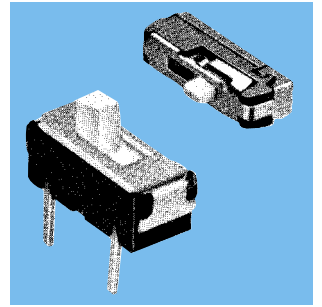


# MFS

## 超小形スライドスイッチ Sub-miniature Switches



### ■共通仕様

#### ●初期接触抵抗

AC200  $\mu$ V 1.5mA 1kHzにて測定

#### ●耐電圧

AC500Vにて測定

#### ●絶縁抵抗

DC500Vにて測定

### ■Common Specifications

#### ●Initial contact resistance

Measured at 1.5mA, 200  $\mu$ V AC 1kHz.

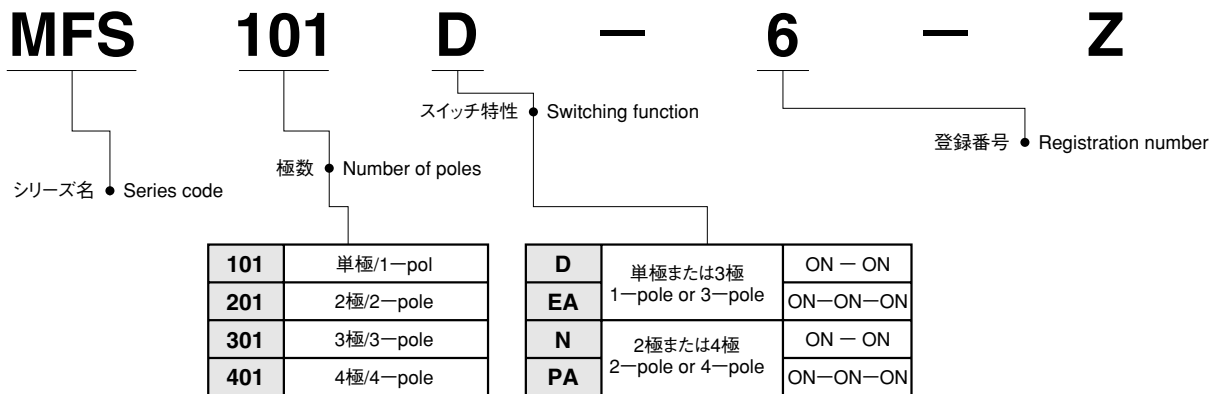
#### ●Dielectric strength

Measured at the capacity of 500VA based on the Electrical Appliance and Material Control Law.

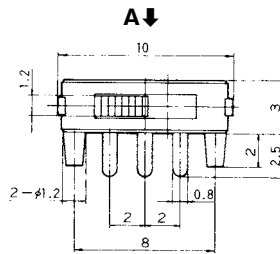
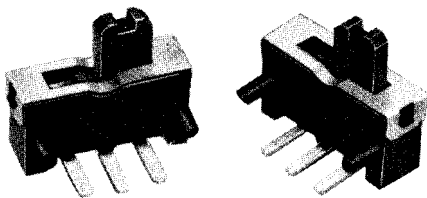
#### ●Insulation

Measured at DC500V.

### ■形名の説明/Part Numbering



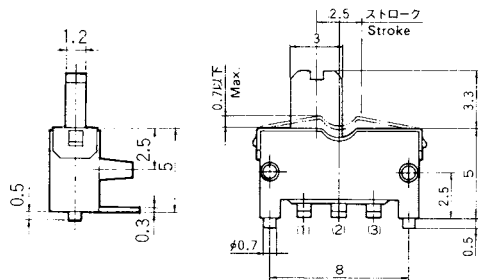
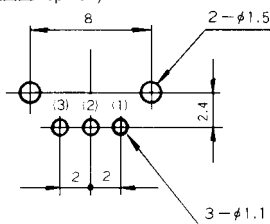
### MFS101D-6-Z ノンショータイピング/Non-shorting



### ■プリント基板孔あけ寸法

#### PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



### ■仕様/Specifications

定 格	Max.	DC10V 0.3A(Resistive load)
Rating	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗		20m $\Omega$ Max.
Initial contact resistance		
耐電圧		AC500V 1 minute
Dielectric strength		
絶縁抵抗		100M $\Omega$ Min.
Insulation resistance		
電気的寿命		5,000 cycles
Electrical life		
作動力		0.98~2.94N
Operating force		
切換タイミング		ノンショータイピング
Switch timing		Non-shorting

スイッチ特性/Switching function (Aカブ見ル/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		3
2-3		

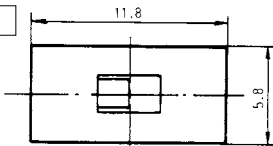
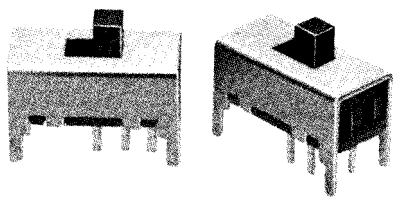
ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal number not shown on box.

