249ページをご参照下さい。

See the specifications of solder and flux cleaning on page 249.

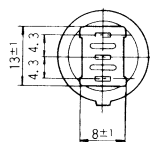
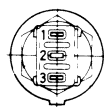
●は、別売付属部品です。

www.DataSheet4U.com

単極双投/SPDT

キー溝
Key Way

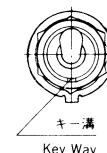
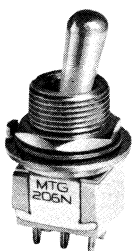
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.



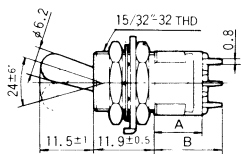
スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTG106D-□	ON	—	ON
MTG106E-□	ON	OFF	ON
MTG106F-□	ON	—	(ON)
MTG106G-□	(ON)	OFF	(ON)
MTG106H-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

□印の形名確認は、256ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 256.

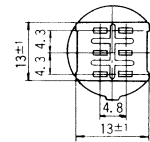
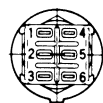
2極双投/DPDT

キー溝
Key Way

寸法 Dimensions	A	B
形名 Part No.		
MTG206N~T	9±1	13±1
MTG206PA~TA	11.5±1	15.5±1



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

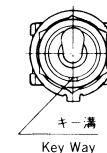
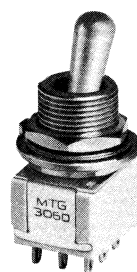
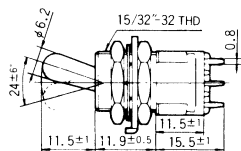


スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTG206N-□	ON	—	ON
MTG206P-□	ON	OFF	ON
MTG206R-□	ON	—	(ON)
MTG206S-□	(ON)	OFF	(ON)
MTG206T-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
※MTG206PA-□	ON	ON	ON
※MTG206SA-□	(ON)	ON	(ON)
※MTG206TA-□	ON	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-3 5-4	2-1 5-4

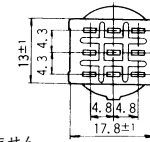
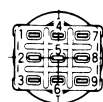
□印の形名確認は、256ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 256.

※印タイプを、1回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for SP3T.

3極双投/3PDT

キー溝
Key Way

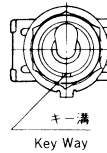
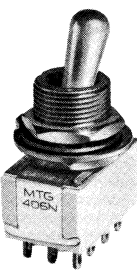
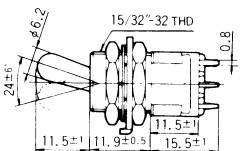
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.



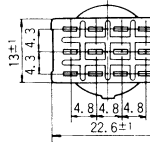
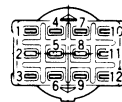
スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTG306D-□	ON	—	ON
MTG306E-□	ON	OFF	ON
MTG306F-□	ON	—	(ON)
MTG306H-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7

□印の形名確認は、256ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 256.

4極双投/4PDT

キー溝
Key Way

ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.



スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTG406N-□	ON	—	ON
MTG406P-□	ON	OFF	ON
MTG406R-□	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10
※MTG406PA-□	ON	ON	ON
※MTG406SA-□	(ON)	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	2-3 5-4 8-9 11-10	2-1 5-4 8-7 11-10

□印の形名確認は、256ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 256.

※印タイプを、2回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for DP3T.

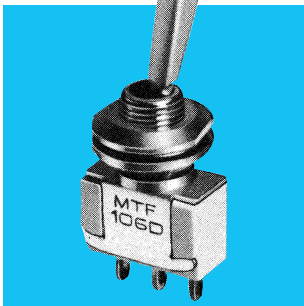
UL認定品は、270ページをご参照ください。
/UL listed items : See page 270.

(ON)は、モーメンタリーです。
www.DataSheet4U.com

MTF

フラットトグルスイッチ Flatted Toggle Switches

www.DataSheet4U.com



■特長

MTFフラットトグルスイッチは、操作部が指にフィットする梨地クロームメッキを施した羽子板形状で、回転しない構造になっています。またパネル表面に出る取り付けナットは、装飾性を考慮したドレスナットを使用していますので、パネルデザインをより美しく引立てます。

■Features

The MTF Flatted Toggle Switch has a flat toggle and the toggle is non-rotating. This switch is supplied with a dress nut to enhance front panel appearance.

■品種一覧表およびUL規格認定品一覧表/Table of Part Numbers

端子形状 Term.style	スイッチ特性 Switching function	単 極 1—pole	2 極 2—pole	3 極 3—pole	4 極 4—pole
S/D はんだ端子 Solder	ON — ON	☞☞ MTF106D	☞☞ MTF206N	★☞☞ MTF306D	★☞☞ MTF406N
	ON — OFF — ON	★☞☞ MTF106E	★☞☞ MTF206P	★☞☞ MTF306E	★☞☞ MTF406P
	ON — (ON)	☆☞☞ MTF106F	★☞☞ MTF206R	★☞☞ MTF306F	★☞☞ MTF406R
	(ON) — OFF — (ON)	☆☞☞ MTF106G	★☞☞ MTF206S	★☞☞ MTF306G	★☞☞ MTF406S
	ON — OFF — (ON)	★☞☞ MTF106H	★☞☞ MTF206T	★☞☞ MTF306H	★☞☞ MTF406T
	ON — ON — ON	————	★☞☞ MTF206PA	————	★☞☞ MTF406PA
	(ON) — ON — (ON)	————	★☞☞ MTF206SA	————	————
	ON — ON — (ON)	————	★☞☞ MTF206TA	————	★☞☞ MTF406TA
P/C (PC端子)	ON — ON	☆☞☞ MTF106D—P	★☞☞ MTF206N—P	★☞☞ MTF306D—P	★☞☞ MTF406N—P
	ON — OFF — ON	☆☞☞ MTF106E—P	★☞☞ MTF206P—P	★☞☞ MTF306E—P	————
	ON — (ON)	★☞☞ MTF106F—P	★☞☞ MTF206R—P	★☞☞ MTF306F—P	————
	(ON) — OFF — (ON)	★☞☞ MTF106G—P	★☞☞ MTF206S—P	★☞☞ MTF306G—P	————
	ON — OFF — (ON)	————	————	————	————

☆(白星)は、準標準品です。★(黒星)は、受注生産品です。
☆: Quasi-standard items. ★: Made-to-order items.

■プリント基板孔あけ寸法Page 250.

