

# ATE

## スタンダードトグルスイッチ Subminiature Toggle Switch

洗浄可能  
Washable



RoHS 指令対応 RoHS Compliant

UL

### ■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. Twin-contact clip mechanism for high reliability.
2. Washable.
3. Process sealed structure
4. Gold-plated contacts.
5. Terminal pin pitch: 2.54 mm.
6. Independent detent mechanism ensures light operational feel.
7. UL-recognized (Excluding ATE-J series with plastic cap/rocker)

### ■仕様

定 格	最大定格	AC・DC60V 50mA 0.4VA AC、DC
	最小定格	AC・DC20mV 1μA
初期接触抵抗	50mΩ 以下	(AC200μ V 1.5mA)
耐 電 圧	AC250V 1分間	
絶 縁 抵 抗	500MΩ以上	(DC500V)
電 気 的 寿 命	最大定格で10,000回 0.4VA以下で50,000回 (D.E.N.Pタイプ) 0.4VA以下で30,000回 (F.G.H.R.S.Tタイプ)	
機 械 的 寿 命	D.E.N.Pタイプで50,000回 F.G.H.R.S.Tタイプで30,000回	
使用温度範囲	-20℃～+85℃	
保存温度範囲	-40℃～+85℃	

### ■Specifications

Rating	Max.	50mA 60VAC・DC 0.4VA AC、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 0.4VA rating. 50,000 cycles at 0.4VA rating. (D.E.N.P type) 30,000 cycles at 0.4VA rating. (F.G.H.R.S.T type)	
Mechanical life	D.E.N.P type 50,000 cycles F.G.H.R.S.T type 30,000 cycles	
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 - Z**

シリーズ記号 Series code	操作部形状 Actuator shape	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	ブラケット形状 Bracket style	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)

数字 Fig.	端子形状 Terminal style
2	PC端子 Straight
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

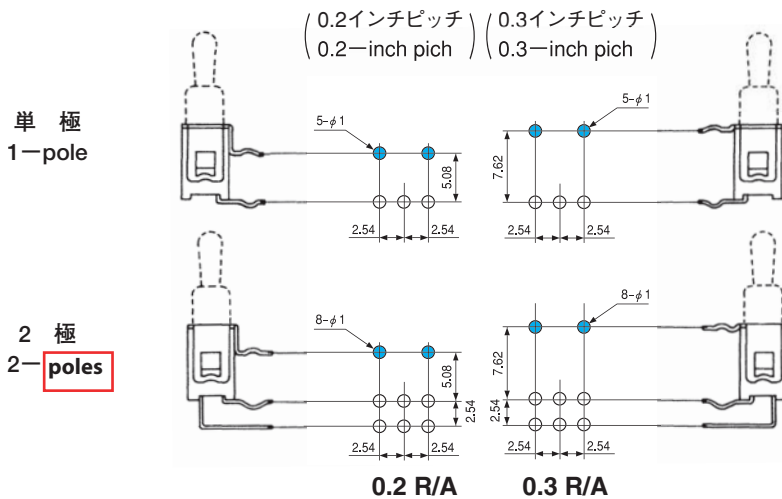
数字 Fig.	ブラケット Bracket
3	ブラケットなし Without bracket

2極の端子列 5.08ミリ  
Space between terminal rows (Double pole): 5.08 mm

2極の端子列/2.54ミリ (コンパクトタイプ/Compact type)  
Space between terminal rows (Double pole): 2.54 mm

(ON)は、モーメンタリーです。  
(ON) : Momentary.

■ 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-Z**  
0.3インチピッチ **ATE1D-6M3-10-Z**

● The space between the terminal rows are available in two dimensions: 0.2 inches (5.08 mm) and 0.3 inches (7.62 mm).

[Example] 0.2-inch pitch: **ATE1D-5M3-10-Z**  
0.3-inch pitch: **ATE1D-6M3-10-Z**

■ 別売付属部品/Optional Accessories

ご注文は頁371のプリント基板孔あけ寸法図をご参照願います。/Refer to P.371 for PC Hole Layouts.

