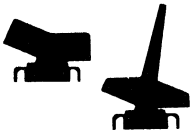


GREEN SWITCH SERIES

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

形名 Part No.	呼称 Name	操作部形状 Actuator shape	極数 Number of poles	回路特性 Circuit function	端子形状 Terminal styles	掲載ページ Page
MLD	レバー・ロッカー Lever・Rocker		1・2	ON — ON ON — OFF — ON ON — — (ON) (ON) — OFF — (ON) ON — OFF — (ON)	  S/D P/C	314
MHL	スモールレバー・ロッカー Small Lever・Rocker		1・2・3・4		 S/D	316
MHV	スモールレバー・ロッカー Small Lever・Rocker		1・2		 P/C	318
MRL	ラージレバー・ロッカー Large Lever・Rocker		1・2・3・4		  S/D P/C	320
MRV	ラージレバー・ロッカー Large Lever・Rocker		1・2		 P/C	322

●S/D：はんだ端子/Solder terminal
●P/C：PC端子/PC terminal
(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特長

1. 端子形状
はんだ端子・PC端子
2. モールドドイン方式を採用
端子は、モールドドイン方式を採用しましたので端子からのフラックス浸入を完全に防止し、端子ガタを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. ボルテージバリア付き
沿面距離を大きくとるために、ボルテージバリアをつけました。
6. 端子および接触部—ゴールドフラッシュメッキ—
接触部は銀または銀クラッドに金フラッシュ仕上げです。

■Green Switch Series Features

1. Terminal Styles
Solder and PC terminal.
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 heat, cold and arc resistance.
5. Voltage Barrier
The voltage barrier is provided to create sufficient creeping distance.
6. Gold Flash Finish for Terminals and Contacts
A contact is made of silver or silver clad with gold flash finish.

“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 page 306 through 327.

Green switch series

■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 Commom 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℃	

■形名の説明/Part Numbering

M

LD

1

06

D

—

P

—

Z

シリーズ記号
Series code

構造
Structure

極数
Number of poles

電流容量
Current

スイッチ特性
Switching function

端子形状
Terminal style

記号
Code

呼称
Name

数字
Fig.

極数
Number of poles

LD

レバー・ロッカー
Lever・Rocker

1

単極
1 pole

HL

スモールレバー・ロッカー
Small Lever・Rocker

2

2極
2 poles

HV

スモールレバー・ロッカー
Small Lever・Rocker

3

3極
3 poles

RL

ラージレバー・ロッカー
Large Lever・Rocker

4

4極
4 poles

RV

ラージレバー・ロッカー
Large Lever・Rocker

記号
Code

スイッチ特性
Switching function

単・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)

記号
Code

端子形状
Terminal style

なし
None

はんだ端子
Solder

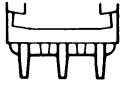
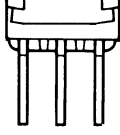
P

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。

Note: There are such Part Numbers made by the above part numbering that are not available.
Please refer to the Table of Part Numbers for availability.

■端子形状/Terminal Styles

はんだ Solder	PC
	

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。

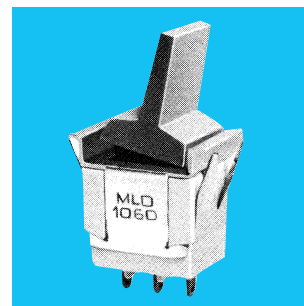
“GREEN” SWITCH SERIES is available for consumption in the Japanese market only. Equivalents which are available to overseas markets are found in “EIGHT” SWITCH SERIES shown on pages 294 through 311.

MLD

レバー・ロッカースイッチ Lever & Rocker Switches

RoHS対応品

RoHS
Compliance



■特長

MLD レバー・ロッカースイッチは、パネルにワンタッチ取り付け可能なスナップイン方式で、スイッチの連続取り付けも可能です。操作部は、使用目的によってレバー・ロッカーのいずれかを選ぶことができ、操作部、取付枠共に8色用意しておりますのでパネルデザインに合わせてご使用ください。

■Features

The **MLD** Lever・Rocker Switches is a snap-in type switch which can be mounted on a panel by simple snap-in action. Two or more can be installed in a row. The actuators come in lever・rocker types selectable as desired. The actuators and mounting frames are available in 8 colors. Select the color combinations suitable to panel design.

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

端子形状 Term.style	極数 スイッチ特性	単 極 1-pole	2 極 2-pole
S/D はんだ端子 Solder	ON — ON	☆★ MLD106D-Z	★ MLD206N-Z
	ON —OFF— ON	★ MLD106E-Z	★ MLD206P-Z
	ON — (ON)	★ MLD106F-Z	★ MLD206R-Z
	(ON) —OFF— (ON)	★ MLD106G-Z	☆ MLD206S-Z
	ON —OFF— (ON)	★ MLD106H-Z	★ MLD206T-Z
P/C (PC端子)	ON — ON	★ MLD106D-P-Z	★ MLD206N-P-Z
	ON —OFF— ON	—	★ MLD206P-P-Z
	ON — (ON)	—	★ MLD206R-P-Z
	(ON) —OFF— (ON)	★ MLD106G-P-Z	★ MLD206S-P-Z
	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 324.
PC Hole Layouts
■端子形状の種類 ……Page 324.
Terminal Styles

■付属部品/Accessories

《添付部品/Supplied separately》

付属部品/Accessories	標準付属部品/Standard Accessories		別売付属部品/Optional Accessories
部品名/Part Name	レバー/Lever	ロッカー/Rocker	取付枠/Mounting Frame
光沢仕上げ Gloss finish			
寸法図 Dimensions (ポリアセタール樹脂)			
白 White	140000050693	140000480332	140007340017
赤 Red	140000050694	140000480334	140007340018
黒 Black	140000050695	140000480333	140007340019
グレー Gray	140000050696	140000480335	140007340020
緑 Green	140000050697	140000480338	140007340021
青 Blue	140000050698	140000480339	140007340022
オレンジ Orange	140000050699	140000480340	140007340023
黄 Yellow	140000050700	140000480370	140007340024