PC Hole Layouts

■端子形状の種類Page 250.

Terminal Styles

■パネル抜孔図Page 250.

Panel Cut-Out Dimensions

■標準付属部品/Standard Accessories

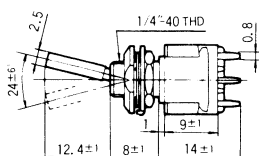
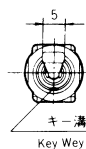
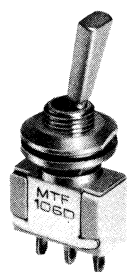
《添付部品/Supplied separately》

部 品 名 Part Name	ドレスナット Dress Nut	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring
形 名 Part No.	8Z0171	8Z0172	8Z0173	8Z0174
寸 法 図 Dimensions				
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel Plated	ニッケルメッキ Nickel Plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc Plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc Plated

●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、249ページをご参照下さい。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 249.

www.DataSheet4U.com

単極双投/SPDT

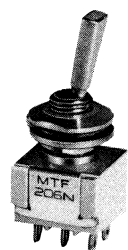


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

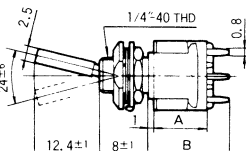
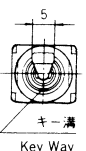
スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTF106D-□	ON	—	ON
MTF106E-□	ON	OFF	ON
MTF106F-□	ON	—	(ON)
MTF106G-□	(ON)	OFF	(ON)
MTF106H-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

□印の形名確認は、258ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 258.

2極双投/DPDT



寸法 Dimensions	A	B
形名 Part No.		
MTF206N~T	9±1	14±1
MTF206PA~TA	11.5±1	16.5±1



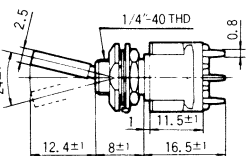
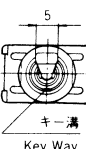
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

※印タイプを、1回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for SP3T.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTF206N-□	ON	—	ON
MTF206P-□	ON	OFF	ON
MTF206R-□	ON	—	(ON)
MTF206S-□	(ON)	OFF	(ON)
MTF206T-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
※MTF206PA-□	ON	ON	ON
※MTF206SA-□	(ON)	ON	(ON)
※MTF206TA-□	ON	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-3 5-4	2-1 5-4

□印の形名確認は、258ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 258.

3極双投/3PDT

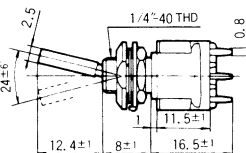
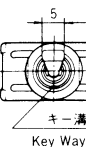
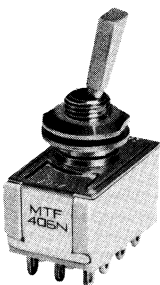


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTF306D-□	ON	—	ON
MTF306E-□	ON	OFF	ON
MTF306F-□	ON	—	(ON)
MTF306G-□	(ON)	OFF	(ON)
MTF306H-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7

□印の形名確認は、258ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 258.

4極双投/4PDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTF406N-□	ON	—	ON
MTF406P-□	ON	OFF	ON
MTF406R-□	ON	—	(ON)
MTF406S-□	(ON)	OFF	(ON)
MTF406T-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10
※MTF406PA-□	ON	ON	ON
※MTF406TA-□	ON	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	2-3 5-4 8-9 11-10	2-1 5-4 8-7 11-10

□印の形名確認は、258ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 258.

※印タイプを、2回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for DP3T.

UL認定品は、270ページをご参照ください。
/UL listed items : See page 270.

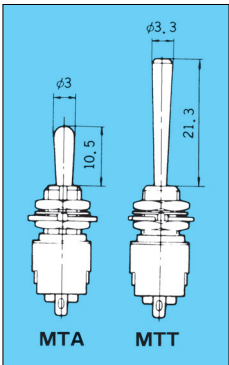
(ON) は、モーメンタリーです。
www.DataSheet4U.com

MTT

ロングトグルスイッチ Long Toggle Switches

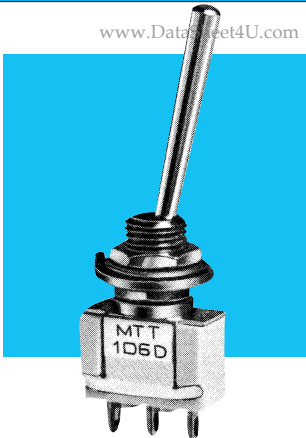
■特長

MTTロングトグルスイッチは、MTAタイプのトグルスイッチに比べ約2倍(21.3mm)の長さの操作部を持っており、軽快なフィーリングと共に操作範囲が大きい
ため操作方向の確認が容易です。



■Features

The MTT Long Toggle Switch has a longer actuator (21.3mm) than the MTA type. It is easy to operate and is ideal where a long lever is required.



■品種一覧表およびUL規格認定品一覧表/Table of Part Numbers

端子形状 Term.style	スイッチ特性 Switching function	単 極 1—pole	2 極 2—pole	3 極 3—pole	4 極 4—pole
S/D はんだ端子 Solder	ON — ON	★ MTT106D	★ MTT206N	★ MTT306D	★ MTT406N
	ON — OFF — ON	★ MTT106E	★ MTT206P	—	—
	ON — (ON)	★ MTT106F	—	—	—
	(ON) — OFF — (ON)	★ MTT106G	★ MTT206S	—	—
	ON — OFF — (ON)	—	★ MTT206T	—	—
	ON — ON — ON	—	★ MTT206PA	—	★ MTT406PA
	(ON) — ON — (ON)	—	—	—	—
P/C (PC端子)	ON — ON — (ON)	—	—	—	—
	ON — ON — ON	—	—	—	—
	ON — ON — ON	★ ㊞ MTT106D—P	★ ㊞ MTT206N—P	—	—
	ON — OFF — ON	★ ㊞ MTT106E—P	—	—	—
	ON — (ON)	★ ㊞ MTT106F—P	★ ㊞ MTT206R—P	—	—
	(ON) — OFF — (ON)	★ ㊞ MTT106G—P	—	—	—
	ON — OFF — (ON)	—	—	—	—

★(黒星)は、受注生産品です。
★: Made-to-order items.

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部 品 名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring
形 名 Part No.	8Z0172	8Z0173	8Z0174
寸 法 図 Dimensions			
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc plated

■プリント基板孔あけ寸法

PC Hole LayoutsPage 250.

■端子形状の種類

Terminal Styles.....Page 250.

