



5000シリーズ：ミニチュアトグルスイッチ

- 17種類のアクチュエータ(トグル、パドル、ロックレバー)
- 5種類の接点材質
- 6つのプッシングスタイル、12の端子形状
- 3種類の仕上げ(ミリタリー用つや消し黒仕上げ含む)



認定機種マーク：
認定機種マークはオプションです。詳しくはお問い合わせ下さい。

- 接触抵抗：10mΩ max.
- 絶縁抵抗：1,000MΩ min. (500VDCで)
- 耐電圧：1,000Vrms 50Hz min. (端子間)
1,500Vrms 50Hz min. (極間/端子とフレーム間)
- 電氣的寿命(最大負荷下)：単極/2極：50,000回
3極：40,000回
4極：30,000回
- 最大パネル厚：2.5mm (2個ナット付)、4mm (1個ナット付)
- 使用温度範囲：-40°C~+85°C

構成

- ケース：ダイアリフタレート (DAP)
又は高耐熱プラスチック (UL94V0)
- アクチュエータ：真鍮にクロムメッキ
- プッシング：真鍮にニッケルメッキ
- ハウジング：ステンレス又はスチール鋼メッキ
- 接点：銀 (A)、銀に金メッキ (AD)、真鍮に金メッキ (CD)
- 端子密封：エポキシ
- 付属部品：六角ナット (2個)、ロッキングリング (1個)、ロックワッシャ (1個)