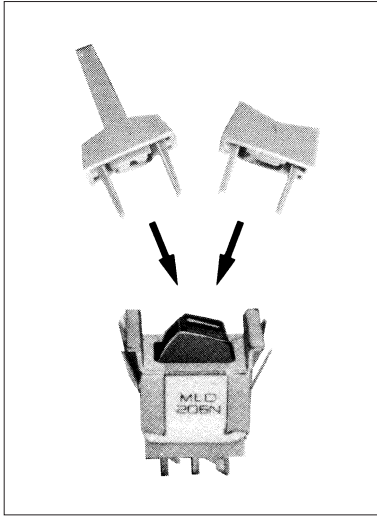
●ご注文時にレバーかロッカーのいずれか1つを、形名にてご指定ください。/Specify accessory part number in your order.

・はんだ付け仕様、洗浄仕様は、324ページをご参照ください。
See the specifications of soldering and flux cleaning on page 324.

は、別売付属部品です。
:Optional Accessories

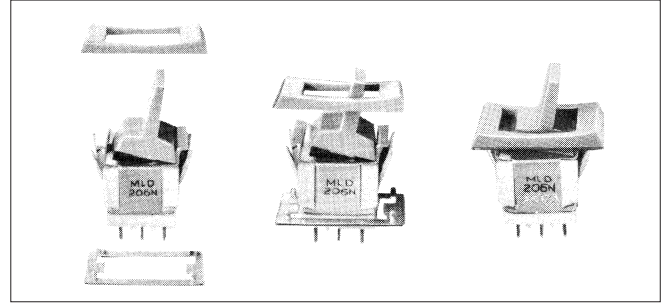
■レバー・ロッカーの取付方法

Lever & Rocker Installation Procedure



■取付枠の取付方法

Frame mounting Method

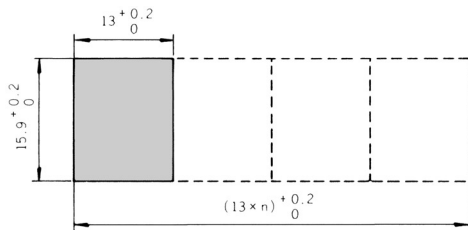


- 添付されたレバー・ロッカーを上から差し込んでスイッチに取り付けてください。
- Install the lever・rocker onto the switch as illustrated in the photo above.

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

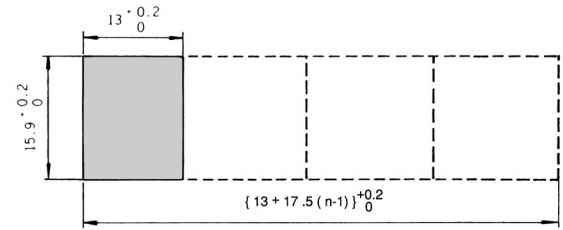
〔取付枠なし〕パネル有効板厚:1~3 ミリ

Panel thickness (without Mounting Frame): 1 to 3 mm

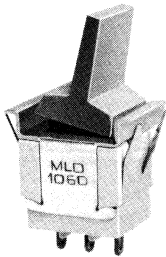
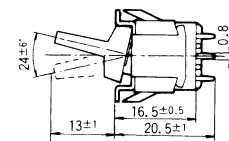
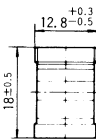
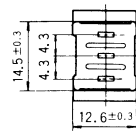
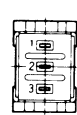


〔取付枠付き〕パネル有効板厚:1~2.5ミリ

Panel thickness (with Mounting Frame): 1 to 2.5 mm



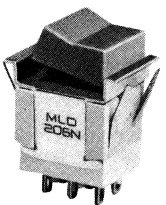
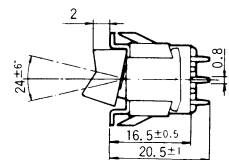
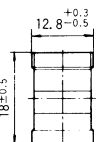
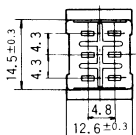
単極双投/SPDT

(レバー取付例)
(Mount with Lever)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.定格表示側
Rating marking side

スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
MLD106D-□-Z	ON	—	ON
MLD106E-□-Z	ON	OFF	ON
MLD106F-□-Z	ON	—	(ON)
MLD106G-□-Z	(ON)	OFF	(ON)
MLD106H-□-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

□印の形名確認は、314ページの品種一覧表をご参照ください。
□: See page 314.

2極双投/DPDT

(ロッカー取付例)
(Mount with Rocker)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.定格表示側
Rating marking side

スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
MLD206N-□-Z	ON	—	ON
MLD206P-□-Z	ON	OFF	ON
MLD206R-□-Z	ON	—	(ON)
MLD206S-□-Z	(ON)	OFF	(ON)
MLD206T-□-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

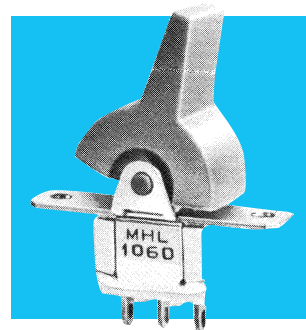
□印の形名確認は、314ページの品種一覧表をご参照ください。
□: See page 314.