表面実装用  
スライドスイッチ  
照付  
スライドスイッチ  
押しボタン  
スライドスイッチ  
トグル  
スライドスイッチ  
レバー・ローカール  
スライドスイッチ  
スライド  
スライドスイッチ  
キー  
スライドスイッチ  
トリガー  
スライドスイッチ  
フラット  
スライドスイッチ

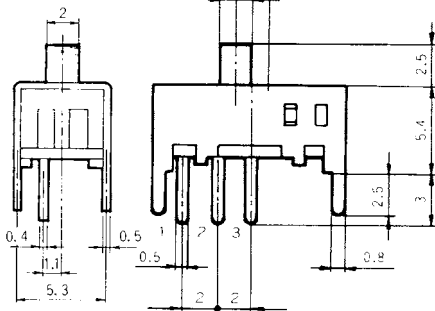
MFS

MFS101D-8-Z

ショーティング/Shorting

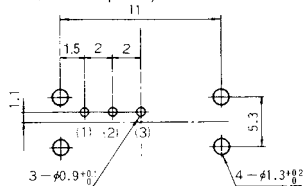


A ↑  
ストローク  
Stroke



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



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.

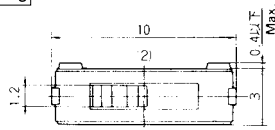
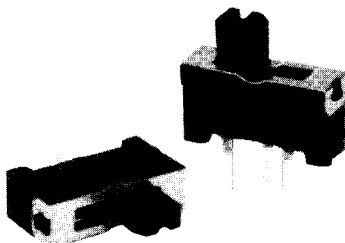
■仕様/Specifications

定 格 Rating	Max.	DC30V 0.3A AC30V 2A (Resistive load)
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance	20mΩ Max.	
耐電圧 Dielectric strength	AC500V 1 minute	
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ Min.	
電気的寿命 Electrical life	5,000 cycles at DC30V 0.3A 100 cycles at AC30V 2A	
作動力 Operating force	2.45±0.98 N	
切換タイミング Switch timing	ショーティング Shorting	

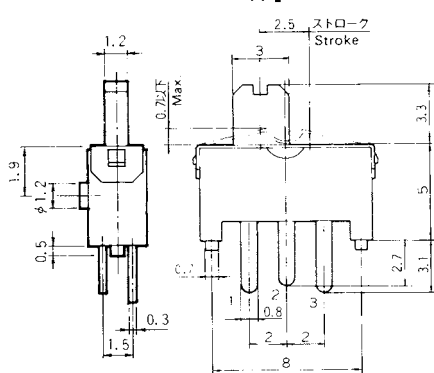
スイッチ特性/Switching function (Aから見る/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
		3
2-1	2-3	

★MFS101D-9-Z

ノンショーティング/Non-shorting



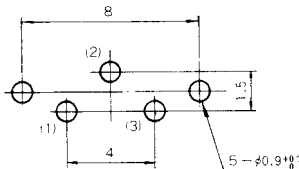
A ↑



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.

■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



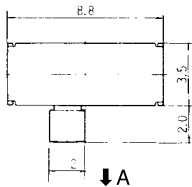
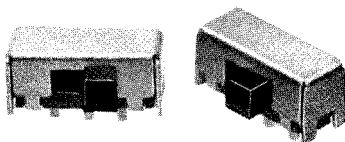
■仕様/Specifications

定 格 Rating	Max.	DC12V 0.3A(Resistive load)
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance	20mΩ Max.	
耐電圧 Dielectric strength	AC500V 1 minute	
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ Min.	
電気的寿命 Electrical life	5,000 cycles	
作動力 Operating force	0.98±2.94 N	
切換タイミング Switch timing	ノンショーティング Non-shorting	

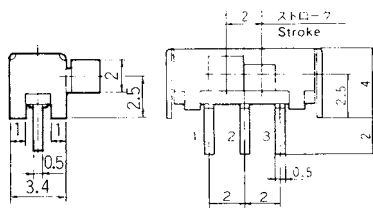
スイッチ特性/Switching function (Aから見る/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
		3
2-1	2-3	

MFS101D-10-Z

ノンショーティング/Non-shorting



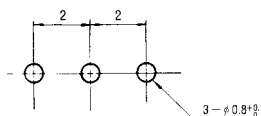
A ↓



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.

