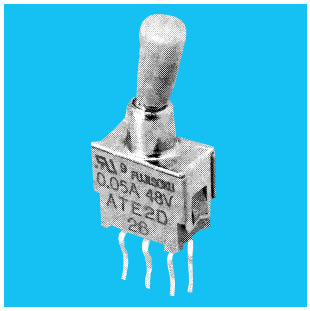
ATE

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

丸洗い



■特長

1. **高信頼性**
   接触部にツインコンタクトのクリップ機構を採用。
2. **丸洗い洗浄が可能**
   全タイプ完全密封構造。
3. **微小電流用**
   接触部に金メッキを施してありますので微小電流領域での使用に最適です。
4. **プリント基板専用**
   端子ピッチは全てインチサイズ（2.54mm）
5. **操作性の向上**
   独立した節度機構により、軽快な操作フィーリングを実現。
6. **UL規格認定品です。**
   （**ATE－J**タイプを除く。）

■Features

1. **High Reliability**
   Twin-contact clip mechanism is used in the contact section to ensure reliability.
2. **Washable Structure**
   All switches are of a completely sealed construction.
3. **Ideal for Extremely Dry Circuit Applications**
   Gold-plated contacts make these switches ideal for use with extremely dry circuit applications.
4. **Designed for PC Boards**
   Terminal pitches are all in inch size(multiples of 2.54mm).
5. **Quality Touch**
   Independent detent construction provides a light operating touch.
6. **UL approved.**
   (Without **ATE-J** type)

■仕様

定　　格	最大定格	AC・DC48V 50mA
	最小定格	AC・DC20mV 1μA
初期接触抵抗	50mΩ 以下	（AC200μV 1.5mA）
耐　電　圧	AC250V 1分間	
絶縁抵抗	500MΩ 以上	（DC250V）
電気的寿命	最大定格で10,000回 0.4VA以下で50,000回（**D.E**タイプ） 0.4VA以下で30,000回（**F.G.H**タイプ）	
使用温度範囲	－20～＋85℃	
保存温度範囲	－40～＋85℃	

■Specifications

Rating	Max.	50mA 48VAC・DC
	Min.	1μA 20mVAC・DC
Initial contact resistance	50mΩ Max.	(1.5mA 200μVAC)
Dielectric strength	250VAC 1 minute	
Insulation resistance	500MΩ Min.	(250VDC)
Electrical life	10,000 cycles at max. rating, 50,000 cycles at 0.4VA max.(**D,E** type) 30,000 cycles at 0.4VA max.(**F,G,H** type)	
Operating temperature range	－20～＋85℃	
Storage temperature range	－40～＋85℃	

■形名の説明/Part Numbering

A　TE　2　D　－　2　M　3　－　10

シリーズ記号 Series code / 構造 Structure / 極数 Number of poles / スイッチ特性 Switching function / 端子形状 Terminal style / 操作部形状 Actuator shape / ブッシング形状 Bushing / クリップ機構 Clip mechanism

記号 Code	種類 Type
TE	トグルタイプ Toggle type

数字 Fig.	極数 Number of poles
1	単極 1 pole
2	2極 2 poles

記号 Code		スイッチ特性 Switching function
D	N	ON － ON
E	P	ON － OFF － ON
F	R	ON － (ON)
G	S	(ON) － OFF － (ON)
H	T	ON － OFF － (ON)

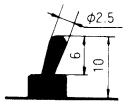
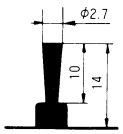
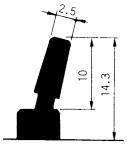
2極の端子列/2.54ミリ（コンパクトタイプ/Compact type）
Terminal line for double poles are 2.54mm(0.1")
2極の端子列5.08ミリ
Distance between two terminal rows : 5.08mm(0.2")

数字 Fig.	端子形状 Terminal style
2	P/C端子 P/C terminal
5	R/A端子（0.2インチピッチ） Right angle (0.2 inch pitch)
6	R/A端子（0.3インチピッチ） Right angle (0.3 inch pitch)
7	V/M端子 Vertical mounting

記号 Code	操作部形状 Actuator shape
M	スタンダード Standard
F	フラット・トグル Flat toggle
J	樹脂ツマミタイプ Plastic Knob type