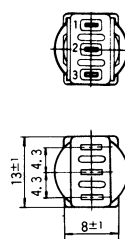
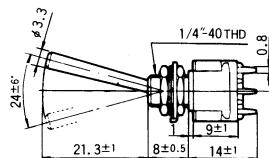
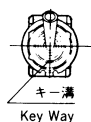
■パネル抜孔図

Panel Cut-Out Dimensions

.....Page 250.

●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、270ページをご参照下さい。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 270.

単極双投/SPDT

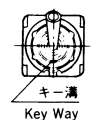
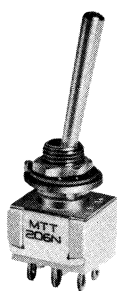


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

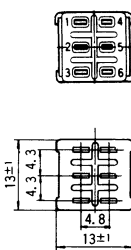
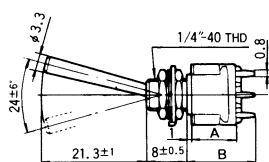
スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTT106D-□	ON	—	ON
MTT106E-□	ON	OFF	ON
MTT106F-□	ON	—	(ON)
MTT106G-□	(ON)	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

□印の形名確認は、260ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 260.

2極双投/DPDT



寸法 Dimensions	A	B
形名 Part No.		
MTT206N~T	9±1	14±1
MTT206PA	11.5±1	16.5±1



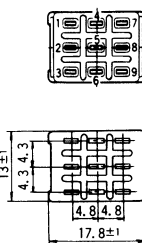
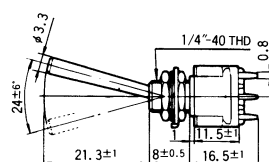
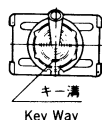
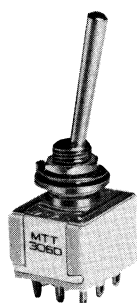
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

※印タイプを、1回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for SP3T.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTT206N-□	ON	—	ON
MTT206P-□	ON	OFF	ON
MTT206R-□	ON	—	(ON)
MTT206S-□	(ON)	OFF	(ON)
MTT206T-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
※MTT206PA-□	ON	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-3 5-4	2-1 5-4

□印の形名確認は、260ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 260.

3極双投/3PDT

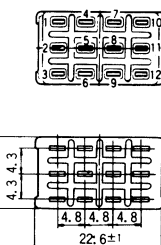
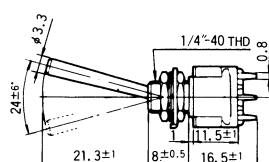
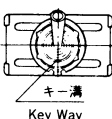
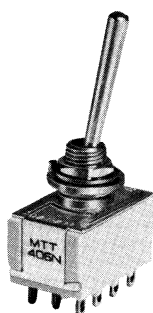


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTT306D-□	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7

□印の形名確認は、260ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 260.

4極双投/4PDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTT406N-□	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10
※MTT406PA-□	ON	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	2-3 5-4 8-9 11-10	2-1 5-4 8-7 11-10

□印の形名確認は、260ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 260.

※印タイプを、2回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for DP3T.

UL認定品は、270ページをご参照ください。
/UL listed items : See page 270.

(ON) は、モーメンタリーです。
www.DataSheet4U.com

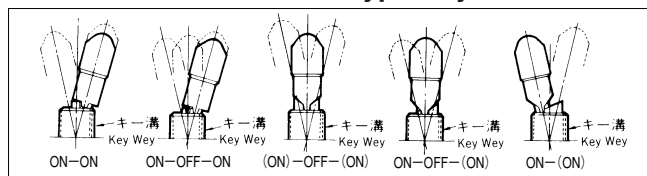
MTL

ロッキングトグルスイッチ Lever Lock Toggle Switches

■特長

MTLロッキングトグルスイッチは、操作部に不用意な力が加わった場合にも動作しないようロック装置を有しておりますので、特に誤動作が起きやすい場所に使用するのに適しています。またこのスイッチは4色のカラーキャップを使い分けることにより、パネルデザインの向上にも役立ちます。操作方法については、下図をご参照ください。

■特性格ロック形状/Lock Types By Actoin

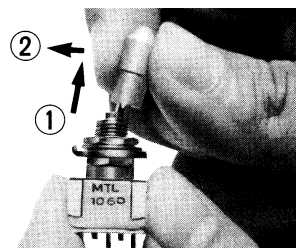


■Features

The MTL Lever Lock Toggle Switch is locked in position to prevent accidental operations. Caps of four colors are available for switch identification and to enhance front panel appearance. See diagram below for switch operation.

■操作方法/Operation Method

動作させる場合レバーを引き上げて動作させてください。
Pull lever up to actuate switch to desired position.



■品種一覧表およびUL規格認定品一覧表/Table of Part Numbers

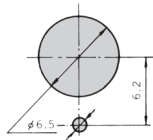
端子形状 Term.style	スイッチ特性 Switching function	単 極 1-pole	2 極 2-pole	3 極 3-pole	4 極 4-pole
S/D はんだ端子 Solder	ON — ON	☼ MTL106D	☼ MTL206N	☼ MTL306D	☼ MTL406N
	ON — OFF — ON	☼ MTL106E	☼ MTL206P	☼ MTL306E	☼ MTL406P
	ON — (ON)	★☼ MTL106F	★☼ MTL206R	—	—
	(ON) — OFF — (ON)	★☼ MTL106G	★☼ MTL206S	★☼ MTL306G	★☼ MTL406S
	ON — OFF — (ON)	★☼ MTL106H	★☼ MTL206T	—	—
	ON — ON — ON	—	★☼ MTL206PA	—	★☼ MTL406PA
	(ON) — ON — (ON)	—	★ MTL206SA	—	—
P/C (PC端子)	ON — ON — ON	—	—	—	—
	ON — OFF — ON	☼ MTL106D-P	☼ MTL206N-P	★☼ MTL306D-P	★☼ MTL406N-P
	ON — (ON)	★☼ MTL106E-P	☆☼ MTL206P-P	—	★☼ MTL406P-P
	(ON) — OFF — (ON)	—	—	—	—
	ON — ON — ON	—	★☼ MTL206PA-P	—	★☼ MTL406PA-P

☆ (白星) は、標準品です。 ★ (黒星) は、受注生産品です。

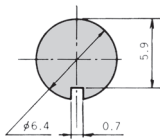
☆ : Quasi-standard items. ★ : Made-to-order items.

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

取付パネル有効板厚 : 1.5ミリ以下
Panel thickness : 1.5 mm max.



