
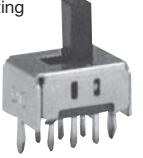
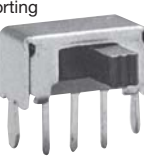


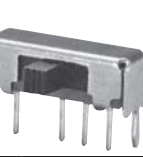


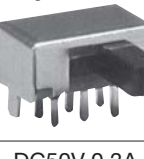
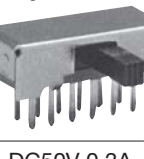
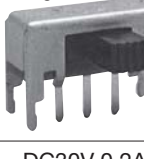






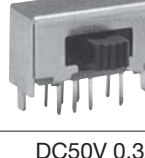
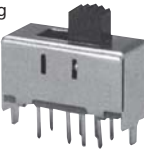




超小型スライドスイッチ選択表

Sub-miniature Slide Switch Selection Table

シリーズ名/Series	MCS121D-1001	MCS221D-1006	MCS122D-1002	MCS222N-2004
形状 Appearance	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 
定格/Rating	DC50V 0.3A	DC50V 0.3A	DC50V 0.3A	DC30V 0.2A
掲載ページ/Page	503	504	504	505
シリーズ名/Series	MCS131EA-1004	MCS131EA-1005	MCS221N-1008	MCS232PA-1012
形状 Appearance	ショータイング Shorting 	ショータイング Shorting 	ノンショータイング Non-shorting 	ショータイング Shorting 
定格/Rating	DC50V 0.3A	DC50V 0.3A	DC50V 0.3A	DC50V 0.3A
掲載ページ/Page	505	505	506	506
シリーズ名/Series	MCS222N-1009	MCS222N-1010	MCS422N-1015	MCS122D-2001
形状 Appearance	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 
定格/Rating	DC50V 0.3A	DC50V 0.3A	DC50V 0.3A	DC30V 0.2A
掲載ページ/Page	506	507	507	507
シリーズ名/Series	MCS222N-2002	MCS422N-2009	MCS221N-1007	MCS222N-2003
形状 Appearance	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 
定格/Rating	DC30V 0.2A	DC30V 0.2A	DC50V 0.3A	DC30V 0.2A
掲載ページ/Page	508	508	508	509
シリーズ名/Series	MCS421N-1014		MCS222N-2005	MCS232PA-1013
形状 Appearance	ノンショータイング Non-shorting 		ノンショータイング Non-shorting 	ショータイング Shorting 
定格/Rating	DC50V 0.3A		DC30V 0.3A	DC50V 0.3A
掲載ページ/Page	509		509	510
シリーズ名/Series	MCS231PA-1011	MCS622N-2011	MCS431PA-2010	MCS442NN-1016
形状 Appearance	ショータイング Shorting 	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 	ノンショータイング Non-shorting 
定格/Rating	DC50V 0.3A	DC30V 0.3A	DC30V 0.3A	DC50V 0.3A
掲載ページ/Page	510	511	511	511

MCS



RoHS 指令対応 RoHS Compliant



超小形スライドスイッチ Sub-miniature Slide Switches

■共通仕様

- 初期接触抵抗
AC200 μ V 1.5mA (1KHz)にて30m Ω 以下
- 耐電圧
AC500Vにて1分間の絶縁破壊が無いこと
- 初期絶縁抵抗
DC500Vにて測定し、100M Ω 以上
- 電気的耐久性
定格電流・電圧にて10,000回
- 使用温度範囲
-10 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C

■Common Specifications

- Initial contact resistance
30m Ω max. at 1.5mA 200 μ VAC
- Dielectric strength
AC500V for 1 minute
- Initial insulation resistance
100M Ω min. at 500VDC
- Electical life
10,000 cycles
- Operating temperature range
-10 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C

■形名の説明/Part Numbering

MCS 1 2 1 D - 1001

シリーズ名 / Series code

登録番号 / Registration number

数字 Fig.	極数 Number of poles
1	単極/1-pole
2	2極/2-poles
4	4極/4-poles
6	6極/6-poles

数字 Fig.	ポジション Number of position
2	2ポジション 2position
3	3ポジション 3position
4	4ポジション 4position

数字 Fig.	端子形状 Terminal style
1	PC 端子 PC terminal
2	R/A 端子 Right angle terminal
3	サーフェイスタイプ Surface mount type
4	はんだ端子 Solder terminals

記号 Code	スイッチ特性 Switching function	
奇数極 Odd	D	ON - ON
	E	ON - OFF - ON
	EA	ON - ON - ON
	DD	ON - ON - ON - ON
偶数極 Even	N	ON - ON
	P	ON - OFF - ON
	PA	ON - ON - ON
NN	ON - ON - ON - ON	

■はんだ付け仕様/Soldering Specifications

- 手付け/Manual Soldering
装置 : はんだゴテ
Device : Soldering iron.
①350 $^{\circ}$ C, Max.; 3 seconds, Max.
- 共通ラウンドに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.