数字 Fig.	ブッシング Bushing
3	ブラケットなし Without bracket

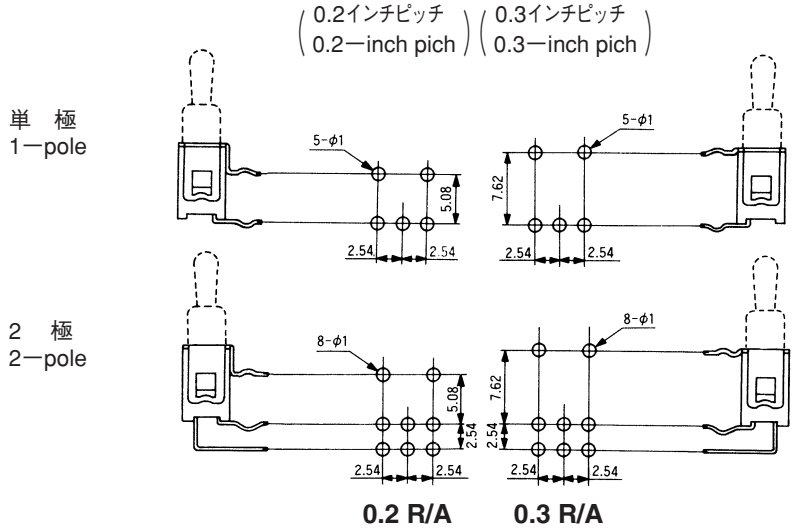
■操作部形状・種類/Actuator shape

スタンダード/Standard（M）	フラット/Flat（F）	樹脂ツマミ/Plastic（J）
		

■ブラケット取付形状 Type of Bushing and Bracket Mount

数字 Fig.	種類 Type of bushing	形状 Shape
3	ネジ無しスリーブ Unthreaded Bushing	

■ライトアングル端子/Right Angle Terminals



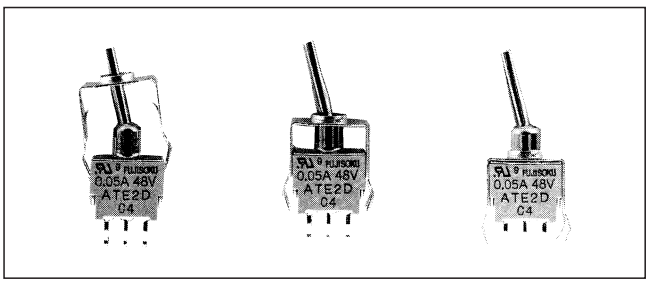
●端子—PCサポート間のピッチには、0.2インチピッチ（5.08ミリ）と0.3インチピッチ（7.62ミリ）の2種類がありますので、ご用途によりお選びください。

〔例〕0.2インチピッチ　**ATE1D—5M3—10**
0.3インチピッチ　**ATE1D—6M3—10**

●There are two types of pitch (between the terminals and the PC support) available.
Select the pitch most suitable for the job, either 0.2 inch (5.08 mm) or 0.3 inch (7.62 mm).

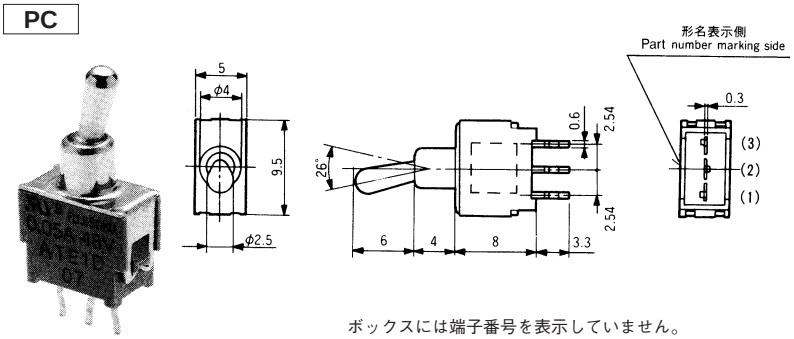
Examples: 0.2 inch pitch **ATE1D—5M3—10**
0.3 inch pitch **ATE1D—6M3—10**