■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)

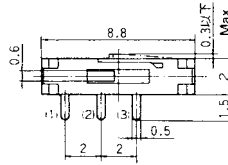
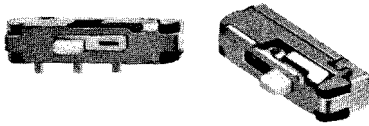


■仕様/Specifications

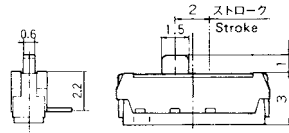
定 格 Rating	Max.	DC30V 0.3A(Resistive load)
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance	20mΩ Max.	
耐電圧 Dielectric strength	AC500V 1 minute	
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ Min.	
電気的寿命 Electrical life	5,000 cycles	
作動力 Operating force	1.96±0.98 N	
切換タイミング Switch timing	ノンショーティング Non-shorting	

スイッチ特性/Switching function (Aから見る/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
		3
2-3	2-1	

★MFS101D-11-Z ノンショータイング/Non-shorting

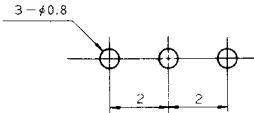


↑A



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



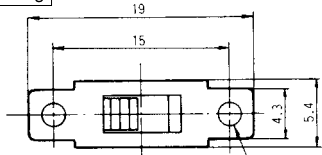
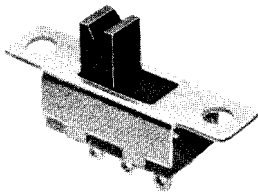
ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal number not shown on box.

■仕様/Specifications

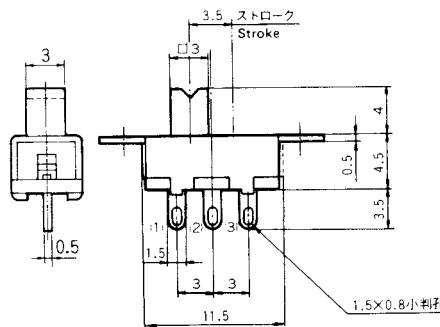
定 格 Rating	Max. Min.	DC12V 0.3A(Resistive load) DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		50mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気の寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		1.47±0.98 N
切換タイミング Switch timing		ノンショータイング Non-shorting

スイッチ特性/Switching function (Aカラ見ル/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		3
3-1    3-2		

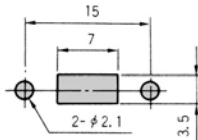
MFS101D-14-Z ノンショータイング/Non-shorting



↑A



■パネル抜孔図  
Panel Cut-Out Dimension



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.

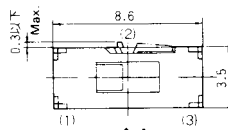
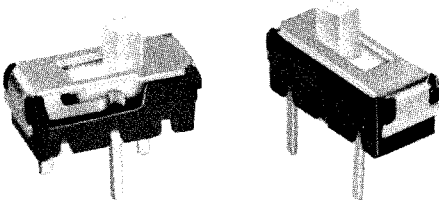
■仕様/Specifications

定 格 Rating	Max. Min.	DC30V 0.3A(Resistive load) DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気の寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		1.96±0.98 N
切換タイミング Switch timing		ノンショータイング Non-shorting

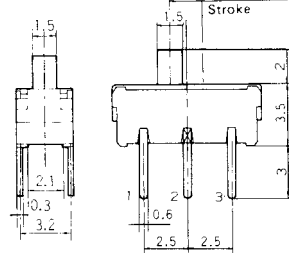
スイッチ特性/Switching function (Aカラ見ル/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		3
2-1    2-3		

MFS101D-15-Z ノンショータイング/Non-shorting

金メッキ接点/Gold plated contact

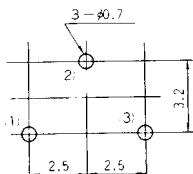


↑A



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



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.

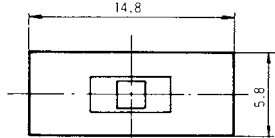
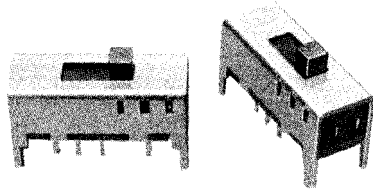
■仕様/Specifications

定 格 Rating	Max. Min.	DC12V 0.2A(Resistive load) DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		50mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気の寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		1.47±0.98 N
切換タイミング Switch timing		ノンショータイング Non-shorting

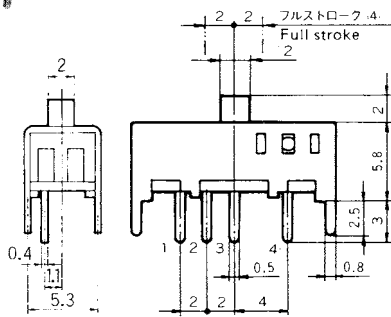
スイッチ特性/Switching function (Aカラ見ル/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		3
2-1    2-3		

■仕様/Specifications

★MFS101EA-Z (▶1.)

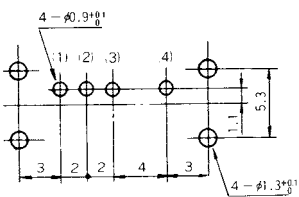


A↑



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



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.