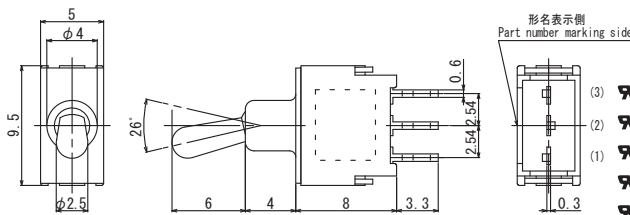
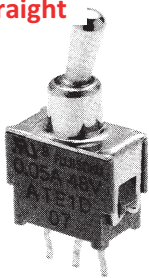
部品名/Part name	ブラケット/Bracket		
	単極用/Single pole	2極用/Double poles	
極幅 Poles	5 mm	7.5 mm	5 mm
ボックス巾/Box size	5 mm	7.5 mm	5 mm
適用品種名/Type	ATE-2M・2F		
寸法図 Dimensions			
形名 Part number	<b>140000640314</b>	<b>140000640315</b>	<b>140000640318</b>

適用機種/Type	ATE-2M・5M・6M・7M	
部品名/Part name	カラーキャップ/Color Cap	
寸法図 Dimensions		
	光沢仕上げ Gloss finish	
白 White	<b>140000470174</b>	
赤 Red	<b>140000470175</b>	
黒 Black	<b>140000470173</b>	
グレー Gray	<b>140000470179</b>	
緑 Green	<b>140000470177</b>	
青 Blue	<b>140000470178</b>	
オレンジ Orange	<b>140000470181</b>	
黄 Yellow	<b>140000470176</b>	
茶 Brown	<b>140000470180</b>	

単極双投/SPDT

スタンダード・トグル

PC端子 Straight



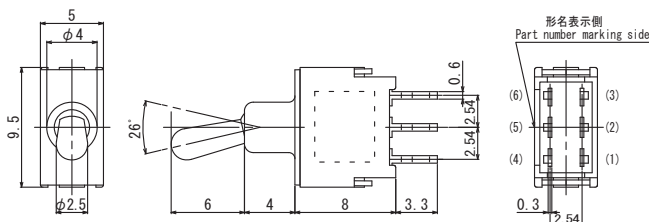
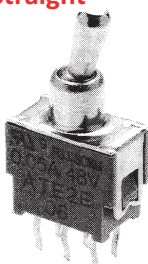
ボックスには端子番号を表示していません。 Terminal numbers are not shown on the switch.

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

2極双投/DPDT

端子列2.54mm/Distance between two terminal rows : 2.54mm

PC端子 Straight



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

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

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

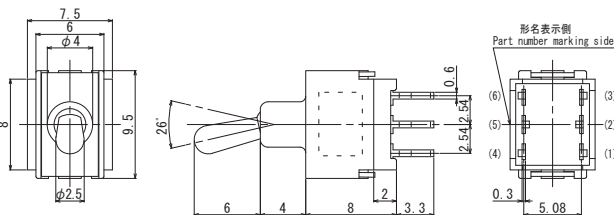
☆(白星)は、準標準品です。  
☆ : Semi-standard products.

(ON)は、モーメンタリーです。  
(ON) : Momentary.

□は、別売付属部品です。  
□ : Optional Accessories.

**2極双投/DPDT** (端子列5.08mm /Space between terminal rows : 5.08 mm)

PC端子  
Straight

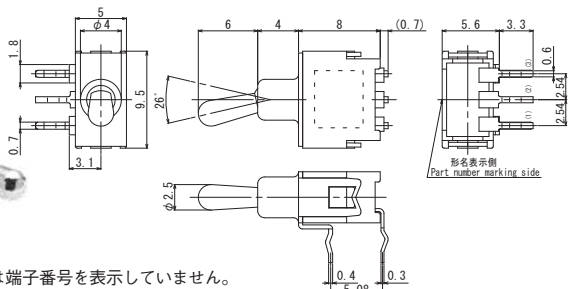


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

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

**単極双投/SPDT** (取付面よりの高さ3.1mm /Mounting height : 3.1mm)

0.2R/A

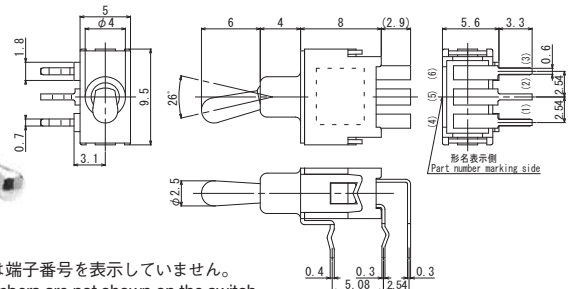
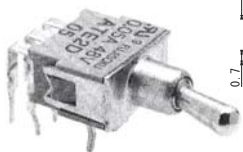