■ブラケットの取付方法/Bracket Installation Procedure



単極双投/SPDT

PC

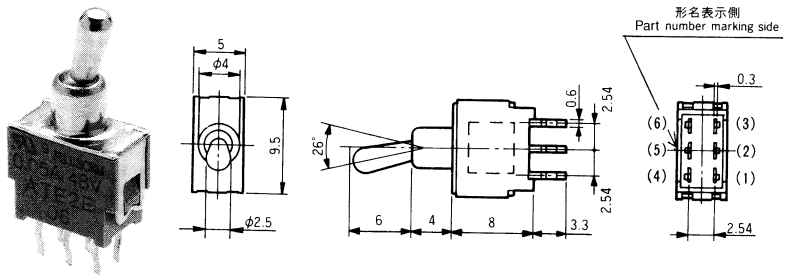


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

形名 Part No. ＼ スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
ATE1D-2M3-10	ON	—	ON
ATE1E-2M3-10	ON	OFF	ON
ATE1F-2M3-10	ON	—	(ON)
ATE1G-2M3-10	(ON)	OFF	(ON)
ATE1H-2M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3	—	2—1

2極双投/DPDT

PC



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

形名 Part No. ＼ スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
ATE2D-2M3-10	ON	—	ON
ATE2E-2M3-10	ON	OFF	ON
ATE2F-2M3-10	ON	—	(ON)
☆ATE2G-2M3-10	(ON)	OFF	(ON)
★ATE2H-2M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3 5—6	—	2—1 5—4

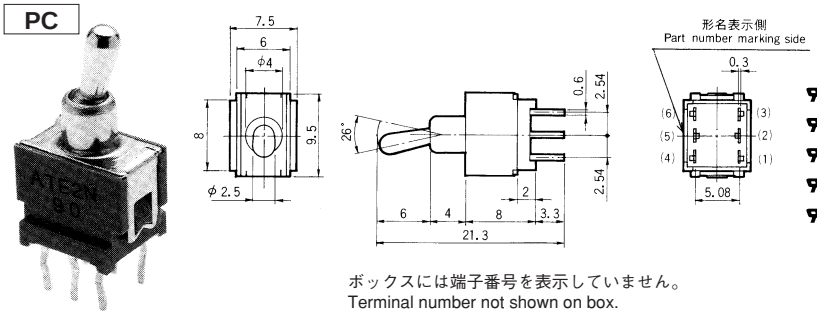
☆（白星）は、準標準品です。　★（黒星）は、受注生産品です。
☆：Quasi-standard items.　★：Made-to-order items.

（ON）は、モーメンタリーです。
（ON）：Momentary.

2極双投/DPDT

端子列5.08 ミリ/Distance between two terminal rows : 5.08 mm

PC

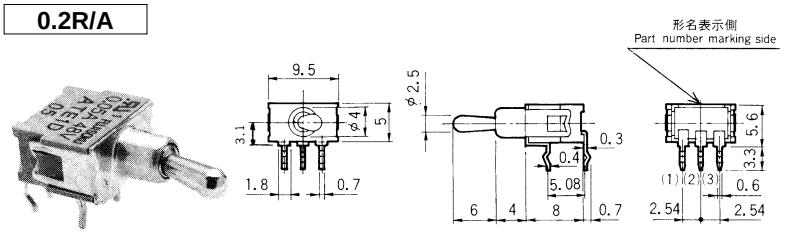


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

形名 Part No. ＼ スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
引 ATE2N-2M3-10	ON	—	ON
引 ☆ATE2P-2M3-10	ON	OFF	ON
引 ATE2R-2M3-10	ON	—	(ON)
引 ★ATE2S-2M3-10	(ON)	OFF	(ON)
引 ☆ATE2T-2M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3 5—6	—	2—1 5—4

単極双投/SPDT

0.2R/A

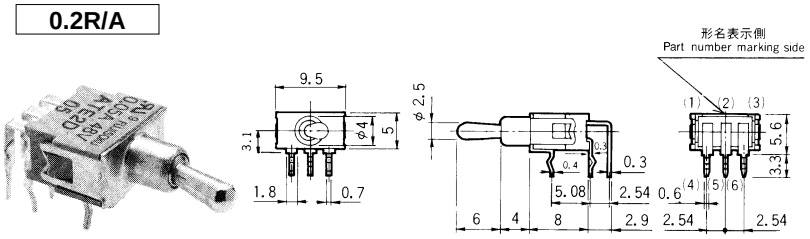


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

形名 Part No. ＼ スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
引 ATE1D-5M3-10	ON	—	ON
引 ATE1E-5M3-10	ON	OFF	ON
引 ATE1F-5M3-10	ON	—	(ON)
引 ATE1G-5M3-10	(ON)	OFF	(ON)
引 ★ATE1H-5M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3	—	2—1