(ON)は、モーメンタリーです。
(ON): Momentary

MHL

スモールレバー・ロッカースイッチ Small Lever & Rocker Switches

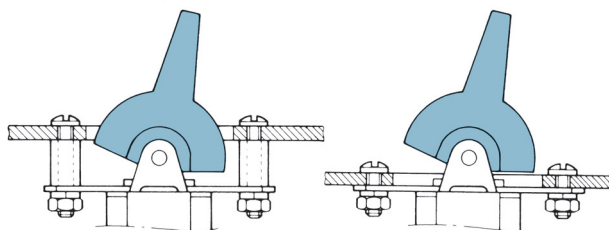
RoHS対応品

RoHS
Compliance

■特長

MHL スモールレバー・ロッカースイッチは、MTAタイプの本体に取付板を備えたスイッチです。操作部は、落ち着いた雰囲気ツヤ消し仕上げを施した8色のレバー・ロッカーを用意しておりますので、パネルデザインに合わせてお選びください。なお取付方法は下図をご参照ください。

■取付方法の一例/Mounting Methods

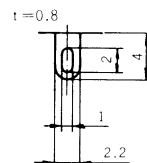


■Features

The MHL Small Lever・Rocker Switch is similar to the MTA type except that it has a mounting plate. The actuator comes in lever・rocker types, each of which is available in 8 matted colors. Select one suitable to panel design. See the diagram below for mounting.

■端子形状/Terminal Style

はんだ端子
(形状: ー)
Solder
(style: ー)



■標準付属部品/Standard Accessories (8M・MHL series)

《添付部品/Supplied separately》

部品名/Part Name	レバー/Lever	ロッカー/Rocker	レバー/Lever	ロッカー/Rocker
寸法図 Dimensions (ポリカーボネート樹脂)				
白 White	140000050427	140000480509	140000050929	140000481531
赤 Red	140000050428	140000480510	140000050930	140000481532
黒 Black	140000050429	140000480511	140000050931	140000481533
グレー Gray	140000050450	140000480522	140000050932	140000481534
緑 Green	140000050451	140000480532	140000050933	140000481535
青 Blue	140000050452	140000480498	140000050934	140000481536
オレンジ Orange	140000050453	140000480533	140000050935	140000481537
黄 Yellow	140000050454	140000480534	140000050936	140000481538
パネル抜孔図 Panel Cut-Out Dimensions (8M MHL) 共通				

●ご注文時にレバーかロッカーのいずれか1つを、形名にてご指定ください。

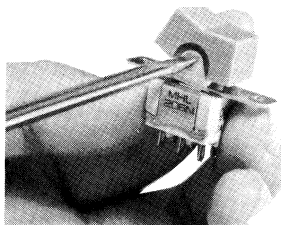
●Specify accessory part number in your order.

■レバー・ロッカーの取付方法

Lever・Rocker Installation Procedure

レバー・ロッカーは、プレートの耳部をドライバーなどで押さえつけて固定してください。

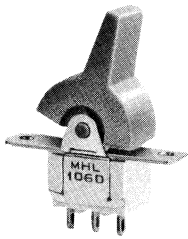
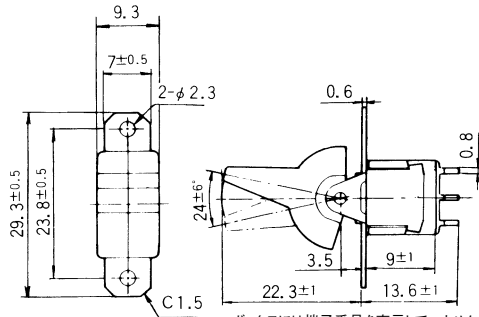
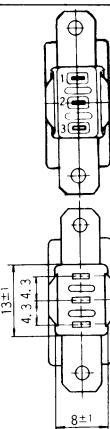
Install the lever・rocker between brackets. Force both brackets against actuator with a screw driver or similar device.



・はんだ付け仕様、洗浄仕様は、324ページをご参照ください。

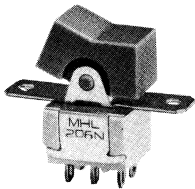
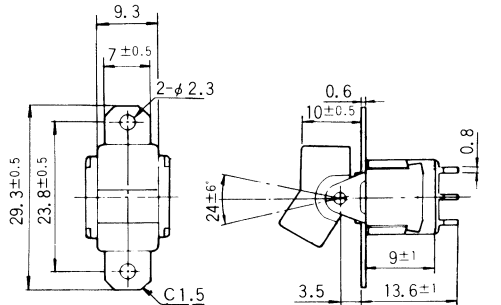
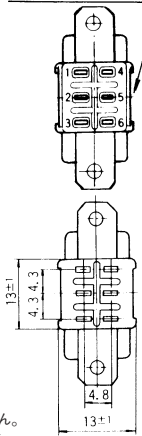
See the specifications of soldering and flux cleaning on page 324.

単極双投/SPDT

(レバー取付例)
(Mount with Lever)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.定格表示側
Rating marking side

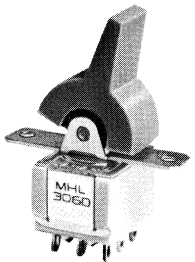
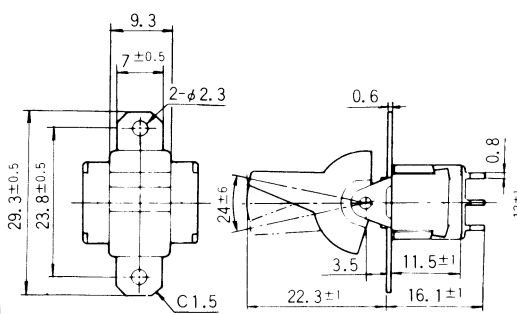
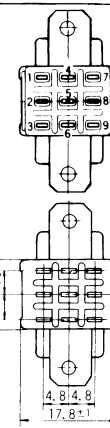
スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
★MHL106D-Z	ON	—	ON
—	ON	OFF	ON
★MHL106F-Z	ON	—	(ON)
★MHL106G-Z	(ON)	OFF	(ON)
—	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