ロッキングリングを使用の場合
With Locking Ring



ロッキングリングを使用しない場合
Without Locking Ring

- 締め付けトルクは、49 N・cm { 5 kgf・cm } をこえないようご注意ください。
- Be careful not to exceed the specified tightening torque of 49 N・cm { 5 kgf・cm }.

■プリント基板孔あけ寸法.....Page 250.

PC Hole Layouts

■端子形状の種類.....Page 250.

Terminal Styles

- はんだ付け仕様、洗浄仕様は、270ページをご参照下さい。
- See the specifications of solder and flux cleaning on page 270.

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

カラーキャップ/Color Cap (アルミ合金)		
寸 法 図 Dimensions	色 調 Color	形 名 Part No.
	シルバー Silver	MD0470058
	黒 Black	MD0470059
	赤 Red	MD0470060
	青 Blue	MD0470061

- カラーキャップは標準色としてシルバーを取り付けてあります。他のカラーをご要望の場合は、形名にてご指定ください。別売となります。
- The standard Color Cap is silver. If a different color is required, specify part number.

■パネル抜孔図.....Page 250.

Panel Cut-Out Dimensions

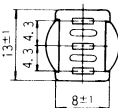
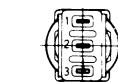
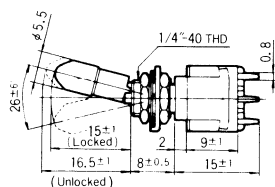
■標準付属部品.....Page 250.

Standard Accessories

は、別売付属部品です。

www.DataSheet4U.com

単極双投/SPDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

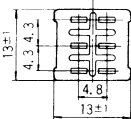
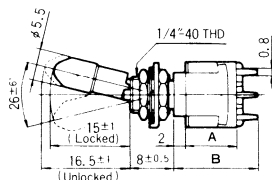
スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTL106D-□	ON	—	ON
MTL106E-□	ON	OFF	ON
MTL106F-□	ON	—	(ON)
MTL106G-□	(ON)	OFF	(ON)
MTL106H-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

□印の形名確認は、262ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 262.

2極双投/DPDT



寸法 Dimensions	A	B
形名 Part No.		
MTL206N~T	9±1	15±1
MTL206PA~SA	11.5±1	17.5±1



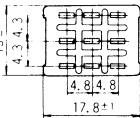
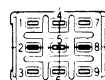
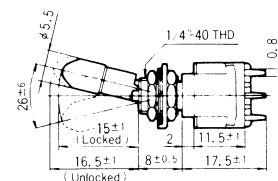
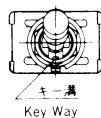
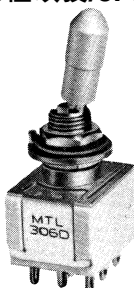
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

※印タイプを、1回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for SP3T.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTL206N-□	ON	—	ON
MTL206P-□	ON	OFF	ON
MTL206R-□	ON	—	(ON)
MTL206S-□	(ON)	OFF	(ON)
MTL206T-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
※MTL206PA-□	ON	ON	ON
※MTL206SA-□	(ON)	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-3 5-4	2-1 5-4

□印の形名確認は、262ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 262.

3極双投/3PDT

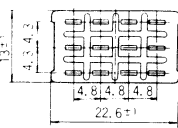
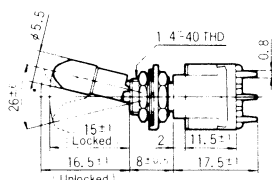
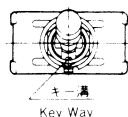


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTL306D-□	ON	—	ON
MTL306E-□	ON	OFF	ON
MTL306G-□	(ON)	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7

□印の形名確認は、262ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 262.

4極双投/4PDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

※印タイプを、2回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for DP3T.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTL406N-□	ON	—	ON
MTL406P-□	ON	OFF	ON
MTL406S-□	(ON)	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10
※MTL406PA-□	ON	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	2-3 5-4 8-9 11-10	2-1 5-4 8-7 11-10

□印の形名確認は、262ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 262.

UL認定品は、270ページをご参照ください。
/UL listed items : See page 270.

(ON) は、モーメンタリーです。
www.DataSheet4U.com

MTE

ウォータープルーフトグルスイッチ Splash Proof Toggle Switches

■特長

MTEウォータープルーフトグルスイッチは、パネルシールを目的としたスイッチで、“O”リングを使用することによる防滴、防塵効果が得られ、水滴や塵埃などの多い環境下での使用に適しております。パネルシールの必要上ロッキングリングが使用できないため、スイッチが回らないようスリーブに“D”カットを施しております。なおスイッチ自体は防水構造になっておりませんのでご注意ください。

- ウォータープルーフトグルスイッチは、パネルシールを目的としたもので水中で使用するものではありません。
- The MTE splash proof toggle switch is intended for panel sealing, not for use in water.

■プリント基板孔あけ寸法Page 250.

PC Hole Layouts

■端子形状の種類Page 250.

Terminal Styles

■パネル抜孔図Page 250.

Panel Cut-Out Dimensions

■標準付属部品Page 250.

Standard Accessories

■品種一覧表およびUL規格認定品一覧表/Table of Part Numbers

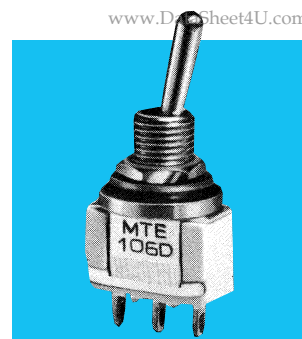
端子形状 Term.style	スイッチ特性 Switching function	単 極 1—pole	2 極 2—pole	3 極 3—pole	4 極 4—pole
S/D はんだ端子 Solder	ON — (ON)	☼ MTE106D	☼ MTE206N	☼ MTE306D	★☼ MTE406N
	ON — OFF — ON	★☼ MTE106E	★☼ MTE206P	★☼ MTE306E	★☼ MTE406P
	ON — (ON)	★☼ MTE106F	★☼ MTE206R	—	—
	(ON) — OFF — (ON)	★☼ MTE106G	★☼ MTE206S	—	★☼ MTE406S
	ON — OFF — (ON)	★☼ MTE106H	★☼ MTE206T	—	—
	ON — ON — ON	—	★☼ MTE206PA	—	★☼ MTE406PA
	(ON) — ON — (ON)	—	★☼ MTE206SA	—	—
	ON — ON — (ON)	—	★☼ MTE206TA	—	—
P/C (PC端子)	ON — — ON	★☼ MTE106D—P	★☼ MTE206N—P	—	★☼ MTE406N—P
	ON — OFF — ON	—	★☼ MTE206P—P	—	—
	ON — — (ON)	—	★☼ MTE206R—P	—	—
	(ON) — OFF — (ON)	—	★☼ MTE206S—P	—	—
	ON — OFF — (ON)	—	—	—	—

★(黒星)は、受注生産品です。

★: Made-to-order items.