2極双投/DPDT

0.2R/A



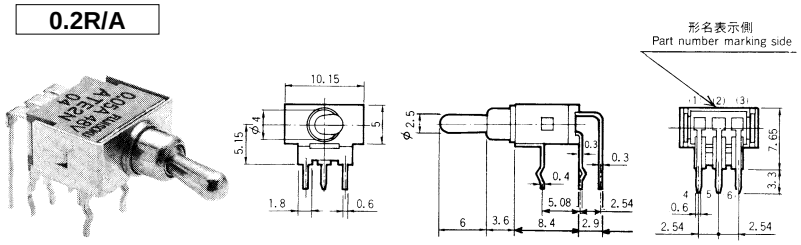
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

形名 Part No. ＼ スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
引 ATE2D-5M3-10	ON	—	ON
引 ★ATE2E-5M3-10	ON	OFF	ON
引 ★ATE2F-5M3-10	ON	—	(ON)
引 ★ATE2G-5M3-10	(ON)	OFF	(ON)
引 ★ATE2H-5M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3 5—6	—	2—1 5—4

2極双投/DPDT

取付面よりの高さ5.15ミリ/Mounting height : 5.15 mm

0.2R/A

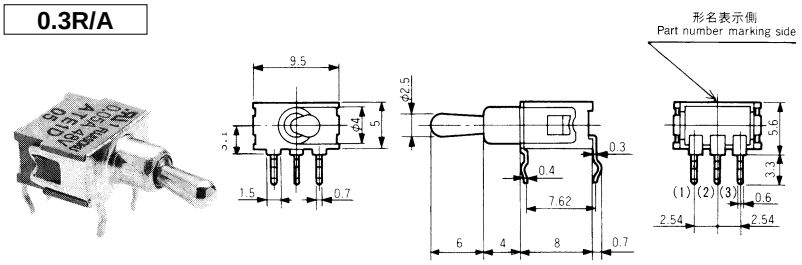


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

形名 Part No. ＼ スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
引 ATE2N-5M3-10	ON	—	ON
引 ☆ATE2P-5M3-10	ON	OFF	ON
引 ★ATE2R-5M3-10	ON	—	(ON)
引 ★ATE2S-5M3-10	(ON)	OFF	(ON)
引 ★ATE2T-5M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3 5—6	—	2—1 5—4

単極双投/SPDT

0.3R/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.

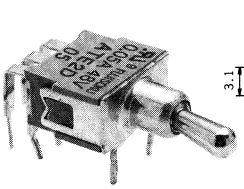
形名 Part No. ＼ スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
引 ATE1D-6M3-10	ON	—	ON
引 ATE1E-6M3-10	ON	OFF	ON
引 ATE1F-6M3-10	ON	—	(ON)
引 ATE1G-6M3-10	(ON)	OFF	(ON)
引 ATE1H-6M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3	—	2—1

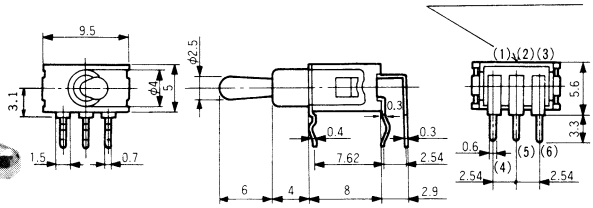
(ON)は、モーメンタリーです。
(ON)：Momentary.

ATE

2極双投/DPDT

0.3R/A



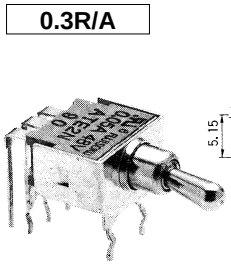


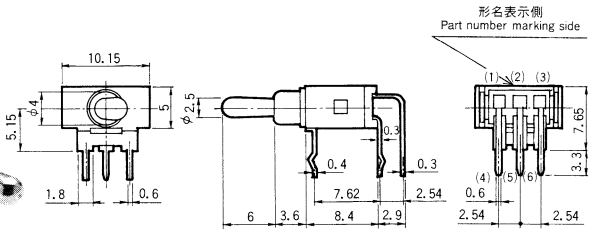
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function / 形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
ATE2D-6M3-10	ON	—	ON
ATE2E-6M3-10	ON	OFF	ON
★ATE2F-6M3-10	ON	—	(ON)
★ATE2G-6M3-10	(ON)	OFF	(ON)
★ATE2H-6M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3 5—6	—	2—1 5—4