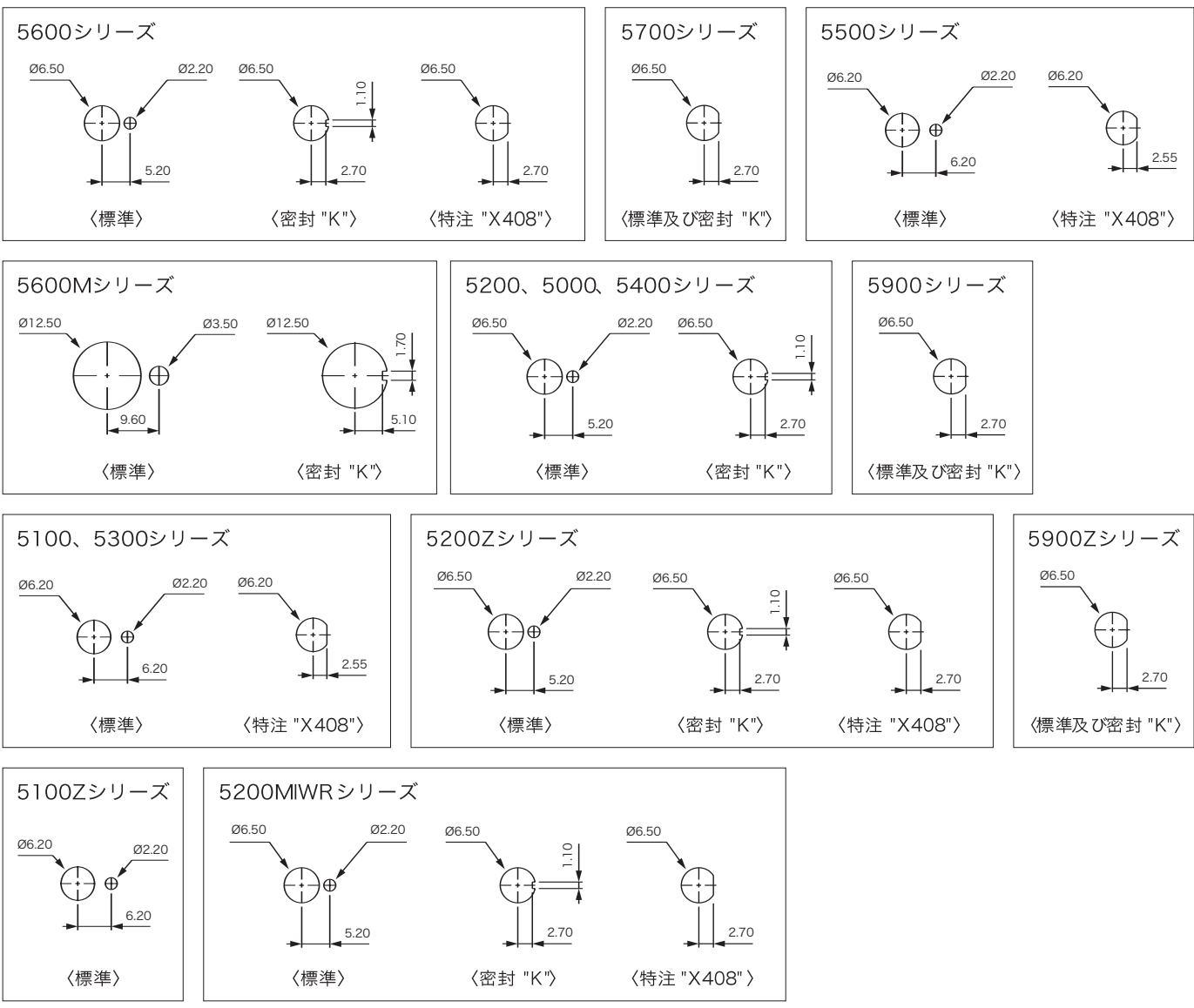
仕様

電流/電圧定格：

端子	電流/電圧		CAT
	最大	最低	
銀	3A 250VAC, 6A 125VAC, 4A 30VDC	50mA 10VDC	III, IV
銀に 金メッキ	3A 250VAC, 6A 125VAC, 4A 30VDC	10mA 50mV, 10μA 5V	I~IV
真鍮に 金メッキ	0.4VA@20V AC/DC	10mA 50mV, 10μA 5V	I, II

● パネルカットアウト一覧

(寸法単位：mm)

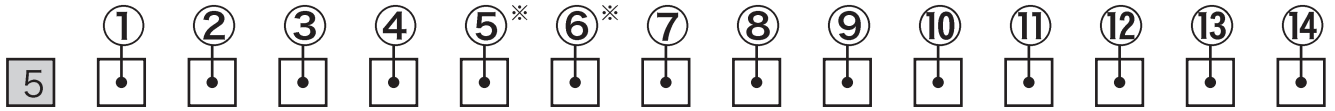




5000シリーズ：ミニチュアトグルスイッチ

型番構成

標準品は72～77ページをご参照下さい。ここでは本シリーズの標準品以外の製品をご希望の際には下記の手順に従って型番を作成して下さい。各□枠の中からそれぞれ数字又はアルファベットを選び型番構成をして下さい。幾つかの型番組合せはご利用できない場合もありますので、最終型番決定に関しては当社営業部までお問い合わせ下さい。



※⑤と⑥は、③の回路特性"4"を選択した場合のみ、型番指定する必要があります。

① 端子及びブッシング	
0	ストレートPC端子、5.08mm端子間隔、φ6.3mmネジ山付ブッシング
1	ストレートPC又はクイックコネクト端子、4.70mm端子間隔、φ6mmネジ山付ブッシング
2	ストレートPC端子、4.70mm端子間隔、クイックコネクト又はワイヤーラップ端子(φ6.35mmネジ山付ブッシング)。直角端子
3	ストレートPC端子、4mm端子間隔、φ6mmネジ山付ブッシング
4	ストレートPC端子、4mm端子間隔(φ6.35mmネジ山付ブッシング)。直角端子
5	ハンダラグ端子、φ6mmネジ山付ブッシング
6	ハンダラグ端子、φ6.35mm又は11.9mmネジ山付ブッシング
7	ハンダラグ端子、φ6.35mm平型ブッシング
9	ストレートPC又はクイックコネクト端子、4.70mm端子間隔、φ6.35mm平型ブッシング

② 極数	
3	単数
4	2極
5	3極
6	4極

③ 回路特性			
6	ON	-	ON
9	ON	OFF	ON
7	MOM	OFF	MOM
8	ON	OFF	MOM
2	ON	-	MOM
4	ON	ON	ON
▲ ¹	ON	ON	MOM
▲ ²	MOM	ON	MOM

回路特性"4"を選択する場合、⑤を必ず指定して下さい。
▲1と▲2を選択する場合には、⑤と⑥を指定して下さい。
回路特性"4"については192ページを参照して下さい。

④ 端子	
無し	ハンダラグ又はストレートPC(機種による)
M	ハンダラグφ11.9mmブッシング(5600スイッチ)
MWR	ワイヤーラップ(5200スイッチ)
W	直角、水平取付(5200、5400スイッチ)
WW	直角、垂直取付(5200、5400スイッチ)
Y	
Y4	ブラケット取付(5200スイッチ)
Y6	寸法は依頼による
Y7	
Z	クイックコネクト(5200、5100、5900スイッチ)