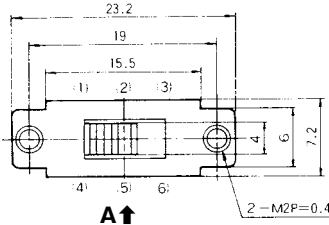
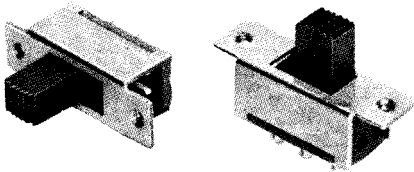
定 格 Rating	Max.	DC30V 0.3A AC30V 2A (Resistive load)
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles at DC30V 0.3A 100 cycles at AC30V 2A
作動力 Operating force		2.45±0.98N 1.47±0.98N
切換タイミング Switch timing		指定なし Undefined

スイッチ特性/Switching function (Aカラ見ル/Viewed from A)			回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
				4
ON	ON	ON		
3-1	3-2	3-4		

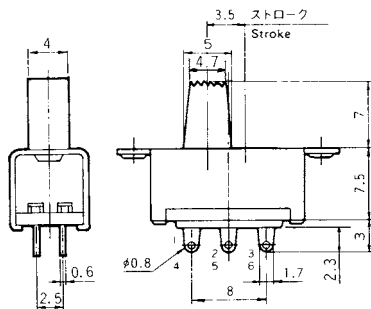
↔ は、中心から外側 (左右) への作動力です。  
→ ← は、外側 (左右) から中心への作動力です。

★MFS201N-Z

ノンショータイピング/Non-shorting



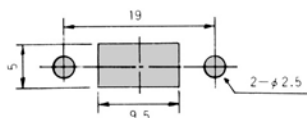
A↑



■パネル抜孔図

Panel Cut-Out Dimensions

(上面図/Top view)



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.

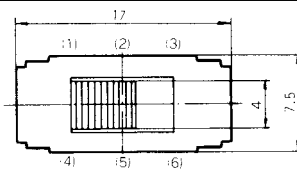
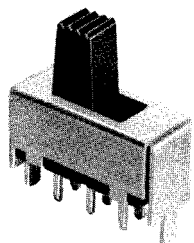
■仕様/Specifications

定 格 Rating	Max.	AC125V 1A・DC30V 1A
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		30mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		300MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		0.98~4.9N
切換タイミング Switch timing		ノンショータイピング Non-shorting

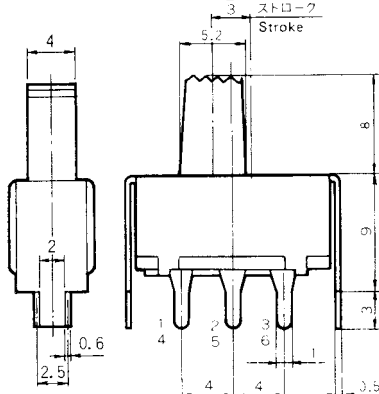
スイッチ特性/Switching function (Aカラ見ル/Viewed from A)			回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
				6
ON	ON	ON		
2-1 5-4	2-3 5-6			

★MFS201N-4-Z

ノンショータイピング/Non-shorting

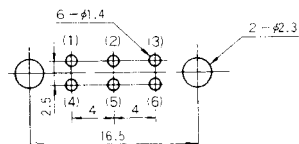


A↑



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



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.

■仕様/Specifications

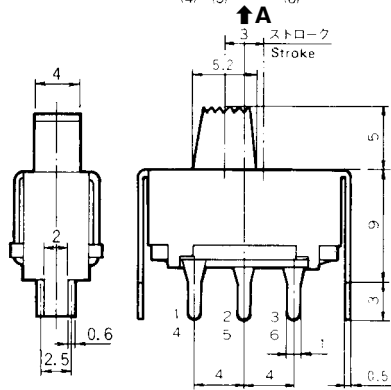
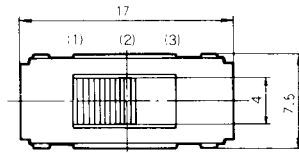
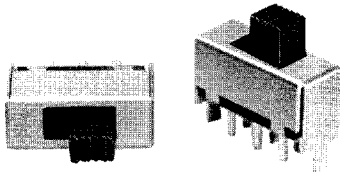
定 格 Rating	Max.	AC125V 1A・DC30V 1A
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		300MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		1.47~4.41N
切換タイミング Switch timing		ノンショータイピング Non-shorting

スイッチ特性/Switching function (Aカラ見ル/Viewed from A)			回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
				6
ON	ON	ON		
2-1 5-4	2-3 5-6			

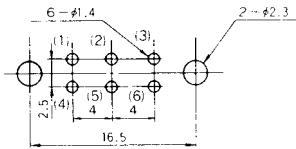
●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、321ページをご参照下さい。  
See the specifications of Solder and Flux Cleaning on page 321.