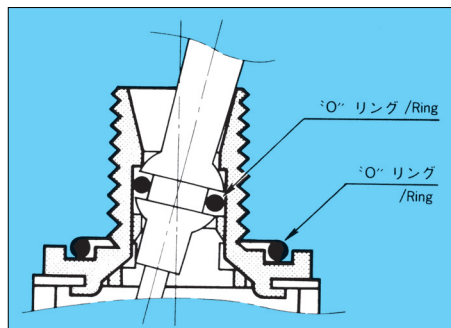
- はんだ付け仕様、洗浄仕様は、270ページをご参照下さい。
- See the specifications of solder and flux cleaning on page 270.

パネル防水



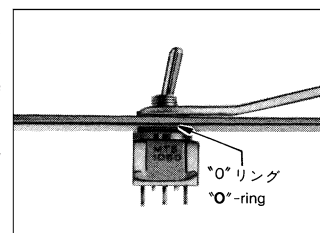
■Features

The MTE Splash Proof Toggle Switch is used where the switch toggle, switch bushing, and the mounting panel must be sealed. Employing O-Rings, which provide drip proof and dust proof effect, the MTE is suitable for use in highly moist or dusty places. Because a locking ring cannot be used for panel sealing, the bushing is "D"-cut to prevent the switch from turning. Remember that the switch itself is not splash proof.

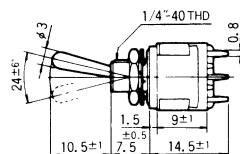
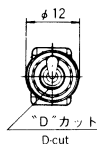


■取付方法/Mounting Method

MTEパネルシール用スイッチは“O”リングを下側にして直接パネルに取り付けて上ナットで締めてください。
To mount the MTE Splash Proof Switch, for Panel Seal, make certain that the O-Ring is sealed. Directly mount switch on the panel and tighten the top nut.



単極双投/SPDT

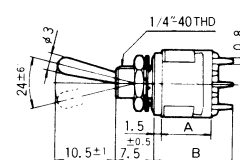
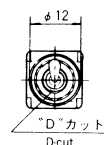
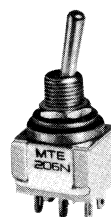


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	Dカット D cut	Dカット D cut	Dカット D cut
形名 Part No.			
MTE106D-□	ON	—	ON
MTE106E-□	ON	OFF	ON
MTE106F-□	ON	—	(ON)
MTE106G-□	(ON)	OFF	(ON)
MTE106H-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

□印の形名確認は、264ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 264.

2極双投/DPDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

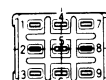
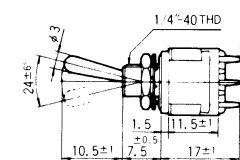
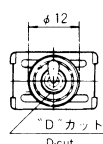
※印タイプを、1回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for SP3T.

寸法 Dimensions	A	B
形名 Part No.		
MTE206N~T	9±1	14.5±1
MTE206PA~TA	11.5±1	17±1

スイッチ特性 Switching function	Dカット D cut	Dカット D cut	Dカット D cut
形名 Part No.			
MTE206N-□	ON	—	ON
MTE206P-□	ON	OFF	ON
MTE206R-□	ON	—	(ON)
MTE206S-□	(ON)	OFF	(ON)
MTE206T-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
※MTE206PA-□	ON	ON	ON
※MTE206SA-□	(ON)	ON	(ON)
※MTE206TA-□	ON	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-3 5-4	2-1 5-4

□印の形名確認は、264ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 264.

3極双投/3PDT

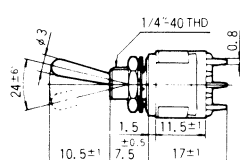
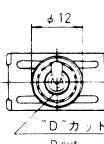
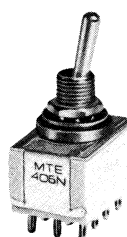


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	Dカット D cut	Dカット D cut	Dカット D cut
形名 Part No.			
MTE306D-□	ON	—	ON
MTE306E-□	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7

□印の形名確認は、264ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 264.

4極双投/4PDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

※印タイプを、2回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for DP3T.

スイッチ特性 Switching function	Dカット D cut	Dカット D cut	Dカット D cut
形名 Part No.			
MTE406N-□	ON	—	ON
MTE406P-□	ON	OFF	ON
MTE406S-□	(ON)	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10
※MTE406PA-□	ON	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	2-3 5-4 8-9 11-10	2-1 5-4 8-7 11-10

□印の形名確認は、264ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 264.

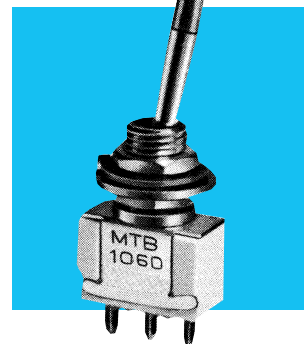
UL認定品は、270ページをご参照ください。
/UL listed items : See page 270.

(ON) は、モーメンタリーです。
www.DataSheet4U.com

MTB

チップトグルスイッチ Color Tip Toggle Switches

www.DataSheet4U.com



■特長

MTBチップトグルスイッチは、ボタン状操作部の先端に約5mmの樹脂製カラーチップが取り付けられており、このチップは交換可能な8色のカラーが用意されております。パネルデザインに合ったカラーをご自由にお選びください。

■Features

The MTB Color Tip Toggle Switch has a plastic color tip about 5mm long on top of the baton-shaped actuator. The tip is replaceable. Any of eight colors can be used to enhance front panel appearance.