■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.

MCS

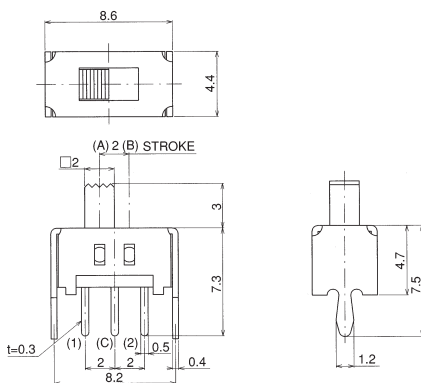
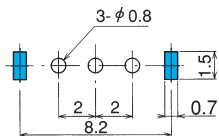
MCS121D-1001

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)



接触位置 Circuit arrangement		回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B		3
ON	ON		
(C) - (1)	(C) - (2)		

- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force : 2.45±0.98N

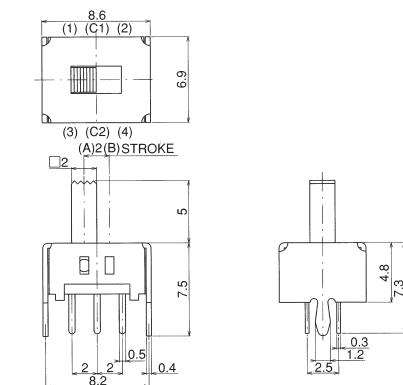
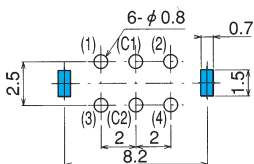
★MCS221N-1006

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)



接触位置 Circuit arrangement		回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B		6
ON	ON		
(C1) - (1) (C2) - (3)	(C1) - (2) (C2) - (4)		

- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force : 2.45±0.98N

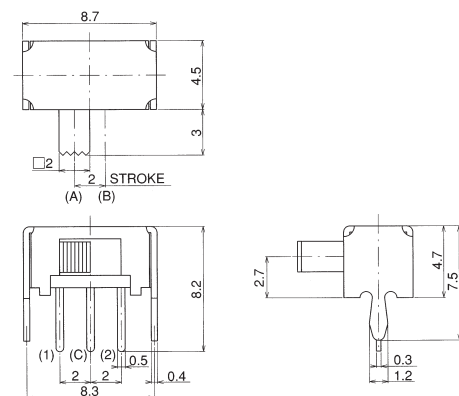
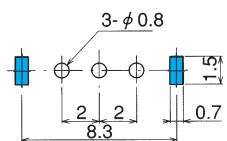
MCS122D-1002

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)



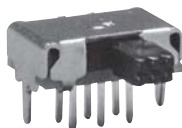
接触位置 Circuit arrangement		回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B		3
ON	ON		
(C) - (1)	(C) - (2)		

- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force : 2.45±0.98N

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

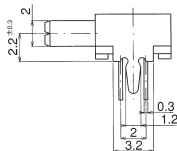
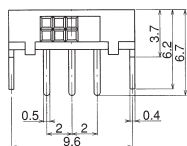
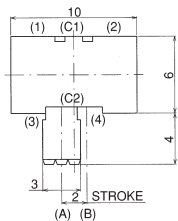
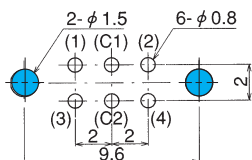
★MCS222N-2004

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)

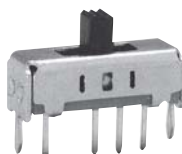


接触位置 Circuit arrangement		回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B		6
ON	ON		
(C1) - (1)	(C1) - (2)		
(C2) - (3)	(C2) - (4)		

- 定格/Rating : DC50V 0.2A
- 作動力/Operating force : 2.45±0.98N

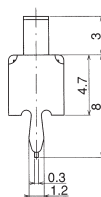
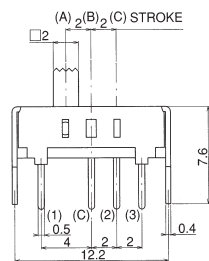
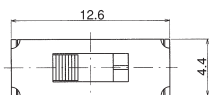
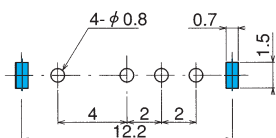
MCS131EA-1004

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)