(▶1.) : MFS101EA-Zにおける切換時のONタイミングは、ショータイピングの場合とノンショータイピングの場合がありますので、使用時ご注意ください。

**MFS201N-9-Z** ノンショータイング/Non-shorting



**■プリント基板孔あけ寸法**  
**PC Hole Layouts**  
(上面図/Top view)



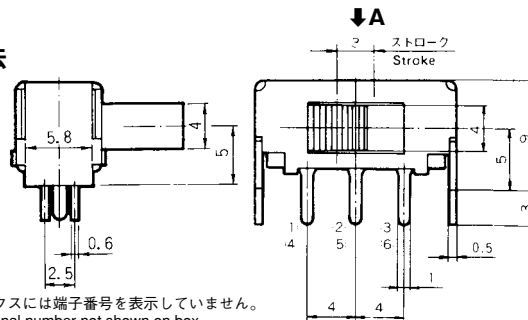
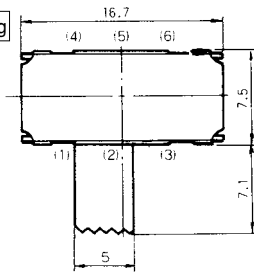
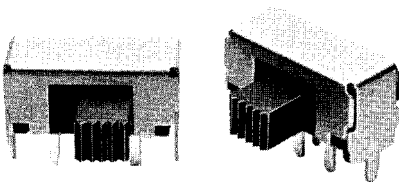
ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal number not shown on box.

**■仕様/Specifications**

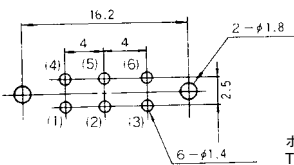
定格 Rating	Max. Min.	AC125V 1A・DC30V 1A DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		300MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		1.47~4.41N
切換タイミング Switch timing		ノンショータイング Non-shorting

スイッチ特性/Switching function (Aカラム見ル/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		6
2-1 5-4		
2-3 5-6		

**MFS201N-16-Z** ノンショータイング/Non-shorting



**■プリント基板孔あけ寸法**  
**PC Hole Layouts**  
(上面図/Top view)



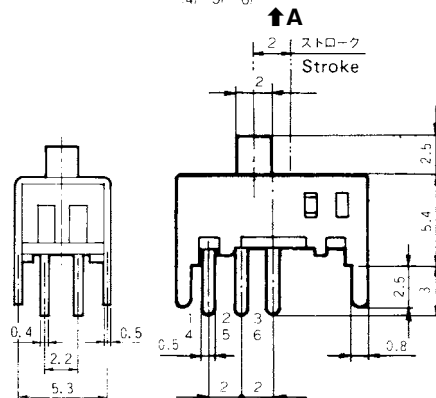
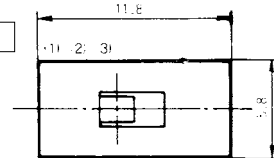
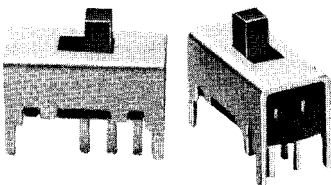
ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal number not shown on box.

**■仕様/Specifications**

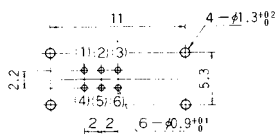
定格 Rating	Max. Min.	AC125V 1A・DC30V 1A DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		2.94±1.47N
切換タイミング Switch timing		ノンショータイング Non-shorting

スイッチ特性/Switching function (Aカラム見ル/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		6
2-3 5-6		
2-1 5-4		

**MFS201N-19-Z** ショータイング/Shorting



**■プリント基板孔あけ寸法**  
**PC Hole Layouts**  
(上面図/Top view)



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.

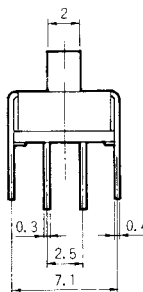
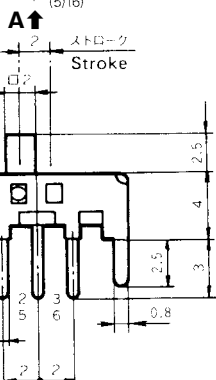
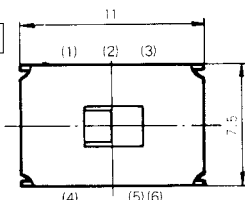
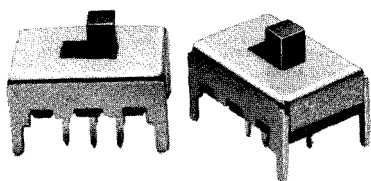
**■仕様/Specifications**

定格 Rating	Max. Min.	DC30V 0.3A(Resistive load) DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		2.45±0.98N
切換タイミング Switch timing		ショータイング Shorting

スイッチ特性/Switching function (Aカラム見ル/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		6
2-1 5-4		
2-3 5-6		

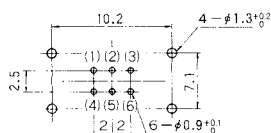
★ MFS201N-20-Z

ショーティング/Shorting



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



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.