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

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

**2極双投/DPDT** (取付面よりの高さ3.1mm /Mounting height : 3.1mm)

0.2R/A

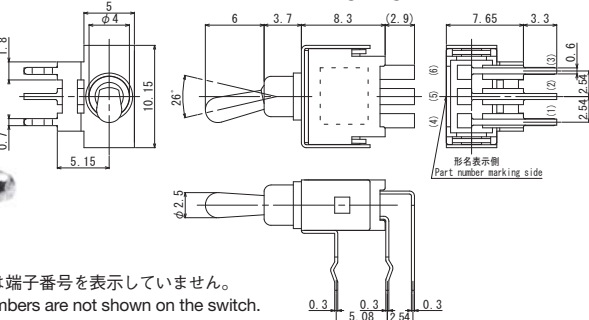
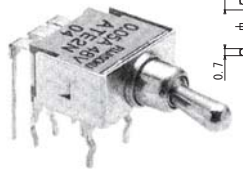


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
☆ATE2D-5M3-10-Z	ON	—	ON
★ATE2E-5M3-10-Z	ON	OFF	ON
★ATE2F-5M3-10-Z	ON	—	(ON)
☆ATE2G-5M3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE2H-5M3-10-Z	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5.15mm /Mounting height : 5.15mm)

0.2R/A

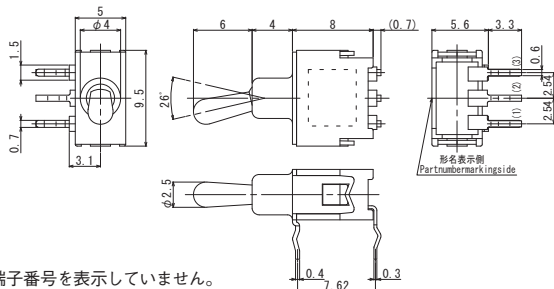


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

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

**単極双投/SPDT** (取付面よりの高さ3.1mm /Mounting height : 3.1mm)

0.3R/A



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

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
ATE1D-6M3-10-Z	ON	—	ON
ATE1E-6M3-10-Z	ON	OFF	ON
ATE1F-6M3-10-Z	ON	—	(ON)
☆ATE1G-6M3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
☆ATE1H-6M3-10-Z	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.

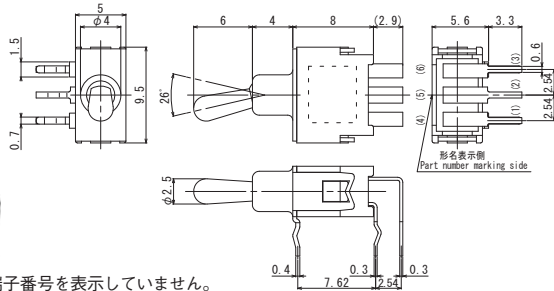
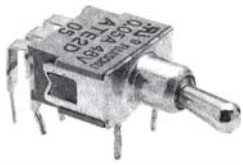
▲は、お問い合わせ品です。  
▲ : Inquiry products.

☆(白星)は、標準製品です。  
☆ : Semi-standard products.

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

**2極双投/DPDT** (取付面よりの高さ3.1mm /Mounting height : 3.1mm)

**0.3R/A**

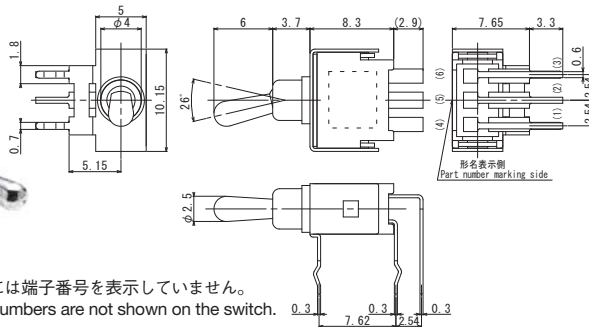
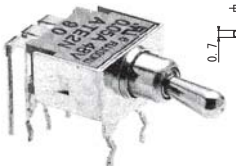


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
㊄ ATE2D-6M3-10-Z	ON	—	ON
㊄ ★ATE2E-6M3-10-Z	ON	OFF	ON
㊄ ★ATE2F-6M3-10-Z	ON	—	(ON)
㊄ ★ATE2G-6M3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
㊄ ▲ATE2H-6M3-10-Z	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5.15mm /Mounting height : 5.15mm)

**0.3R/A**

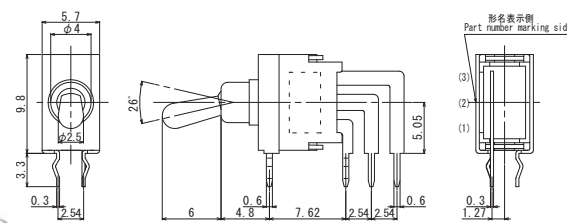
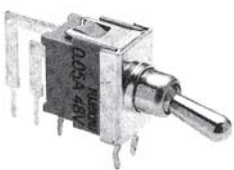