■品種一覧表およびUL規格認定品一覧表/Table of Part Numbers

端子形状 Term.style	スイッチ特性 Switching function	単 極 1-pole	2 極 2-pole	3 極 3-pole	4 極 4-pole
S/D はんだ端子 Solder	ON — ON	☆ MTB106D	★ MTB206N	★ MTB306D	★ MTB406N
	ON — OFF — ON	★ MTB106E	★ MTB206P	★ MTB306E	
	ON — (ON)	★ MTB106F	★ MTB206R		★ MTB406R
	(ON) — OFF — (ON)	★ MTB106G	★ MTB206S		
	ON — OFF — (ON)	★ MTB106H	★ MTB206T		
	ON — ON — ON		★ MTB206PA		★ MTB406PA
	(ON) — ON — (ON)				
P/C (PC端子)	ON — ON — (ON)				
	ON — (ON)	☆ MTB106D-P	★ MTB206N-P		
	ON — OFF — ON	★ MTB106E-P			
	ON — (ON)	★ MTB106F-P	★ MTB206R-P		
	(ON) — OFF — (ON)	★ MTB106G-P			
	ON — OFF — (ON)				

☆ (白星) は、標準品です。★ (黒星) は、受注生産品です。
☆ : Quasi-standard items. ★ : Made-to-order items.

■プリント基板孔あけ寸法.....Page 250.

PC Hole Layouts

■パネル抜孔図.....Page 250.

Panel Cut-Out Dimensions

■端子形状の種類.....Page 250.

Terminal Styles

●カラーチップ交換/Color Tip replacement.

カラーチップ交換はラジオペンチで取り外してください。



To replace Color Tip, remove with a pair of radio pliers.

カラーチップは標準色として黒を取付けてあります。他のカラーをご要望の場合は、形名にてご指定ください。

別売りとなります

The standard Color Tip is black. If a different color is required, specify part number.

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

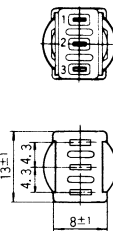
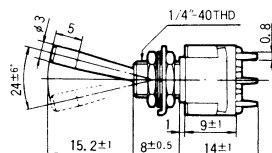
部 品 名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロックリング Locking Ring
形 名 Part No.	8Z0172	8Z0173	8Z0174
寸 法 図 Dimensions			
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel Plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc Plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc Plated

カラーチップ/Color Tip		
寸 法 図 Dimensions	色 調 Color	形 名 Part No.
	白 White	MD0470118
	赤 Red	MD0470119
	黒 Black	MD0470112
	グレー Gray	MD0470120
	緑 Green	MD0470121
	青 Blue	MD0470122
	オレンジ Orange	MD0470123
(ポリアミド樹脂)	黄 Yellow	MD0470124

●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、270ページをご参照下さい。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 270.

は、別売付属部品です。
www.DataSheet4U.com

単極双投/SPDT

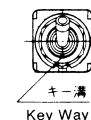
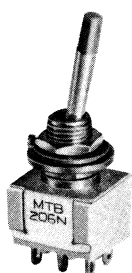


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

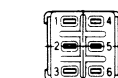
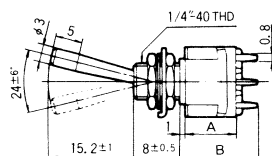
スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTB106D-□	ON	—	ON
MTB106E-□	ON	OFF	ON
MTB106F-□	ON	—	(ON)
MTB106G-□	(ON)	OFF	(ON)
MTB106H-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

□ 印の形名確認は、266ページの品種一覧表をご参照ください。
□: See page 266.

2極双投/DPDT



形名 Part No.	寸法/Dimensions	A	B
MTB206N~T		9 $\pm$ 1	14 $\pm$ 1
MTB206PA		11.5 $\pm$ 1	16.5 $\pm$ 1



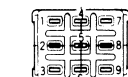
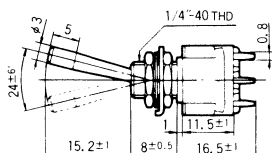
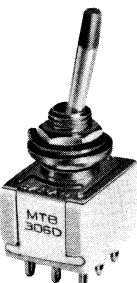
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTB206N-□	ON	—	ON
MTB206P-□	ON	OFF	ON
MTB206R-□	ON	—	(ON)
MTB206S-□	(ON)	OFF	(ON)
MTB206T-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
※MTB206PA-□	ON	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-3 5-4	2-1 5-4

□ 印の形名確認は、266ページの品種一覧表をご参照ください。
□: See page 266.

※印タイプを、1回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for SP3T.

3極双投/3PDT

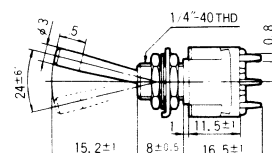
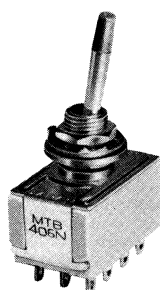


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTB306D-□	ON	—	ON
MTB306E-□	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 8-9	5-6 —	2-1 5-4 8-7

□ 印の形名確認は、266ページの品種一覧表をご参照ください。
□: See page 266.

4極双投/4PDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTB406N-□	ON	—	ON
MTB406R-□	ON	—	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 8-9	5-6 11-12	— 2-1 5-4 8-7 11-10
※MTB406PA-□	ON	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 8-9	5-6 11-12	2-3 5-4 2-1 5-4 8-7 11-10

□ 印の形名確認は、266ページの品種一覧表をご参照ください。
□: See page 266.

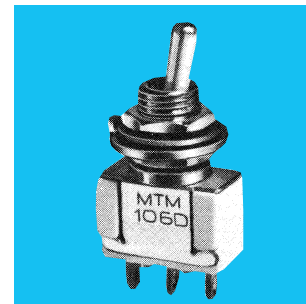
※印タイプを、2回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for DP3T.

UL認定品は、270ページをご参照ください。
/UL listed items: See page 270.

(ON) は、モーメンタリーです。
www.DataSheet4U.com

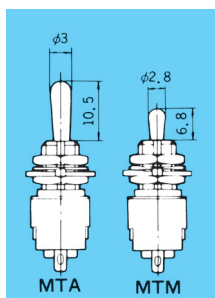
MTM

ショートトグルスイッチ Short Toggle Switches



■特長

MTMショートトグルスイッチは、操作部の寸法がMTAタイプより短かく(6.8mm)、セットの小形化に伴う狭いスペースの効率的利用を目的として設計されています。



■Features

The MTM Short Toggle switch has a shorter actuator (6.8mm) than the MTA type. It is designed for efficient use of space in small-size equipment.