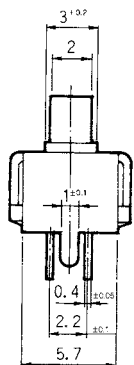
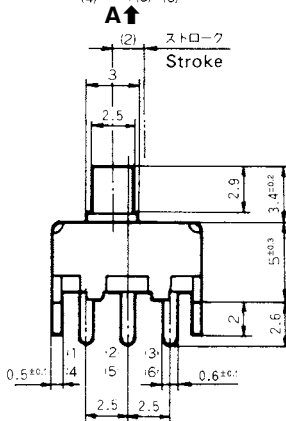
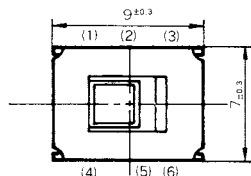
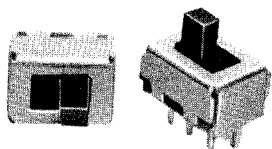
■仕様/Specifications

定格 Rating	Max.	DC30V 0.3A(Resistive load)
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		3.43±1.23N
切換タイミング Switch timing		ショーティング shorting

スイッチ特性/Switching function (Aから見る/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
		6
2-1	2-3	
5-4	5-6	

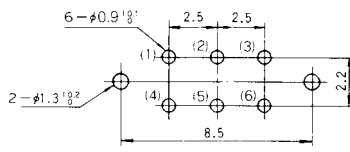
MFS201N-21-Z

ノンショーティング/Non-shorting



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



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.

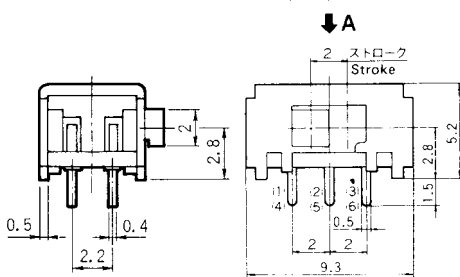
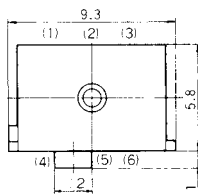
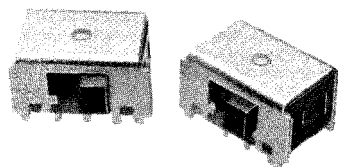
■仕様/Specifications

定格 Rating	Max.	DC30V 0.3A(Resistive load)
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		2.45±0.98N
切換タイミング Switch timing		ノンショーティング Non-shorting

スイッチ特性/Switching function (Aから見る/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
		6
2-1	2-3	
5-4	5-6	

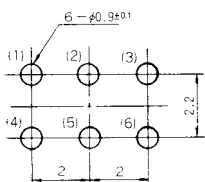
★ MFS201N-22-Z

(▶1.)



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



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.

■仕様/Specifications

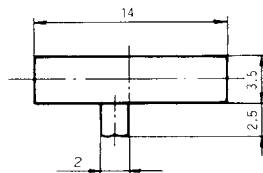
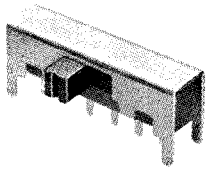
定格 Rating	Max.	DC30V 0.3A(Resistive load)
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		2.94±1.47N
切換タイミング Switch timing		指定なし Undefined

スイッチ特性/Switching function (Aから見る/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
		6
2-3	2-1	
5-6	5-4	

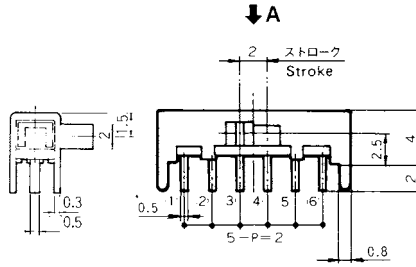
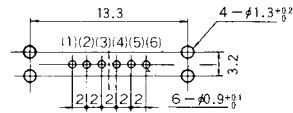
●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、321ページをご参照下さい。  
See the specifications of Solder and Flux Cleaning on page 321.

(▶1.) : MFS201N-22-Zにおける切換時のONタイミングは、ショーティングの場合とノンショーティングの場合がありますので、使用时ご注意ください。

★MFS201N-23-Z ノンショールーティング/Non-shorting



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts  
(上面図/Top view)



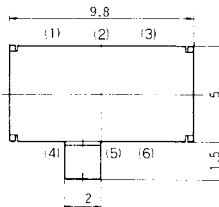
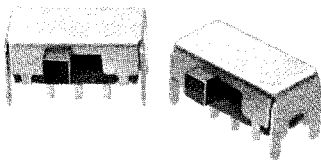
ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal number not shown on box.

■仕様/Specifications

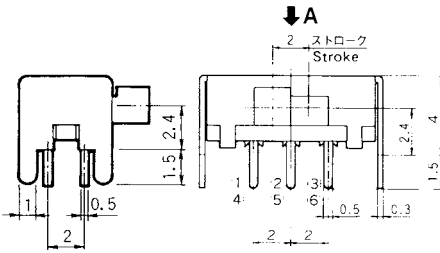
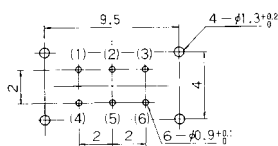
定格 Rating	Max. Min.	DC30V 0.3A(Resistive load) DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		1.96±0.98N
切換タイミング Switch timing		ノンショールーティング Non-shorting

スイッチ特性/Switching function (Aから見る/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		6
2-3 5-6		

MFS201N-24-Z ノンショールーティング/Non-shorting



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts  
(上面図/Top view)



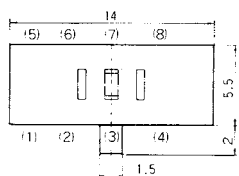
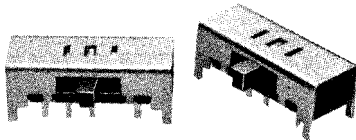
ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal number not shown on box.