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
㊄ ATE1N-6M3-10-Z	ON	—	ON
㊄ ☆ATE1P-6M3-10-Z	ON	OFF	ON
㊄ ★ATE1R-6M3-10-Z	ON	—	(ON)
㊄ ★ATE1S-6M3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
㊄ ★ATE1T-6M3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

**単極双投/SPDT**

**V/M**

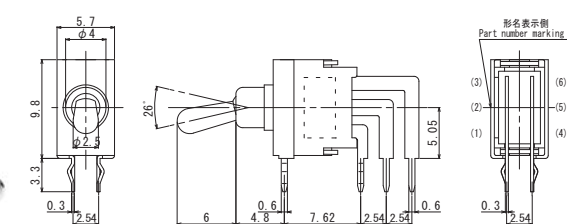
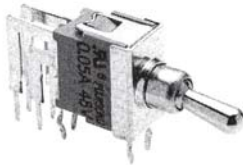


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
㊄ ☆ATE1D-7M3-10-Z	ON	—	ON
㊄ ☆ATE1E-7M3-10-Z	ON	OFF	ON
㊄ ★ATE1F-7M3-10-Z	ON	—	(ON)
㊄ ★ATE1G-7M3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
㊄ ▲ATE1H-7M3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

**2極双投/DPDT**

**V/M**



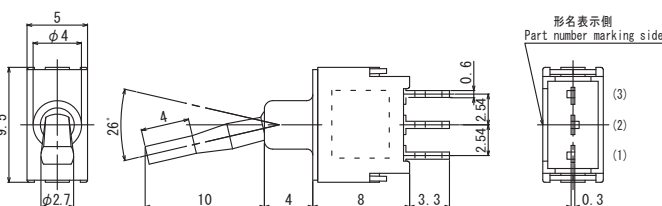
ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
㊄ ATE2D-7M3-10-Z	ON	—	ON
㊄ ★ATE2E-7M3-10-Z	ON	OFF	ON
㊄ ★ATE2F-7M3-10-Z	ON	—	(ON)
㊄ ▲ATE2G-7M3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
㊄ ▲ATE2H-7M3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

**単極双投/SPDT**

**PC端子  
Straight**

フラット・トグル



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

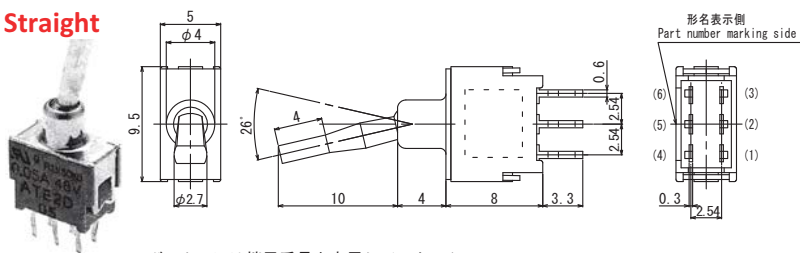
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
㊄ ATE1D-2F3-10-Z	ON	—	ON
㊄ ATE1E-2F3-10-Z	ON	OFF	ON
㊄ ☆ATE1F-2F3-10-Z	ON	—	(ON)
㊄ ★ATE1G-2F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
㊄ ★ATE1H-2F3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

★(黒星)は、受注生産品です。 ☆(白星)は、標準製品です。 ▲は、お問い合わせ品です。 (ON)は、モーメンタリーです。  
★ : Made to order products. ☆ : Semi-standard products. ▲ : Inquiry products. (ON) : Momentary.



**2極双投/DPDT** (端子列2.54mm /Space between terminal rows (Double pole): 2.54 mm)

PC端子  
Straight

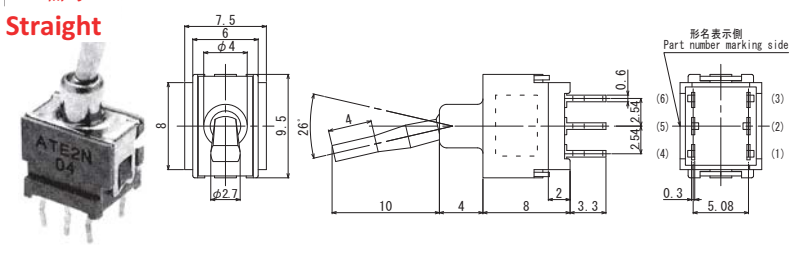


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
☆ATE2D-2F3-10-Z	ON	—	ON
★ATE2E-2F3-10-Z	ON	OFF	ON
★ATE2F-2F3-10-Z	ON	—	(ON)
☆ATE2G-2F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
★ATE2H-2F3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