(ロッカー取付例)
(Mount with Rocker)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.定格表示側
Rating marking side

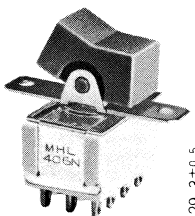
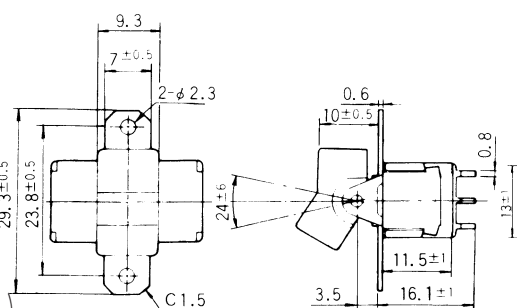
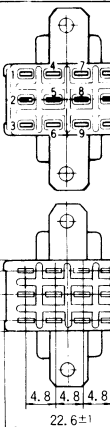
スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
★MHL206N-Z	ON	—	ON
★MHL206P-Z	ON	OFF	ON
★MHL206R-Z	ON	—	(ON)
★MHL206S-Z	(ON)	OFF	(ON)
★MHL206T-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

3極双投/3PDT

(レバー取付例)
(Mount with Lever)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.定格表示側
Rating marking side

スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
☆MHL306D-Z	ON	—	ON
★MHL306E-Z	ON	OFF	ON
—	ON	—	(ON)
★MHL306G-Z	(ON)	OFF	(ON)
—	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	—	2-1 5-4 8-7

4極双投/4PDT

(ロッカー取付例)
(Mount with Rocker)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.定格表示側
Rating marking side

スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
★MHL406N-Z	ON	—	ON
★MHL406P-Z	ON	OFF	ON
—	ON	—	(ON)
—	(ON)	OFF	(ON)
—	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

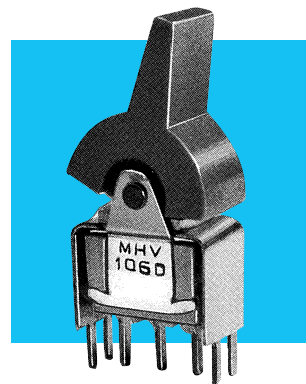
☆(白星)は、準標準品です。
☆:Quasi-standard items.★(黒星)は、受注生産品です。
★:Made-to-order items.(ON)は、モーメンタリーです。
(ON):Momentary

MHV

スモールレバー・ロッカーPC用スイッチ Small Lever & Rocker Switches for PC Board

RoHS対応品

RoHS
Compliance



■特長

MHV スモールレバー・ロッカーPC用スイッチは、プリント基板用に設計されており、プリント基板に直接取り付けが容易で、かつスイッチ取り付けの安定をはかるためのサポーターがついています。操作部は、ツヤ消し仕上げを施したエレガントな8色のレバー・ロッカーを用意してありますので、パネルデザインに合わせてお選びください。

■Features

The **MHV** Small Lever・Rocker Switch for PC board application is designed for mounting on printed circuit boards. It has a supporting bracket for a firm and a reliable installation. The levers and the rockers are available in 8 colors to enhance your front panel design.

■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

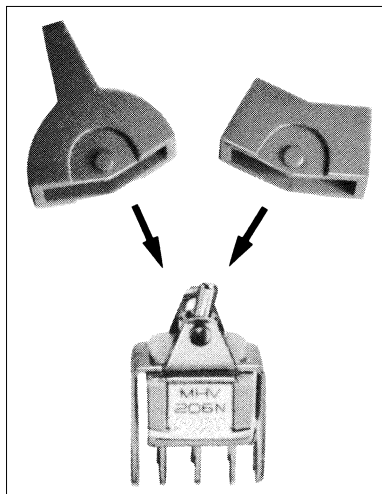
部品名/Part Name	レバー/Lever	レバー/Lever	ロッカー/Rocker	ロッカー/Rocker
寸法図 Dimensions (ポリカーボネート樹脂)				
白 White	140000050427	140000050929	140000480509	140000481531
赤 Red	140000050428	140000050930	140000480510	140000481532
黒 Black	140000050429	140000050931	140000480511	140000481533
グレー Gray	140000050450	140000050932	140000480522	140000481534
緑 Green	140000050451	140000050933	140000480532	140000481535
青 Blue	140000050452	140000050934	140000480498	140000481536
オレンジ Orange	140000050453	140000050935	140000480533	140000481537
黄 Yellow	140000050454	140000050936	140000480534	140000481538

●ご注文時にレバーかロッカーのいずれか1つを、形名にてご指定ください。

●Specify accessory part number in your order.

■レバー・ロッカーの取付方法

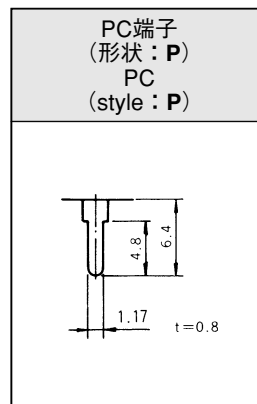
Lever & Rocker Installation Procedure



●添付されたレバー・ロッカーを上から差し込んでスイッチに取り付けてください。

●Install the lever・rocker onto the switch as illustrated in the photo.