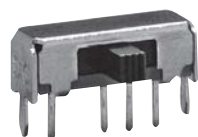


接触位置 Circuit arrangement			回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B	C位置 Pos.C		4
ON	ON	ON		
(C) - (1)	(C) - (2)	(C) - (3)		

- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force : 2.45±0.98N

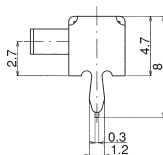
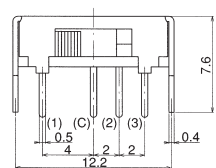
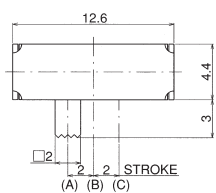
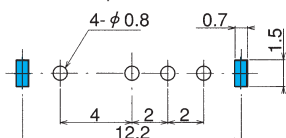
★MCS132EA-1005

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)



接触位置 Circuit arrangement			回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B	C位置 Pos.C		4
ON	ON	ON		
(C) - (1)	(C) - (2)	(C) - (3)		

- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force :
(A)⇒(B)、(C)⇒(B) 1.96±0.98N
(B)⇒(A)、(B)⇒(C) 2.94±0.98N

MCS

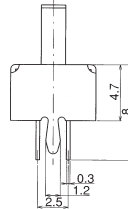
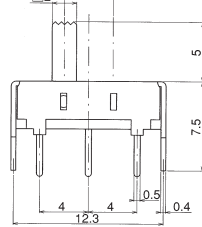
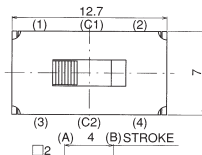
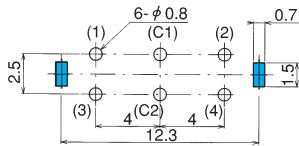
★MCS221N-1008

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)

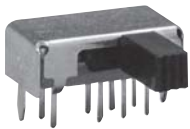


接触位置 Circuit arrangement		回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B		6
ON	ON		
(C1) - (1) (C2) - (3)	(C1) - (2) (C2) - (4)		

- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force : 2.45±0.98N

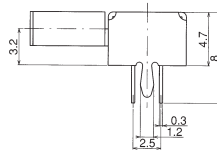
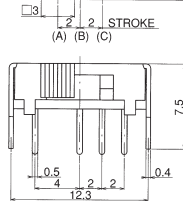
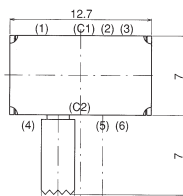
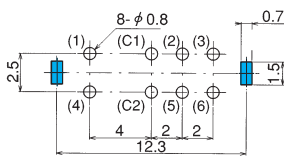
MCS232PA-1012

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)

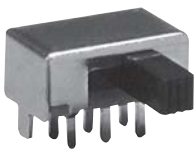


接触位置 Circuit arrangement			回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B	C位置 Pos.C		8
ON	ON	ON		
(C1) - (1) (C2) - (4)	(C1) - (2) (C2) - (5)	(C1) - (3) (C2) - (6)		

- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force :
(A)⇒(B)、(C)⇒(B) 1.47±0.49N
(B)⇒(A)、(B)⇒(C) 2.94±0.98N

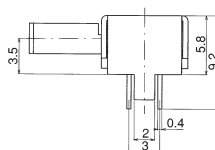
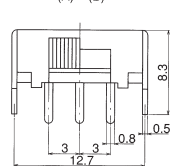
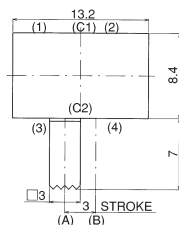
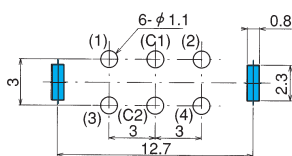
MCS222N-1009

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)



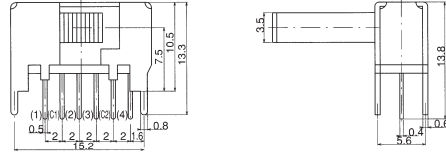
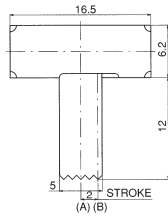
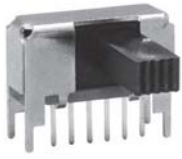
接触位置 Circuit arrangement		回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B		6
ON	ON		
(C1) - (1) (C2) - (3)	(C1) - (2) (C2) - (4)		

- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force : 2.45±0.98N

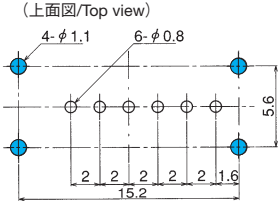
★(黒星)は、受注生産品です。
★ : Made to order products.