⑤ 回路特性"4"の接続	
TH	標準
CT	逆極性

回路特性"4"4-1R"4-2R"に適用します。③で"4"を選択した場合のみ指定して下さい。
192ページ参照

⑥ 回路特性"4"のモメンタリ特性			
1R	ON	ON	MOM
2R	MOM	ON	MOM

③で"4"▲¹▲²を選択した場合のみ指定して下さい。
192ページ参照

⑦ 接点材質	
A	銀
AD	銀に金メッキ
CD	真鍮に金メッキ

⑧ 仕上げ	
無し	光沢仕上げ
G	ブッシング、アクチュエータ、取付金具はつや消し黒

⑨ 密封方法	
無し	無し(標準)
B	端子はエポキシ樹脂で密封
K	O-リングと密封ワッシャでフロントパネルを密封
KB	上記"B"・"K"組合せ

80ページ、⑫特注"X408"も参照して下さい。

⑩ 蛍光性チップ	
無し	無し
0.38	白色蛍光チップ付 つや消し黒仕上げ(⑧"G"のみ)

78ページ参照

⑪ レバー		
	ネジ山付ブッシング	溝無しブッシング
-13(標準)	10.5mm	13.5mm
-2	16mm	19mm
-7	-	6.6mm
-8(フラット)	21.3mm	-
-9(フラット)	11.4mm	-
-12(フラット)	6.3mm	-
-16	5.5mm	8.5mm
-17	7mm	10mm
-21(+U64X)(絶縁)	21.3mm	-
-22	21.3mm	-
-23	14mm	-
-24(大型)	17.5mm	-
-25	16.30mm	-
-27(大型)	11.7mm	-
-4N	9mm	12mm

"-4N"はパドル取付用のレバーです。

ロックレバー	
1V	1 ロック位置
2V	2 ロック位置
3V	3 ロック位置

78・79ページ参照

⑫ 特注	
無し	無し
X408	
X404	
X371	
X372	
X386	
X442	
X445	
X601	
X681	
X902	
X916	

80ページ参照

⑬ 認定	
UL	
CSA	
VDE	
CECC	

認定製品の詳細はお問い合わせ下さい。

⑭ キャップとパドル(別売)	
キャップ	高さ
U270X	1.1mm
U171X	7.3mm
パドル	
U24XN	12.4mm
U29XN	20mm
U39XN	21.5mm

80ページ参照

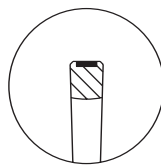
キャップとパドル色			
ご希望の色は、キャップ及びパドル型番"X"を下記の色番号に置き換えて下さい。			
例1: U272=キャップ/U27X 色/黒			
例2: U242N=パドル/U24XN、色/黒			
※"7"のアイボリーはパドルのみ。			
1	青	5	黄
1/4	ダークブルー	6	赤
2	黒	7 [※]	アイボリー
3	緑	7/1	白
4	灰	9	オレンジ



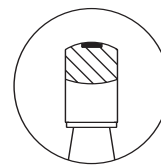
5000シリーズ：ミニチュアトグルスイッチ

⑩ 蛍光性チップ

型番	
無し	無し
0.38	白色蛍光性チップ 紫外線に反応して蛍光



〈標準レバー〉

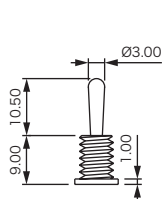


〈ロックレバー〉

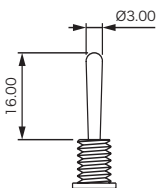
⑪ レバー—ネジ山付ブッシング

(寸法単位：mm)