■端子形状/Terminal Style

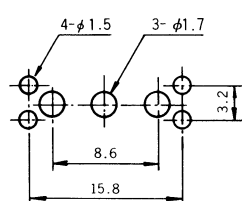


・はんだ付け仕様、洗浄仕様は、324ページをご参照ください。

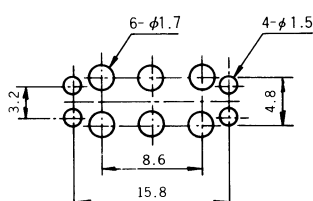
See the specifications of soldering and flux cleaning on page 324.

MHV

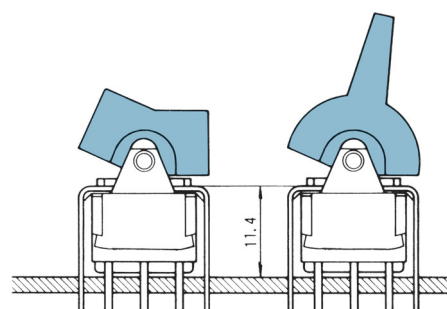
■プリント基板孔あけ寸法 PC Hole Layouts



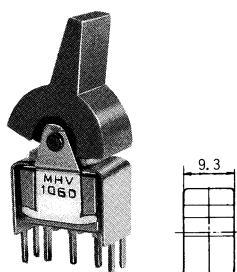
単極
1-pole



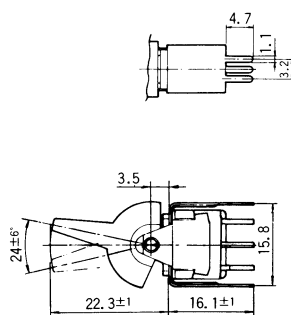
2極
2-pole



単極双投/SPDT

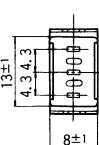
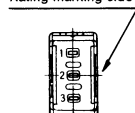


(レバー取付例)
Mount with Lever



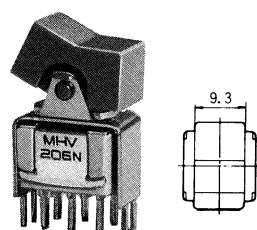
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

定格表示側
Rating marking side

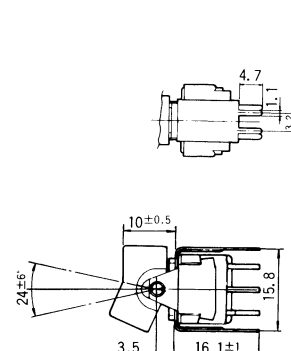


スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
★MHV106D-P-Z	ON	—	ON
★MHV106E-P-Z	ON	OFF	ON
★MHV106F-P-Z	ON	—	(ON)
★MHV106G-P-Z	(ON)	OFF	(ON)
—	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT

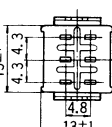


(ロッカー取付例)
Mount with Rocker



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.

定格表示側
Rating marking side



スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
★MHV206N-P-Z	ON	—	ON
★MHV206P-P-Z	ON	OFF	ON
★MHV206R-P-Z	ON	—	(ON)
★MHV206S-P-Z	(ON)	OFF	(ON)
—	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

☆(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.

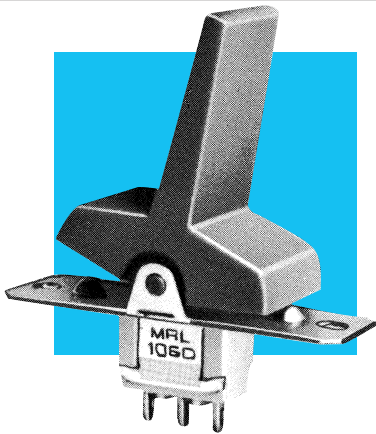
(ON)は、モーメンタリーです。
(ON):Momentary

FUJISOKU

319

MRL

ラージレバー・ロッカースイッチ Large Lever & Rocker Switches



■特長

MRL ラージレバー・ロッカースイッチは、プレート取付けタイプで、操作部は**MHL**タイプより大きなレバー・ロッカーを取り付けられるよう設計されています。パネル内部スペースは小さく、操作部は大きくしたい場合に最適なスイッチです。
操作部は、落ち着いた雰囲気のツヤ消し仕上げを施した8色のレバー・ロッカーを用意しておりますのでパネルデザインに合わせてお選びください。なお、取付方法は下図をご参照ください。

■Features

The **MRL** Large Lever・Rocker Switch is a plate-mounting type, and is designed to mount a larger lever・rocker than the **MHL** type. It is ideal where small space inside the panel and a large actuator is desired. The actuator comes in lever・rocker types, each of which is available in matted 8 colors. Select one suitable to panel design. See the diagram below for mounting.