★MCS222N-2003

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

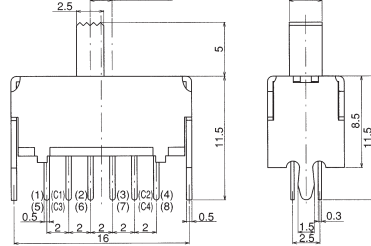
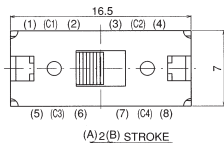


接触位置 Circuit arrangement		回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B		
ON	ON		6
(C1) - (1) (C2) - (3)	(C1) - (2) (C2) - (4)		

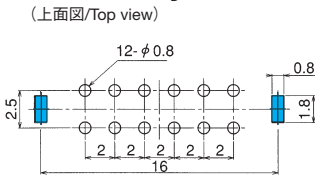
- 定格/Rating : DC30V 0.2A
- 作動力/Operating force : 1.96±0.98N

MCS421N-1014

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

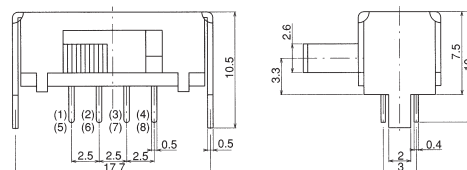
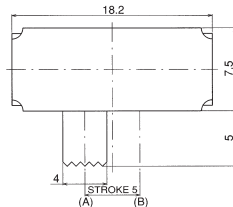


接触位置 Circuit arrangement		回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B		
ON	ON		12
(C1) - (1) (C2) - (3) (C3) - (5) (C4) - (7)	(C1) - (2) (C2) - (4) (C3) - (6) (C4) - (8)		

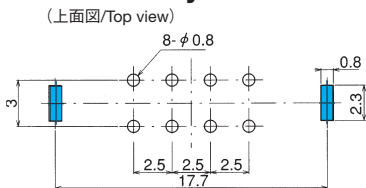
- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force : 2.45±0.98N

★MCS222N-2005

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



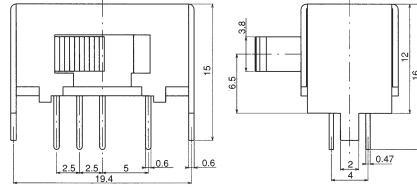
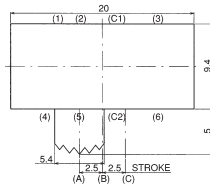
接触位置 Circuit arrangement		回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B		
ON	ON		8
(1) - (2) (5) - (6)	(3) - (4) (7) - (8)		

- 定格/Rating : DC30V 0.3A
- 作動力/Operating force : 1.96±0.98N

MCS

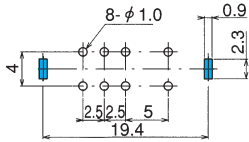
★MCS232PA-1013

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)

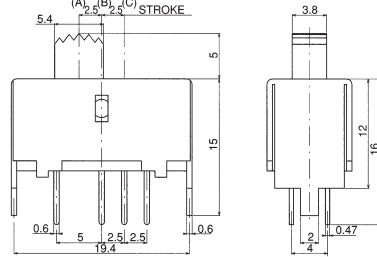
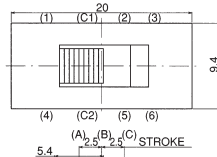


接触位置 Circuit arrangement			回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B	C位置 Pos.C		
ON	ON	ON		8
(C1) - (1) (C2) - (4)	(C1) - (2) (C2) - (5)	(C1) - (3) (C2) - (6)		

- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force :
(A) ⇒ (B)、(C) ⇒ (B) 1.96±0.78N
(B) ⇒ (A)、(B) ⇒ (C) 2.94±0.98N

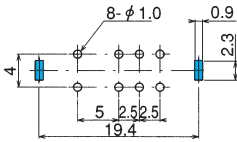
★MCS231PA-1011

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)



接触位置 Circuit arrangement			回路図 Circuit diagram	端子数 No. of terminals
A位置 Pos.A	B位置 Pos.B	C位置 Pos.C		
ON	ON	ON		8
(C1) - (1) (C2) - (4)	(C1) - (2) (C2) - (5)	(C1) - (3) (C2) - (6)		

- 定格/Rating : DC50V 0.3A
- 作動力/Operating force :
(A) ⇒ (B)、(C) ⇒ (B) 1.96±0.78N
(B) ⇒ (A)、(B) ⇒ (C) 2.94±0.98N