2極双投/DPDT　取付面よりの高さ5.15ミリ/Mounting height : 5.15 mm

0.3R/A



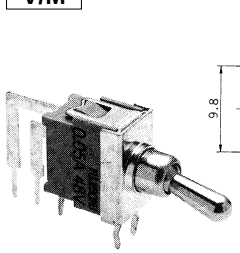


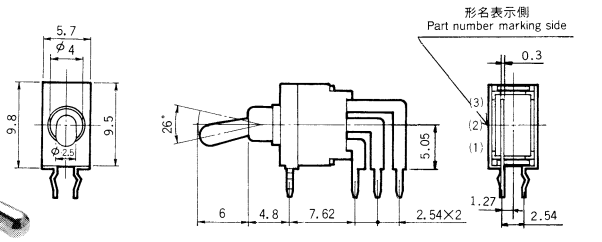
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function / 形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
ATE2N-6M3-10	ON	—	ON
ATE2P-6M3-10	ON	OFF	ON
☆ATE2R-6M3-10	ON	—	(ON)
★ATE2S-6M3-10	(ON)	OFF	(ON)
★ATE2T-6M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3 5—6	—	2—1 5—4

単極双投/SPDT

V/M



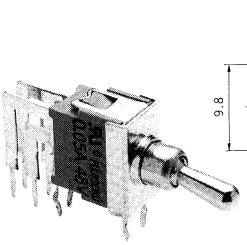


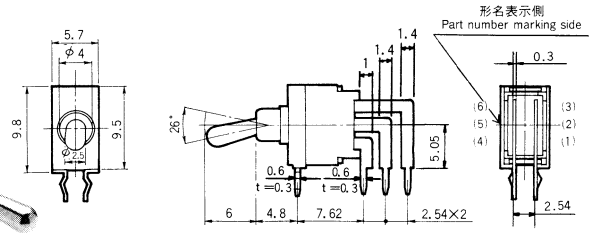
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function / 形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
ATE1D-7M3-10	ON	—	ON
★ATE1E-7M3-10	ON	OFF	ON
★ATE1F-7M3-10	ON	—	(ON)
★ATE1G-7M3-10	(ON)	OFF	(ON)
★ATE1H-7M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3	—	2—1

2極双投/DPDT

V/M



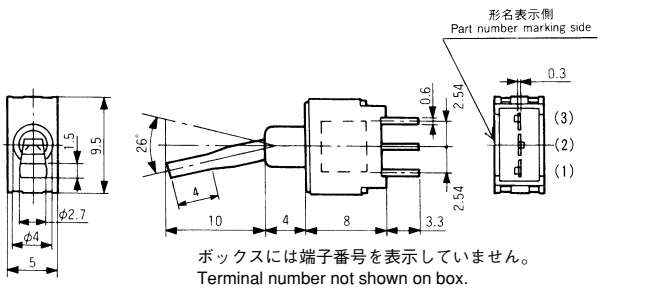


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function / 形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
ATE2D-7M3-10	ON	—	ON
★ATE2E-7M3-10	ON	OFF	ON
★ATE2F-7M3-10	ON	—	(ON)
★ATE2G-7M3-10	(ON)	OFF	(ON)
★ATE2H-7M3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3 5—6	—	2—1 5—4

単極双投/SPDT

PC



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

形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function / 形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
ATE1D-2F3-10	ON	—	ON
ATE1E-2F3-10	ON	OFF	ON
ATE1F-2F3-10	ON	—	(ON)
☆ATE1G-2F3-10	(ON)	OFF	(ON)
☆ATE1H-2F3-10	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3	—	2—1