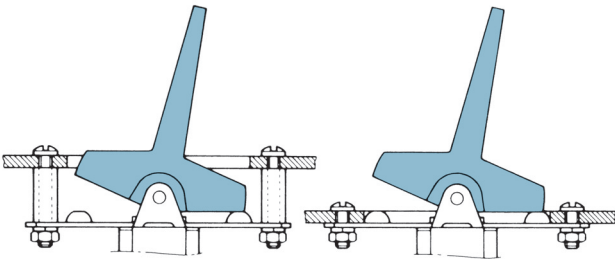
■品種一覧表およびUL規格認定品一覧表

Table of Part Numbers

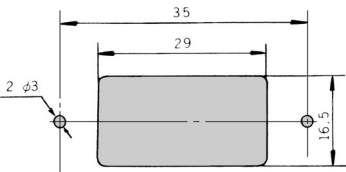
端子形状 Term.style	スイッチ特性 Switching function	単 極 1—pole	2 極 2—pole	3 極 3—pole	4 極 4—pole
はんだ端子 Solder	ON — ON	★ MRL106D-Z	★ MRL206N-Z	★ MRL306D-Z	★ MRL406N-Z
	ON —OFF— ON	★ MRL106E-Z	—	★ MRL306E-Z	★ MRL406P-Z
	ON — (ON)	★ MRL106F-Z	★ MRL206R-Z	—	—
	(ON) —OFF— (ON)	★ MRL106G-Z	★ MRL206S-Z	★ MRL306G-Z	—
	ON —OFF— (ON)	—	—	—	—
PC端子	ON — ON	★ MRL106D-P-Z	—	—	—
	ON —OFF— ON	—	—	—	—
	ON — (ON)	—	—	—	—
	(ON) —OFF— (ON)	—	—	—	—
	ON —OFF— (ON)	—	—	—	—

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

■取付方法の一例/Mounting Methods

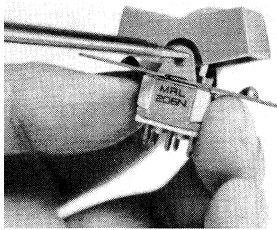


■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimension



■レバー・ロッカーの取付方法 Lever・Rocker Mounting

- レバー・ロッカーはプレートの耳部をドライバーなどで押さえつけて固定してください。
- Install the lever・rocker between brackets. Force both brackets against actuator with a screw driver or similar device.



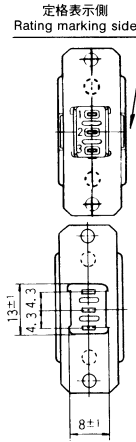
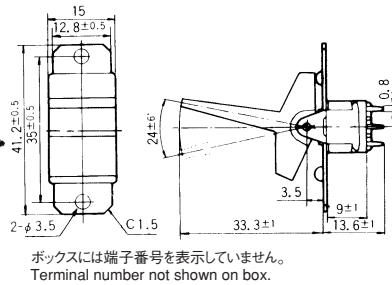
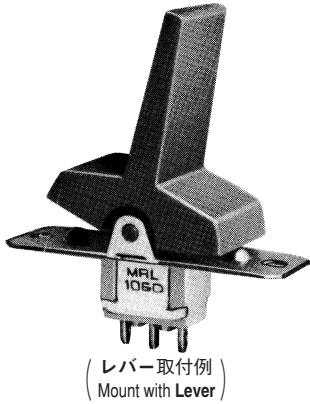
■端子形状の種類 Page 324. Terminal Styles

■標準付属部品 Page 308. Standard Accessories

■プリント基板孔あけ寸法 Page 324. PC Hole Layouts

・ はんだ付け仕様、洗浄仕様は、324ページをご参照ください。
See the specifications of soldering and flux cleaning on page 324.

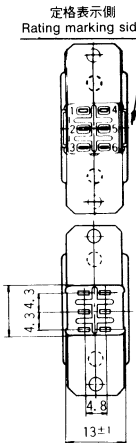
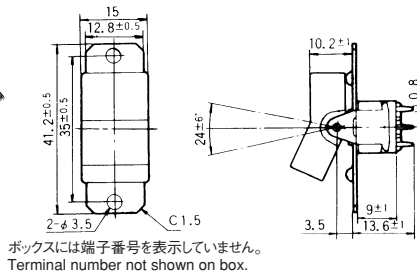
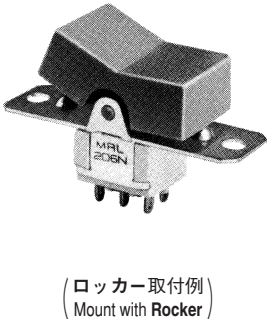
単極双投/SPDT



スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
MRL106D-□-Z	ON	—	ON
MRL106E-□-Z	ON	OFF	ON
MRL106F-□-Z	ON	—	(ON)
MRL106G-□-Z	(ON)	OFF	(ON)
—	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

□印の形名確認は、320ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 320.

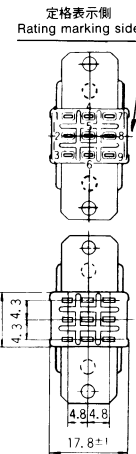
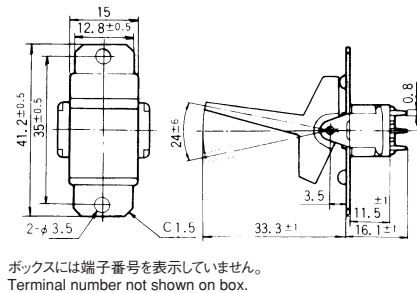
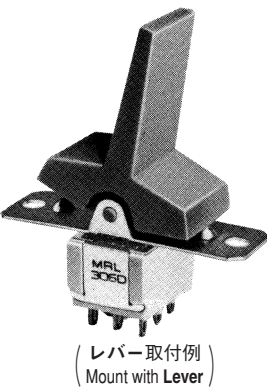
2極双投/DPDT



スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
MRL206N-□-Z	ON	—	ON
—	ON	OFF	ON
MRL206R-□-Z	ON	—	(ON)
MRL206S-□-Z	(ON)	OFF	(ON)
—	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

□印の形名確認は、320ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 320.