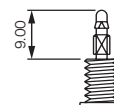
● φ6.5mm、φ6mm



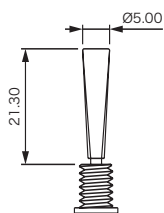
-13 標準



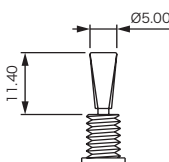
-2



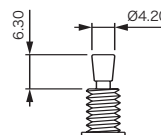
-4N パドル取付用



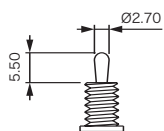
-8 ⑨密封"K"及び⑫特注"X408"を選択した場合、使用出来ません。



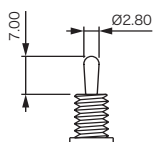
-9 ⑨密封"K"及び⑫特注"X408"を選択した場合、使用出来ません。



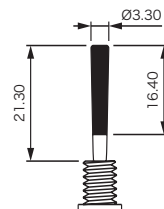
-12 ⑨密封"K"及び⑫特注"X408"を選択した場合、使用出来ません。



-16

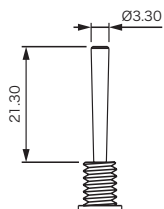


-17

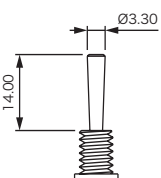


-21 (+U64X) 絶縁タイプ

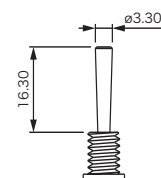
※レバー色については次ページを参照して下さい。



-22 ⑨密封"K"及び⑫特注"X408"を選択した場合、使用出来ません。

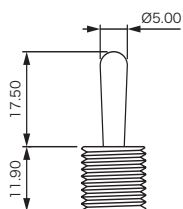


-23 ⑨密封"K"及び⑫特注"X408"を選択した場合、使用出来ません。

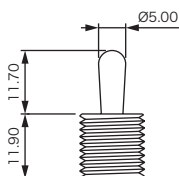


-25 ⑨密封"K"及び⑫特注"X408"を選択した場合、使用出来ません。

● 11.9mm：5600M



-24 標準



-27

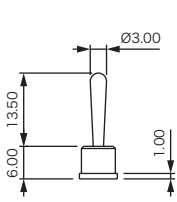


5000シリーズ：ミニチュアトグルスイッチ

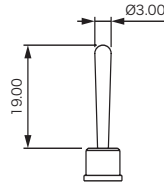
① レバー—溝無しブッシング

(寸法単位：mm)

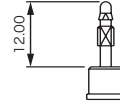
● WW、W、Y



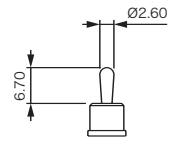
-13 標準



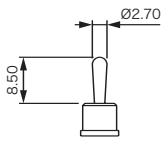
-2



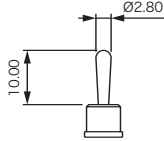
-4N パドル取付用



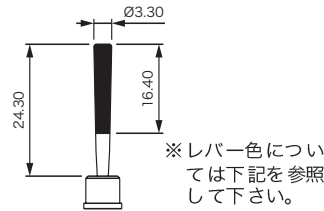
-7



-16



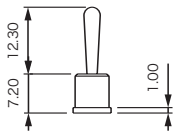
-17



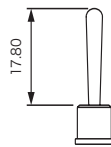
-21(+U64X) 絶縁タイプ

※レバー色については下記を参照して下さい。

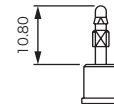
● WX404 (WX445)



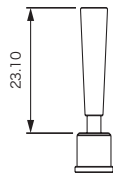
-13



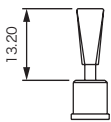
-2



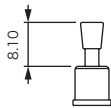
-4N パドル取付用



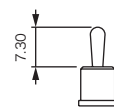
-8 回路特性2 (ON-MOM) を選択した場合、使用出来ません。



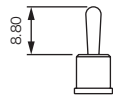
-9 回路特性2 (ON-MOM) を選択した場合、使用出来ません。



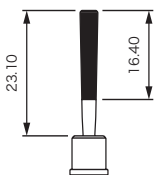
-12 回路特性2 (ON-MOM) を選択した場合、使用出来ません。



-16

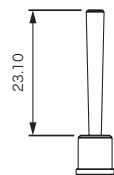


-17

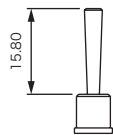


-21(+U64X) 絶縁タイプ

"-21(+U64X)"レバー色			
ご希望の色は、-21(+U64X)の番型末尾"X"を下記の色番号に置き換えて下さい。例：-21(+U642)=色/黒			
1	青	5	黄
1/4	ダークブルー	6	赤
2	黒	7	アイボリー
3	緑	7/1	白
4	灰	9	オレンジ



-22

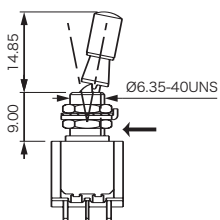


-23

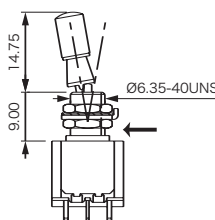
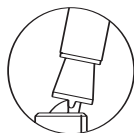
① レバー—ロックレバー

(寸法単位：mm)