**2極双投/DPDT** (端子列5.08mm /Space between terminal rows (Double pole): 5.08 mm)

PC端子  
Straight

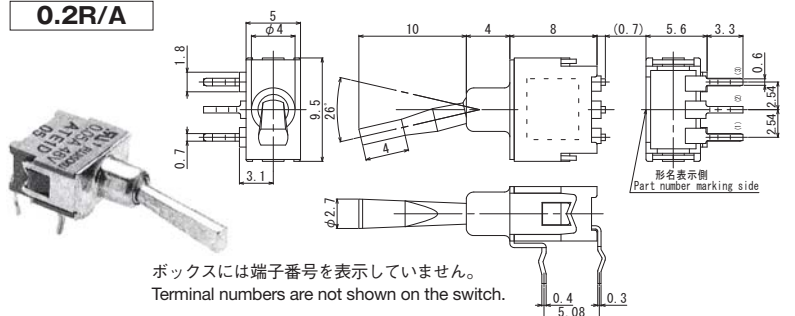


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
☆ATE2N-2F3-10-Z	ON	—	ON
★ATE2P-2F3-10-Z	ON	OFF	ON
★ATE2R-2F3-10-Z	ON	—	(ON)
▲ATE2S-2F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
★ATE2T-2F3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

**単極双投/SPDT** (取付面よりの高さ3.1mm /Mounting height : 3.1mm)

0.2R/A

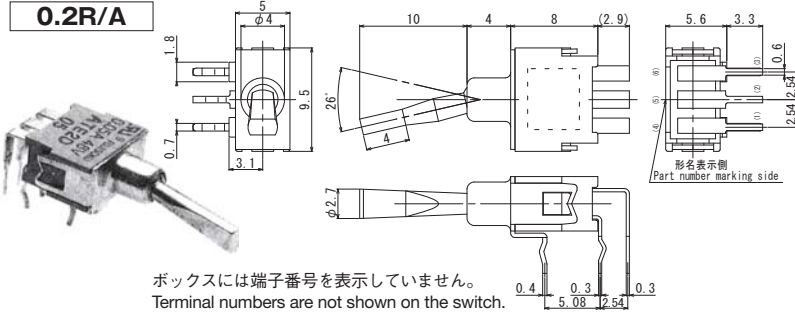


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
☆ATE1D-5F3-10-Z	ON	—	ON
☆ATE1E-5F3-10-Z	ON	OFF	ON
★ATE1F-5F3-10-Z	ON	—	(ON)
★ATE1G-5F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
★ATE1H-5F3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

**2極双投/DPDT** (取付面よりの高さ3.1mm /Mounting height : 3.1mm)

0.2R/A

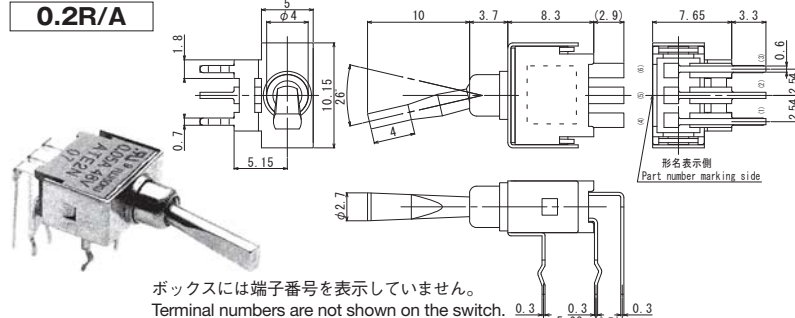


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★ATE2D-5F3-10-Z	ON	—	ON
▲ATE2E-5F3-10-Z	ON	OFF	ON
▲ATE2F-5F3-10-Z	ON	—	(ON)
★ATE2G-5F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE2H-5F3-10-Z	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5.15mm /Mounting height : 5.15mm)