■仕様/Specifications

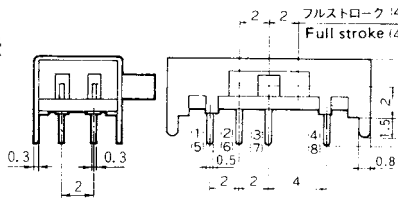
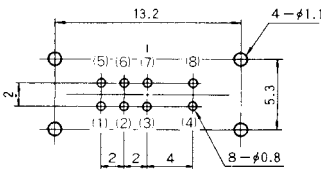
定格 Rating	Max. Min.	DC30V 0.3A(Resistive load) DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		1.96±0.98N
切換タイミング Switch timing		ノンショールーティング Non-shorting

スイッチ特性/Switching function (Aから見る/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		6
2-3 5-6		

★ (▶1.)  
MFS201PA-1-Z



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts  
(上面図/Top view)



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.

■仕様/Specifications

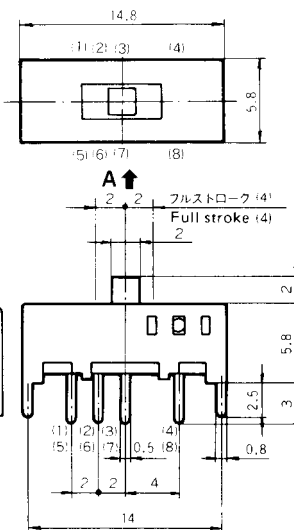
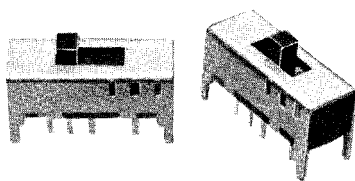
定格 Rating	Max. Min.	DC30V 0.3A(Resistive load) AC30V 2A (Resistive load) DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		2.94±0.98 N 1.96±0.98 N
切換タイミング Switch timing		指定なし Undefined

スイッチ特性/Switching function (Aから見る/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		8
3-4 7-8		
ON		

↔ は、中心から外側 (左右) への作動力です。  
→ ← は、外側 (左右) から中心への作動力です。

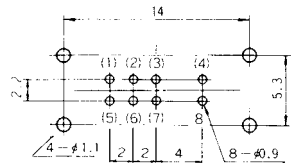
(▶1.)

★MFS201PA-4-Z



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



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.

■仕様/Specifications

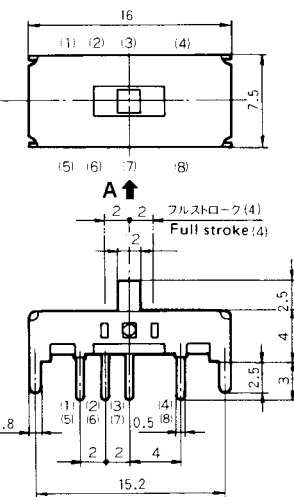
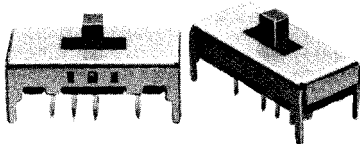
定格 Rating	Max.	DC30V 0.3A(Resistive load)
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance	20mΩ Max.	
耐電圧 Dielectric strength	AC500V 1 minute	
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ Min.	
電気的寿命 Electrical life	5,000 cycles	
作動力 Operating force	2.45±0.98 N 1.47±0.98 N	
切換タイミング Switch timing	指定なし Undefined	

スイッチ特性/Switching function (Aカラ見ル/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		8
ON		
ON		
3-1		
7-5		
3-2		
7-6		
3-4		
7-8		

↔ は、中心から外側(左右)への作動力です。  
→↔ は、外側(左右)から中心への作動力です。

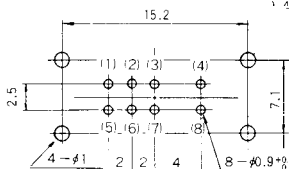
(▶1.)

★MFS201PA-5-Z



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



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.