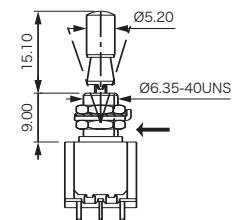
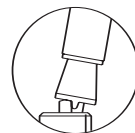
φ6.35mmブッシングのみ利用可能。溝無しブッシングでロックレバーの利用を希望する場合は、⑫特注の"X386"又は"X916"を選択して下さい。



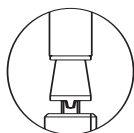
1V 1ロック位置 回路特性"6"



2V 2ロック位置 回路特性"6"



3V 3ロック位置 回路特性"9" "4"



→ KEYWAY



5000シリーズ：ミニチュアトグルスイッチ

⑫ 特注

(寸法単位：mm)

X408

2つのOリングでフロントパネルを防水密封します。水・ホコリの侵入を防ぎます。1気圧までに耐えスイッチ作動時でも密封状態を維持します。ブッシングはD型で正しい方向に取り付け可能。

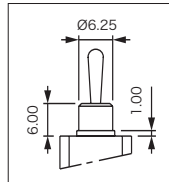
注意：5600M以外のネジ山付ブッシングで使用可。レバーオプション"8" "9" "12" "22" "23"には使用不可。

X404

直角、水平取付け、全体長を縮小タイプ

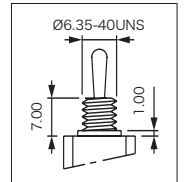
X371

溝無しブッシングφ6.25mm



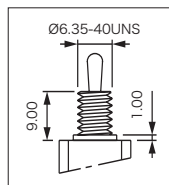
X372

ネジ山付ブッシングφ6.35mm。高さ7.0mm



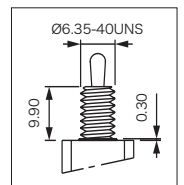
X386

ネジ山付ブッシングφ6.25mm。W, WW及びYシリーズの溝無しブッシングの代わりに



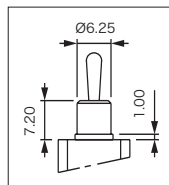
X442

ネジ山付ブッシングφ6.35mm。高さ9.90mm



X445

溝無しブッシング、高さ7.2mm。W, WW及びY用



X601

真鍮に銀メッキコンタクト
0.2A 250VAC、0.4A 125VAC、0.5A 30VDC
電氣的寿命：20,000回
最低発注数：5,000個

X681

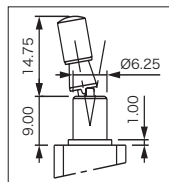
サテックロムメッキアクチュエーター

X902

溝無しブッシングφ6.25mm。高さ9.0mm

X916

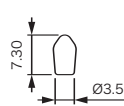
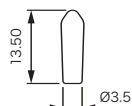
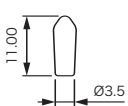
溝無しブッシング用ロッキングレバー



⑭ 絶縁キャップとパドル ※キャップとパドルは別売です。

(寸法単位：mm)

● 絶縁キャップ



U27X

レバー"13"のネジ山付ブッシングのみ

U104X

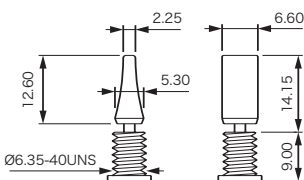
レバー"13"の溝無しブッシングのみ

U171X

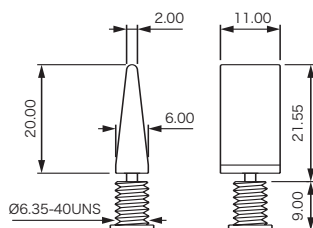
レバー"17"のネジ山付ブッシング、レバー"7"の溝無しブッシング用

キャップとパドル色			
ご希望の色は、キャップ及びパドル型番"X"を下記の色番号に置き換えて下さい。			
例1：U272=キャップ/U27X、色/黒			
例2：U242N=パドル/U24XN、色/黒			
※"7"のアイボリーはパドルのみ。			
1	青	5	黄
1/4	ダークブルー	6	赤
2	黒	7※	アイボリー
3	緑	7/1	白
4	灰	9	オレンジ

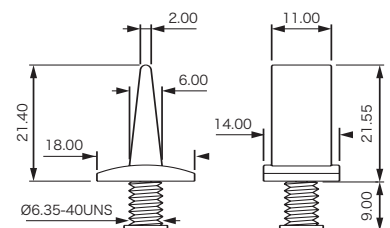
● パドル レバー"4N"のみ。下図はネジ山付ブッシングです。



U24XN



U29XN



U39XN