0.2R/A

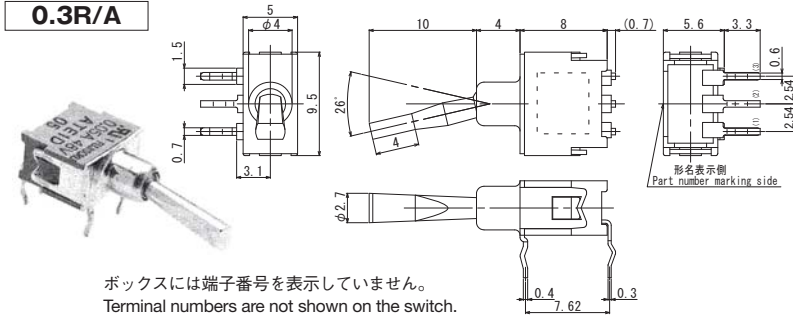


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★ATE2N-5F3-10-Z	ON	—	ON
▲ATE2P-5F3-10-Z	ON	OFF	ON
▲ATE2R-5F3-10-Z	ON	—	(ON)
▲ATE2S-5F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE2T-5F3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

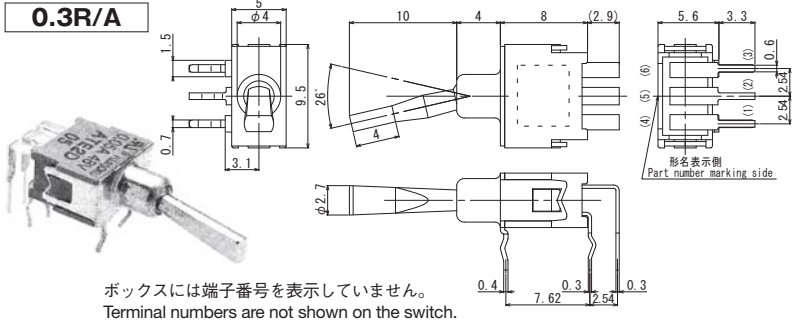
(ON)は、モーメンタリーです。 ▲は、お問い合わせ品です。 ☆(白星)は、標準品です。 ★(黒星)は、受注生産品です。  
(ON) : Momentary. ▲ : Inquiry products. ☆ : Semi-standard products. ★ : Made to order products.

単極双投/SPDT (取付面よりの高さ3.1mm /Mounting height : 3.1mm)



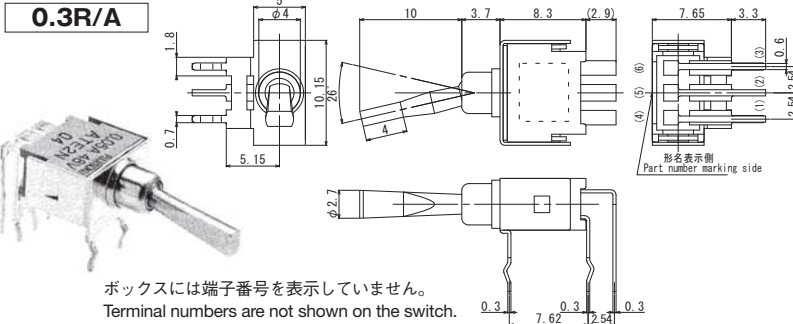
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. making side		
形名 Part No.			
★ATE1D-6F3-10-Z	ON	—	ON
★ATE1E-6F3-10-Z	ON	OFF	ON
★ATE1F-6F3-10-Z	ON	—	(ON)
☆ATE1G-6F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
★ATE1H-6F3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT (取付面よりの高さ3.1mm /Mounting height : 3.1mm)



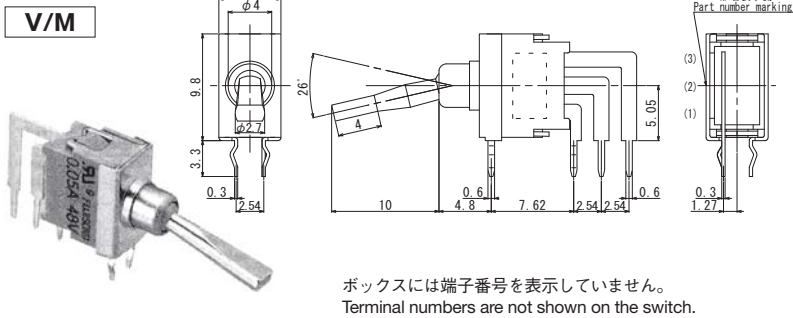
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
☆ATE2D-6F3-10-Z	ON	—	ON
★ATE2E-6F3-10-Z	ON	OFF	ON
▲ATE2F-6F3-10-Z	ON	—	(ON)
▲ATE2G-6F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE2H-6F3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