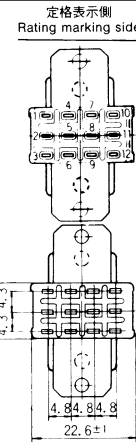
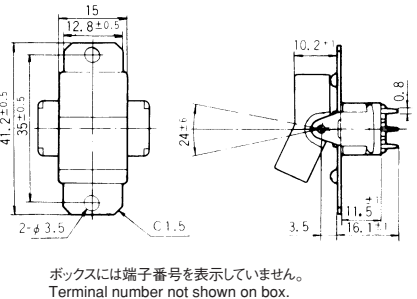
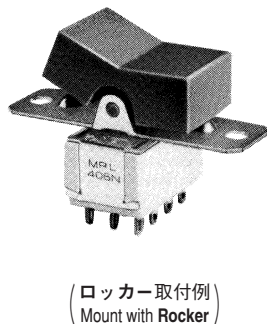
3極双投/3PDT



スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
MRL306D-□-Z	ON	—	ON
MRL306E-□-Z	ON	OFF	ON
—	ON	—	(ON)
MRL306G-□-Z	(ON)	OFF	(ON)
—	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、320ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 320.

4極双投/4PDT



スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
形名 Part No.			
MRL406N-□-Z	ON	—	ON
MRL406P-□-Z	ON	OFF	ON
—	ON	—	(ON)
—	(ON)	OFF	(ON)
—	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

□印の形名確認は、320ページの品種一覧表をご参照ください。
□ : See page 320.

(ON)は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary

S
M
T
照
光
式
デ
ィ
ッ
プ
押
ボ
タ
ン
ト
グ
ル
レ
バー・ロッカー
ス
ラ
イ
ド
ロータリー
デ
ジ
タ
ル
キ
ー
トリガー
フラット

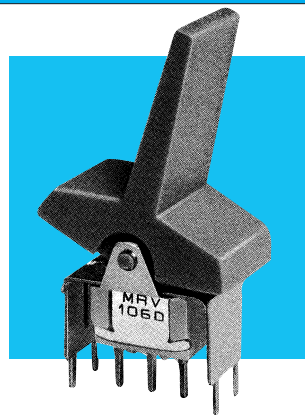
MRV

ラージレバー・ロッカーPC用スイッチ

Large Lever & Rocker Switches for PC Board

RoHS対応品

RoHS
Compliance



■特長

MRV ラージレバー・ロッカーPC用スイッチは、プリント基板に直接取り付けるタイプです。操作部は、**MHV**タイプよりも大きなレバー・ロッカーを取り付けるよう設計されたスイッチで、かつ、スイッチ取り付けの安定をはかるためのサポーターがついています。パネル内部のスペースに制限があり、操作部を大きくしたい場合に最適です。操作部は、ツヤ消し仕上げを施した8色のレバー・ロッカーを用意しておりますのでパネルデザインに合わせてお選びください。

■Features

The **MRV** Large Lever • Rocker PC Switch is designed for mounting on printed circuit boards. The actuator is a larger lever • rocker than that on the **MHV** type, and is fitted with a supporting bracket for reliable mounting ideal where space inside the panel is limited and a large actuator is desired. The actuator comes in lever • rocker types and each is available in 8 matted colors.

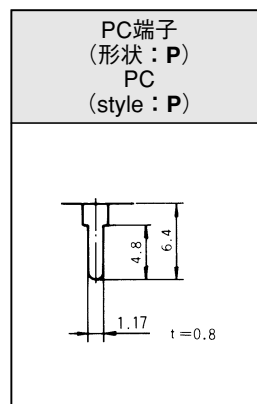
■標準付属部品/Standard Accessories

《添付部品/Supplied separately》

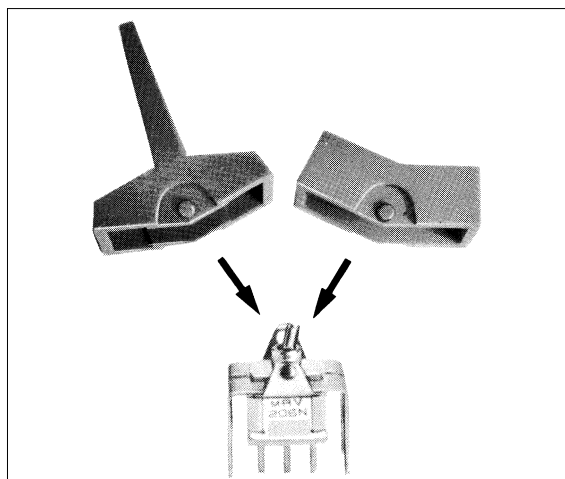
シリーズ名/Series	8Q・8V-Q・MRL・MRV	
部品名/Part Name	レバー/Lever	ロッカー/Rocker
寸法図 Dimensions	ツヤ消し Matte finish 	ツヤ消し Matte finish
(材質=ポリカーボネート樹脂)		
白 White	140000050441	140000480524
赤 Red	140000050442	140000480525
黒 Black	140000050443	140000480526
グレー Gray	140000050444	140000480527
緑 Green	140000050445	140000480528
青 Blue	140000050446	140000480529
オレンジ Orange	140000050447	140000480530
黄 Yellow	140000050448	140000480531

●ご注文時にレバーかロッカーのいずれか1つを、形名にてご指定ください。

■端子形状/Terminal Style



■レバー・ロッカーの取付方法/Lever & Rocker Installation Procedure

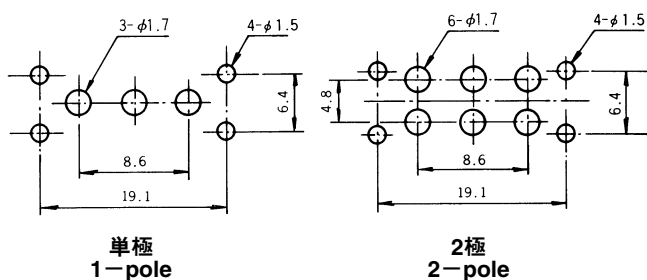


- 添付されたレバー・ロッカーを上から差し込んでスイッチに取り付けてください。
- Install the lever • rocker onto the switch as illustrated in the photo.