■仕様/Specifications

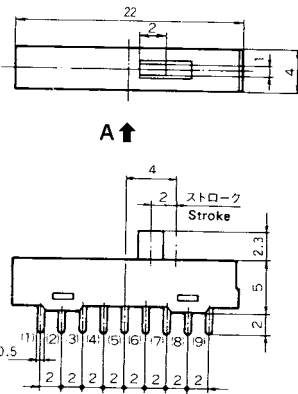
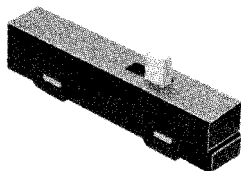
定格 Rating	Max.	DC30V 0.3A(Resistive load)
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance	20mΩ Max.	
耐電圧 Dielectric strength	AC500V 1 minute	
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ Min.	
電気的寿命 Electrical life	5,000 cycles	
作動力 Operating force	3.43±1.47 N 2.45±0.98 N	
切換タイミング Switch timing	指定なし Undefined	

スイッチ特性/Switching function (Aカラ見ル/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		8
ON		
ON		
3-1		
7-5		
3-2		
7-6		
3-4		
7-8		

↔ は、中心から外側(左右)への作動力です。  
→↔ は、外側(左右)から中心への作動力です。

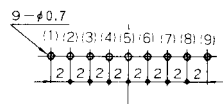
★MFS301D-Z

ショーティング/shorting



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts

(上面図/Top view)



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.

■仕様/Specifications

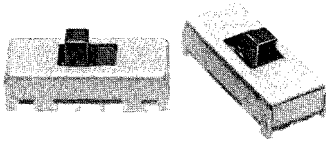
定格 Rating	Max.	DC12V 0.3A(Resistive load)
	Min.	DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance	20mΩ Max.	
耐電圧 Dielectric strength	AC500V 1 minute	
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ Min.	
電気的寿命 Electrical life	5,000 cycles	
作動力 Operating force	0.98 N Max. (節度なし) No detent	
切換タイミング Switch timing	ショーティング shorting	

スイッチ特性/Switching function (Aカラ見ル/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON		9
ON		
2-1		
5-4		
8-7		
2-3		
5-6		
8-9		

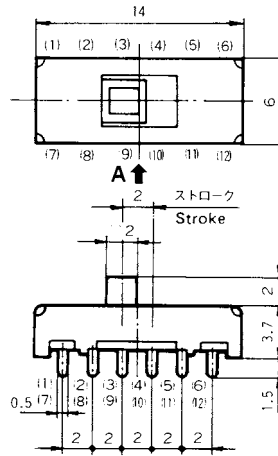
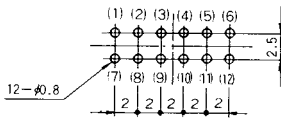
(▶1.) : MFS201PA-1-Z, MFS201PA-4-Z, MFS201PA-5-Zにおける切換時のONタイミングは、ショーティングの場合とノンショーティング(351ページ参照)の場合がありますので、使用时ご注意ください。



MFS401N-2-Z ショーティング/Shorting



■プリント基板孔あけ寸法  
PC Hole Layouts  
(上面図/Top view)



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.

■仕様/Specifications

定格 Rating	Max. Min.	DC30V 0.3A(Resistive load) DC5V 10mA(Resistive load)
初期接触抵抗 Initial contact resistance		20mΩ Max.
耐電圧 Dielectric strength		AC500V 1 minute
絶縁抵抗 Insulation resistance		100MΩ Min.
電気的寿命 Electrical life		5,000 cycles
作動力 Operating force		0.98 N Max. (節度なし) No detent
切換タイミング Switch timing		ショーティング Shorting

スイッチ特性/Switching function (Aから見る/Viewed from A)	回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
ON	ON	12
2-1	2-3	
5-4	5-6	
8-7	8-9	
11-10	11-12	

■はんだ付け仕様/Soldering

(1)手付け/Hand Soldering

装置 : はんだゴテ  
Device : Solder iron.

下記「MFSシリーズ耐熱一覧表」による

(2)フローライン/Auto Soldering

MFSシリーズは、自動はんだ付けができませんので、手付け条件によりはんだ付け作業を行って下さい。

MFS series is not Auto Solderable.

(3)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下さい。

When soldering two or more terminals to the common land use solder resist to solder them independently.

■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ご使用下さい。

Solvent : Fluorine or Alcohol type

(2)MFS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 MFS series is not exposed to the cleaning solution.

■スイッチ使用頻度について

微小電流領域で使用頻度の少ない環境でのご使用の場合は、接点に硫化被膜が形成し易くなり、接触障害の原因となることがあります。(例えば、年に数回の開閉)このような場合は、金メッキ品を推奨致しますので、弊社販売窓口までお問い合わせください。

■MFSシリーズ耐熱一覧表

樹脂基板	端子番号	耐熱仕様
樹脂基板	MFS101D-6-Z	270°C MAX. 3sec MAX.
	MFS101D-9-Z	
	MFS101D-11-Z	
	MFS101D-15-Z	
	MFS301D-Z	
フェノール基板	MFS101D-8-Z	360°C MAX. 3.5sec MAX.
	MFS201D-19-Z	
	MFS201D-20-Z	
	MFS101D-10-Z	
	MFS201N-Z	
	MFS201N-4-Z	
	MFS201N-9-Z	
	MFS201N-16-Z	
	MFS201N-21-Z	
	MFS201N-22-Z	
	MFS201N-23-Z	
	MFS201N-24-Z	
	MFS201N-26-Z	
	MFS201PA-1-Z	
	MFS201PA-4-Z	
	MFS101EA-Z	
	MFS201PA-5-Z	
	MFS401N-2-Z	