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



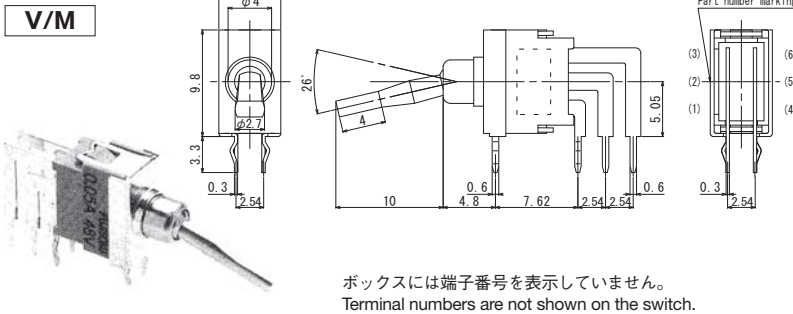
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★ATE2N-6F3-10-Z	ON	—	ON
▲ATE2P-6F3-10-Z	ON	OFF	ON
▲ATE2R-6F3-10-Z	ON	—	(ON)
▲ATE2S-6F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE2T-6F3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

単極双投/SPDT



スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★ATE1D-7F3-10-Z	ON	—	ON
▲ATE1E-7F3-10-Z	ON	OFF	ON
★ATE1F-7F3-10-Z	ON	—	(ON)
▲ATE1G-7F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
★ATE1H-7F3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT



スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★ATE2D-7F3-10-Z	ON	—	ON
★ATE2E-7F3-10-Z	ON	OFF	ON
★ATE2F-7F3-10-Z	ON	—	(ON)
▲ATE2G-7F3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE2H-7F3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

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

■形名の説明/Part Numbering (樹脂キャップ・ロッカータイプ/Plastic cap・Rocker type)

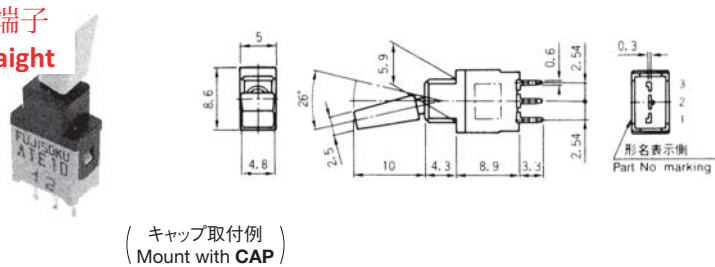


記号 Code	種類 Type	数字 Fig.	極数 Number of poles	記号 Code	スイッチ特性 Switching function	数字 Fig.	端子形状 Terminal style	記号 Code	操作部形状 Actuator shape	数字 Fig.	ブラケット Bracket
TE	トグルタイプ Toggle type	1	単極 1 pole	D	ON - ON	2	PC端子 Straight	J	樹脂ツマミタイプ Plastic Knob type	3	ブラケットなし Without bracket
		2	2極 2 poles	E	ON-OFF-ON	6	R/A端子(0.3インチピッチ) Right angle (0.3 inch pitch)				
				F	ON - (ON)	7	V/M端子 Vertical mounting				
				G	(ON)-OFF-(ON)						
				H	ON-OFF-(ON)						

2極の端子列/2.54ミリ(コンパクトタイプ/Compact type)  
 Space between terminal rows (Double pole): 2.54 mm  
 {2極の端子列5.08ミリは有りません}  
 5.08 mm is not available

単極双投/SPDT

PC端子  
Straight

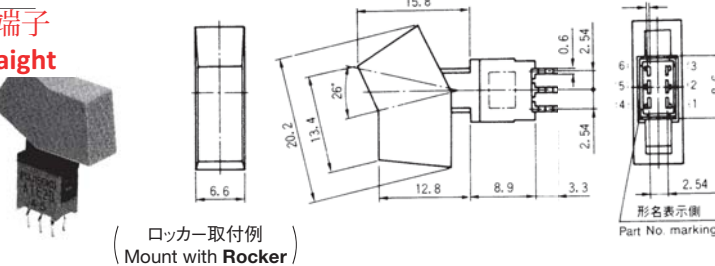


(キャップ取付例)  
Mount with CAP

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
☆ATE1D-2J3-10-Z	ON	-	ON
★ATE1E-2J3-10-Z	ON	OFF	ON
▲ATE1F-2J3-10-Z	ON	-	(ON)
▲ATE1G-2J3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
★ATE1H-2J3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	-	2-1