■品種一覧表およびUL規格認定品一覧表/Table of Part Numbers

端子形状 Term.style	スイッチ特性 Switching function	単 極 1-pole	2 極 2-pole	3 極 3-pole	4 極 4-pole
S/D はんだ端子 Solder	ON — ON	☼ MTM106D	☼ MTM206N	★☼ MTM306D	★☼ MTM406N
	ON — OFF — ON	★☼ MTM106E	★☼ MTM206P	★☼ MTM306E	★☼ MTM406P
	ON — (ON)	★☼ MTM106F	★☼ MTM206R	—	—
	(ON) — OFF — (ON)	★☼ MTM106G	★☼ MTM206S	—	—
	ON — OFF — (ON)	★☼ MTM106H	★☼ MTM206T	—	—
	ON — ON — ON	—	★☼ MTM206PA	—	★☼ MTM406PA
	(ON) — ON — (ON)	—	★☼ MTM206SA	—	—
P/C (PC端子)	ON — ON — (ON)	—	—	—	—
	ON — — ON	☼☼ MTM106D-P	☼☼ MTM206N-P	☼☼ MTM306D-P	☼☼ MTM406N-P
	ON — OFF — ON	☼☼ MTM106E-P	☼☼ MTM206P-P	—	—
	ON — — (ON)	★☼☼ MTM106F-P	—	—	—
	(ON) — OFF — (ON)	★☼☼ MTM106G-P	—	—	—
	ON — OFF — (ON)	—	—	—	—

☆(白星)は、標準品です。★(黒星)は、受注生産品です。
☆: Quasi-standard items. ★: Made-to-order items.

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

部 品 名 Part Name	ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring
形 名 Part No.	8Z0172	8Z0173	8Z0174
寸 法 図 Dimensions			
表面処理 Finish	ニッケルメッキ Nickel Plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc Plated	亜鉛メッキ 重クロム酸処理有色 Zinc Plated

■プリント基板孔あけ寸法Page 250.

PC Hole Layouts

■端子形状の種類Page 250.

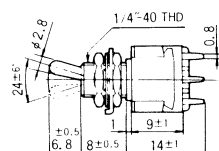
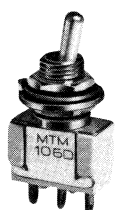
Terminal Styles

■パネル抜孔図Page 250.

Panel Cut-Out Dimensions

●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、270ページをご参照下さい。
See the specifications of solder and flux cleaning on page 270.

単極双投/SPDT

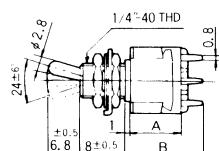
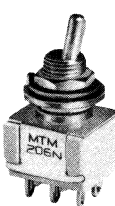


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTM106D-□	ON	—	ON
MTM106E-□	ON	OFF	ON
MTM106F-□	ON	—	(ON)
MTM106G-□	(ON)	OFF	(ON)
MTM106H-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

□ 印の形名確認は、268ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 268.

2極双投/DPDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

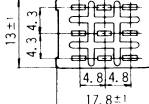
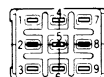
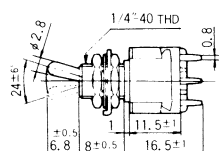
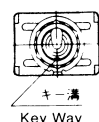
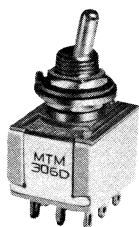
形名 Part No.	寸法/Dimensions	A	B
MTM206N~T		9±1	14±1
MTM206PA~SA		11.5±1	16.5±1

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTM206N-□	ON	—	ON
MTM206P-□	ON	OFF	ON
MTM206R-□	ON	—	(ON)
MTM206S-□	(ON)	OFF	(ON)
MTM206T-□	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4
※MTM206PA-□	ON	ON	ON
※MTM206SA-□	(ON)	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-3 5-4	2-1 5-4

□ 印の形名確認は、268ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 268.

※印タイプを、1回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for SP3T.

3極双投/3PDT

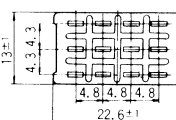
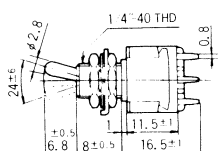
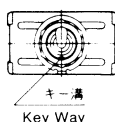
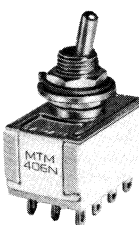


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTM306D-□	ON	—	ON
MTM306E-□	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 8-9	5-6 —	2-1 8-7

□ 印の形名確認は、268ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 268.

4極双投/4PDT



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function	キー溝 Key way	キー溝 Key way	キー溝 Key way
形名 Part No.			
MTM406N-□	ON	—	ON
MTM406R-□	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	—	2-1 5-4 8-7 11-10
※MTM406PA-□	ON	ON	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	2-3 5-4 8-9 11-10	2-1 5-4 8-7 11-10

□ 印の形名確認は、268ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 268.

※印タイプを、2回路3接点としてご使用の場合、302ページをご参照ください。
See page 302 when using the types with ※ mark for DP3T.

UL認定品は、270ページをご参照ください。
/UL listed items : See page 270.

(ON) は、モーメンタリーです。
www.DataSheet4U.com

UL・CSA認定品一覧表 (トグルタイプのみ/Toggle Type Only)

Table of GREEN Switch Series UL and CSA approved

www.DataSheet4U.com

■グリーンスイッチシリーズ/GREEN Switch Series

極数 Poles	スイッチ特性 Switching function			㉑ (UL File No.E46765 ALCO)								㉒ (CSA File No.E49544 ALCO)							
				MTA	MTG	MTF	MTT	MTL	MTE	MTM	MTB	MTA	MTG	MTF	MTL	MTE	MTM	MTB	
単極 1-pole	106D	ON	—	ON	S ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	106E	ON	— OFF—	ON	S ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	106F	ON	—	(ON)	S ○	S ○	S ○	P ○		S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	106G	(ON)	— OFF—	(ON)	S ○	S ○	S ○	P ○		S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	106H	ON	— OFF—	(ON)	S ○	S ○	S ○	P ○		S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
2極 2-pole	206N	ON	—	ON	S ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	206P	ON	— OFF—	ON	S ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	206R	ON	—	(ON)	S ○	S ○	S ○	P ○		S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	206S	(ON)	— OFF—	(ON)	S ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	206T	ON	— OFF—	(ON)	S ○	S ○	S ○	P ○		S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	206PA	ON	— ON—	ON	S ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	206SA	(ON)	— ON—	(ON)	S ○								S ○	S ○	S ○	S ○	S ○		
	206TA	ON	— ON—	(ON)	S ○								S ○	S ○	S ○		S ○		
3極 3-pole	306D	ON	—	ON	S ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	306E	ON	— OFF—	ON	S ○	S ○				S ○			S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	306F	ON	—	(ON)	S ○								S ○	S ○	S ○				
	306G	(ON)	— OFF—	(ON)									S ○		S ○	S ○			
	306H	ON	— OFF—	(ON)	S ○								S ○	S ○	S ○				
4極 4-pole	406N	ON	—	ON	S ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	P ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	406P	ON	— OFF—	ON	S ○	S ○				S ○			S ○	S ○	S ○	S ○	S ○		
	406R	ON	—	(ON)									S ○	S ○	S ○			S ○	
	406PA	ON	— ON—	ON	S ○								S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	S ○	
	406SA	(ON)	— ON—	(ON)									S ○	S ○					
	406TA	ON	— ON—	(ON)											S ○				