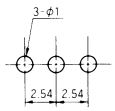
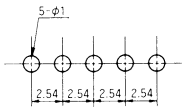
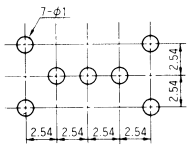
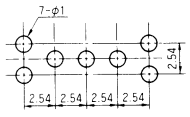
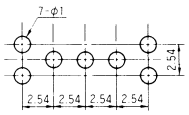
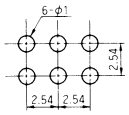
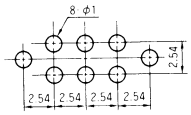
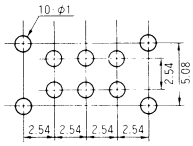
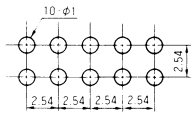
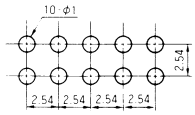
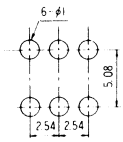
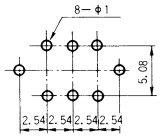
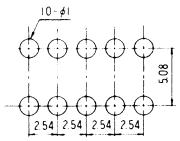
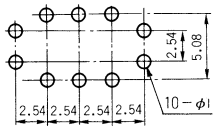
☆(白星)は、準標準品です。　★(黒星)は、受注生産品です。
☆：Quasi-standard items.　★：Made-to-order items.

(ON)は、モーメンタリーです。
(ON)：Momentary.

■プリント基板孔あけ寸法/PC Hole Layouts

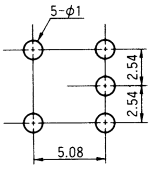
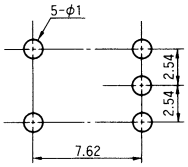
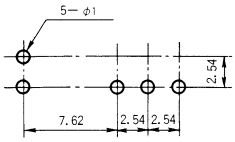
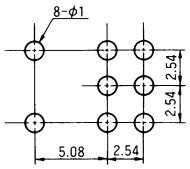
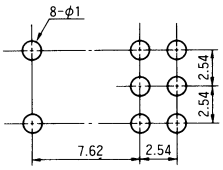
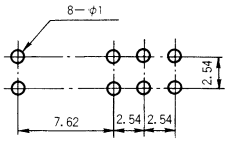
PC端子/PC terminal

(Top view)

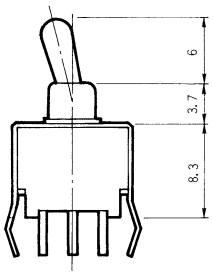
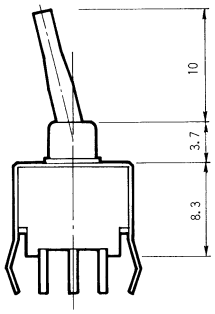
シリーズ名	ATE−2M・2F・2J	ATE−2M・2F			ATE−2J
取付方法 Installation	ブラケットなし Without bracket	別売付属部品ブラケット使用の場合/When optional bracket is used			
		AZ0001	AZ0003	AZ0005	MD0640229
単　極 1−pole					
2　極 2−pole 端子列 2.54mm /Tow terminal rows					
2　極 2−pole 端子列　5.08mm /Tow terminal rows					

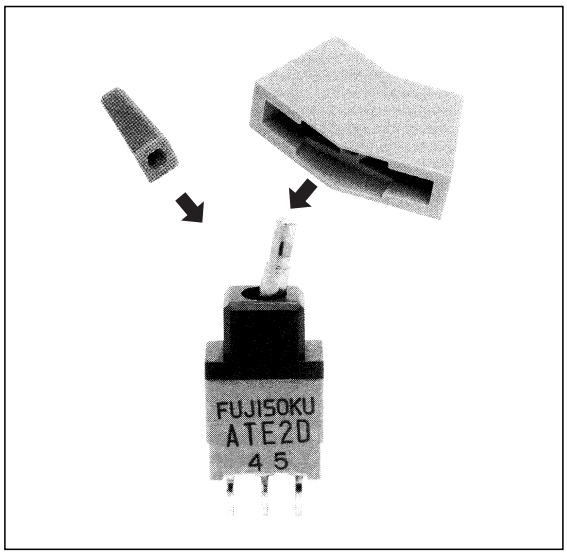
R/A端子・V/M端子/Right Angle terminal・Vertical Mount terminal

(Top view)

シリーズ名	ATE−5M・5F	ATE−6M・6F・6J	ATE−7M・7F・7J
端　子 Terminal	R/A 0.2インチピッチ 0.2−inch pitch	R/A 0.3インチピッチ 0.3−inch pitch	ヴァーチカル Vertical mount
単　極 1−pole			
2　極 2−pole			

■ブラケット取付寸法/Bracket Mounted Dimensions.

品種名 Type	ATE−2M	ATE−2F
	スタンダード/Standard	フラット/Flat
寸法図 Dimensions		

■ATE−J用カラーキャップおよびロッカーの取付方法

Color Cap and Rocker Installation Procedure for ATE−J type