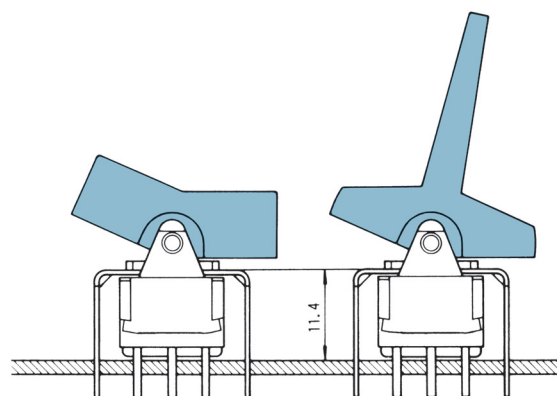
・はんだ付け仕様、洗浄仕様は、324ページをご参照ください。
See the specifications of soldering and flux cleaning on page 324.

MRV

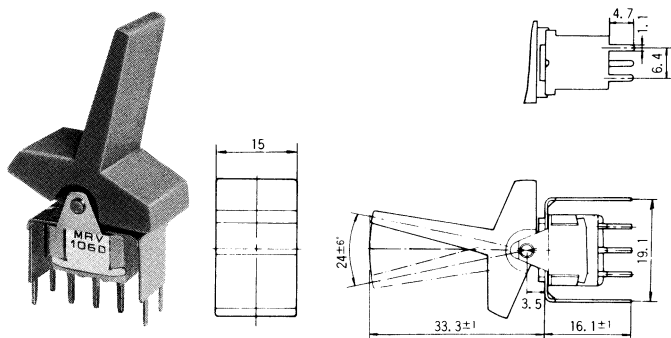
■プリント基板孔あけ寸法 PC Hole Layouts



■プリント基板取付図/PC Board Mounting



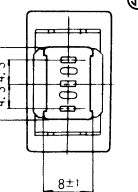
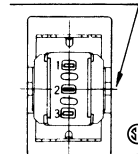
単極双投/SPDT



(レバー取付例)
✓Mount with Lever

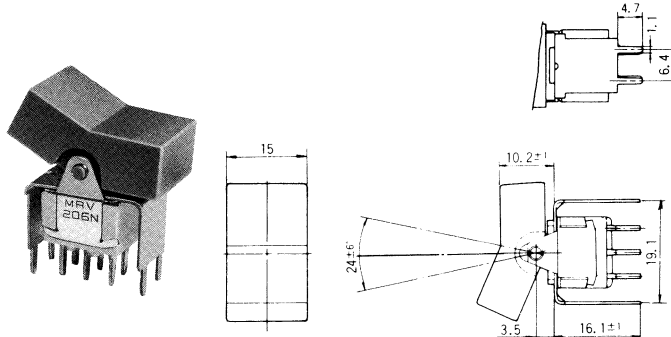
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

定格表示側
Rating marking side



スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
	ON	OFF	ON
形名 Part No.	ON	OFF	ON
☆MRV106D-P-Z	ON	—	ON
★MRV106G-P-Z	(ON)	OFF	(ON)
★MRV106H-P-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

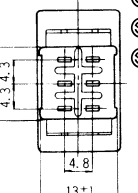
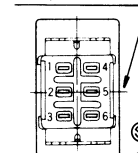
2極双投/DPDT



(ロッカー取付例)
✓Mount with Rocker

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.

定格表示側
Rating marking side



スイッチ特性 Switching function	定格表示側から見て Viewed from rating marking side		
	ON	OFF	ON
形名 Part No.	ON	OFF	ON
☆MRV206N-P-Z	ON	—	ON
★MRV206P-P-Z	ON	OFF	ON
★MRV206R-P-Z	ON	—	(ON)
★MRV206S-P-Z	(ON)	OFF	(ON)
★MRV206T-P-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

☆(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.

(ON)は、モーメンタリーです。
(ON):Momentary

◆ エイトスイッチシリーズ・グリーンスイッチシリーズ ◆

■プリント基板孔あけ寸法

PC Hole Layouts

シリーズ名 Series	8H・8HD	MLD・MRL
寸法図 Dimensions	単極/1-pole 2極/2-pole	単極/1-pole 2極/2-pole

■端子形状/Terminal Styles

シリーズ名 Series	8H・8HD・8Q		MLD・MRL	
端子形状 Term. style	はんだ端子 (形状: 1) Solder (Style: 1)	PC端子 (形状: 2) PC (Style: 2)	はんだ端子 (形状: 1) Solder (Style: 1)	PC端子 (形状: P) PC (Style: P)
寸法図 Dimensions				

■取扱注意事項/Precautions(エイトスイッチシリーズ・グリーンスイッチシリーズ共通/EIGHT & GREEN switch series)

1. 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)フローライン/Auto soldering

② 275℃ ±10℃ 5 sec. Max.

上記、はんだ付け条件はPC端子タイプのみです。ライトアングル端子、ワイヤーラップ端子は、自動はんだ付けできませんので、ディップ後、(1)項、手付けの条件にて後付けしてください。

Applicable to pc terminals only. Right-angle and wire wrap terminals: Don't meet autosoldering specifications. Hand soldering should be employed after other components have been autosoldered.

2. 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)エイトスイッチシリーズおよびグリーンスイッチシリーズは、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ください。

When PC board cleaning is required, brushing on the soldering face shall be provided so that the **EIGHT & GREEN** switch series are not exposed to the cleaning solution.

■梱包仕様/Packaging Specification

ミシン目付きポリ袋 Perforated Plastic Bags		25 pcs/pack
--------------------------------------	--	-------------