- ▶ 1. S : はんだ端子
P : PC端子
2. UL・CSA 表示品ご要望の場合
ULまたはCSA表示品とご指定ください。
ULまたはCSAの捺印表示をして納入いたします。

■はんだ付け仕様/Soldering

- (1)手付け/Hand soldering
装 置 : はんだゴテ
Device : Solder iron
① 420℃ Max. 3 sec. Max.
- (2)共通ランドに2端子以上はんだ付けする場合は、ソルダーレジストで独立させてください。
When soldering two or more terminals to the common land use solder resist to solder them independently.

■取り付けについて/Mounting

- プリント基板へ取り付け前に端子を曲げないでください。
●スイッチを取り付けた後、スイッチのツマミなどに装置の重量がかかるような置き方は避けてください。
●Do not bend terminals prior to installation.
●After switch installation, avoid placing the device in a position in which its weight will be placed on the switch actuator, etc.

- ▶ 1. S : Solder terminals
P : PC terminals
2. UL or CSA marked products are available upon request when ordering. Those items will be supplied with a UL or CSA marking stamped.

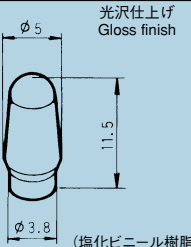
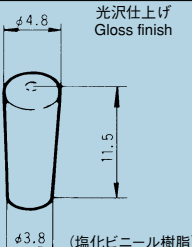
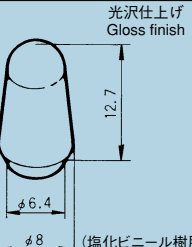
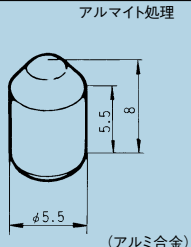
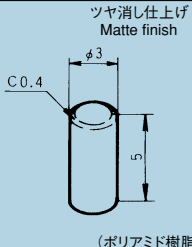
■洗浄仕様/Flux Cleaning

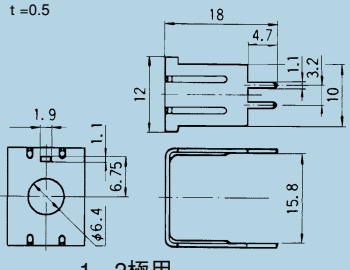
- (1)溶剤は、フッ素系またはアルコール系のものを、ご使用ください。
Solvent : Fluorine or Alcohol type.
- (2)グリーンシリーズは、防水構造になっていないため、PC板洗浄を要する場合は、スイッチ本体に洗浄液がかからないよう半田面をブラシ洗浄して下さい。
When PC board cleaning is required, brushing on the soldering face shall be provided so that the GREEN series is not exposed to the cleaning solution.
- (3)半田付け後洗浄する場合は、端子部温度が90℃以下、または、常温で5分以上放置後洗浄してください。
Cleaning shall be made when terminal temperature falls to 90℃ or lower. Or, leave the switch at normal temperature for 5 minutes or longer, before cleaning.

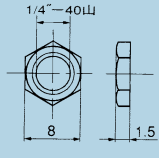
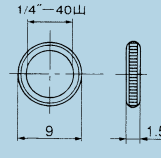
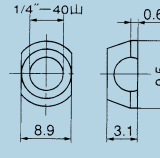
www.DataSheet4U.com

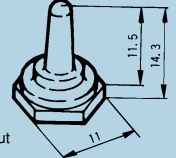
■別売付属部品/Optional Accessories

《添付部品/Supplied separately》

適用品種名 Type	8A・8F MTA・MTE BT	8A・8F MTA・MTE BT	8B MTG	8E MTL	8S MTB
部品名/Part Name	カラーキャップ/Color Cap				カラーチップ/Color Tip
寸法図 Dimensions					
シルバー Silver	—	—	—	MD0470058	—
白 White	8Z0111	8Z0151	8Z0131	—	MD0470118
赤 Red	8Z0112	8Z0152	8Z0132	MD0470060	MD0470119
黒 Black	8Z0113	8Z0153	8Z0133	MD0470059	MD0470112
グレー Gray	8Z0114	8Z0154	8Z0134	—	MD0470120
緑 Green	8Z0115	8Z0155	8Z0135	—	MD0470121
青 Blue	8Z0116	8Z0156	8Z0136	MD0470061	MD0470122
オレンジ Orange	8Z0117	8Z0157	8Z0137	—	MD0470123
黄 Yellow	8Z0118	8Z0158	8Z0138	—	MD0470124

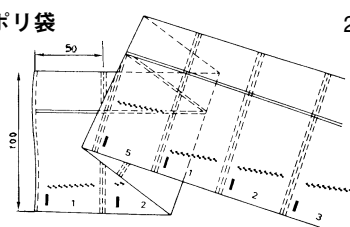
適用品種名 Type	8A・8C・8D・8J・8S MTA・MTF・MTT・MTM・MTB	全品種/All types
部品名/Part Name	ブラケット/Bracket	スパナ/Spanner
形名/Part No.	MD0260438	MD9003072
寸法図 Dimensions		

適用品種名 Type	8A・8C・8D・8E・8J・8N・8S・8R・8T MTA・MTB・MTF・MTL・MTM・MTT・MPA	8F・8P MTE・MPE	8B・8Y MTG・MPG・MPN
部品名/Part Name	ロックナット	丸ナット	袋ナット
形名/Part No.	8Z0183	8Z0179	8Z0178
寸法図 Dimensions			
表面処理/Finish	ニッケルメッキ/Nickel	クロムメッキ/Chromium	ニッケルメッキ/Nickel

適用品種名/Type	8A・MTA
部品名/Part Name	防水キャップ/Boot
形名/Part No.	8Z0143
寸法図 Dimensions	

■梱包仕様/Packaging Specification

ミシン目付きポリ袋
Perforated
Plastic
Bags



25 pcs/pack

は、/別売付属部品です。
: Optional Accessories.