2極双投/DPDT

PC端子  
Straight

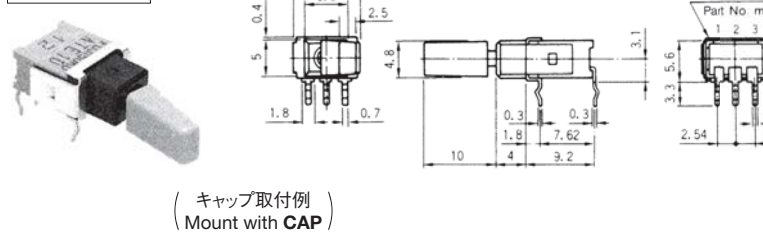


(ロッカー取付例)  
Mount with Rocker

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★ATE2D-2J3-10-Z	ON	-	ON
▲ATE2E-2J3-10-Z	ON	OFF	ON
▲ATE2F-2J3-10-Z	ON	-	(ON)
▲ATE2G-2J3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE2H-2J3-10-Z	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

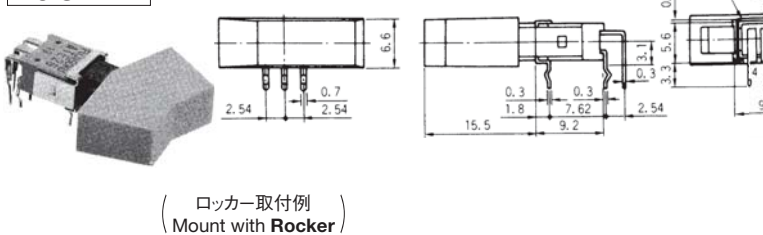


(キャップ取付例)  
Mount with CAP

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★ATE1D-6J3-10-Z	ON	-	ON
▲ATE1E-6J3-10-Z	ON	OFF	ON
▲ATE1F-6J3-10-Z	ON	-	(ON)
▲ATE1G-6J3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE1H-6J3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	-	2-1

2極双投/DPDT

0.3R/A



(ロッカー取付例)  
Mount with Rocker

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
▲ATE2D-6J3-10-Z	ON	-	ON
▲ATE2E-6J3-10-Z	ON	OFF	ON
▲ATE2F-6J3-10-Z	ON	-	(ON)
▲ATE2G-6J3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE2H-6J3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	-	2-1 5-4

- 注)  
 ・ツマミは、はんだ付け、洗浄後に取付けて下さい。  
 ・形状、色調は別途ご注文の際、ご指定下さい。  
 ・端子列5.08mmは有りません。

- Notes:  
 ・ Install the cap/rocker accessory after soldering and cleaning.  
 ・ Specify the shape and coloring when ordering.  
 ・ Space between terminal rows: 5.08 mm is not available.

●カラーキャップおよびロッカーは、別売です。      ボックスには端子番号を表示していません。  
 ●Color cap and Rocker accessories are      Terminal numbers are not shown on the switch.  
 ☆ (白星)は標準品です。      ▲は、お問い合わせ品です。  
 ☆ (White star) is standard product.      ▲: Inquiry products.  
 ☆: Semi-standard products.      ▲: Inquiry products.

(ON)は、モーメンタリーです。      ★(黒星)は、受注生産品です。  
 (ON): Momentary.      ★: Made to order products.  
 ☆(白星)は、標準品です。      ▲は、お問い合わせ品です。  
 ☆: Semi-standard products.      ▲: Inquiry products.

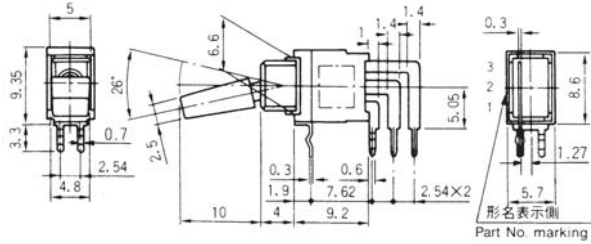
# ATE-J

## 単極双投/SPDT

V/M



(キャップ取付例)  
Mount with CAP



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

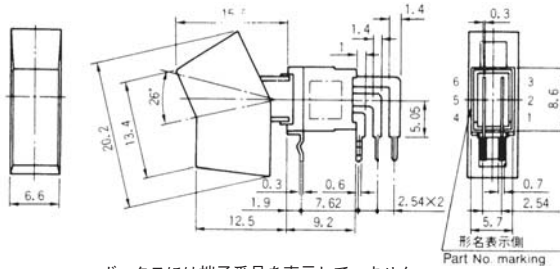
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★ATE1D-7J3-10-Z	ON	—	ON
▲ATE1E-7J3-10-Z	ON	OFF	ON
▲ATE1F-7J3-10-Z	ON	—	(ON)
▲ATE1G-7J3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE1H-7J3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

## 2極双投/DPDT

V/M



(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 numbers are not shown on the switch.

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
▲ATE2D-7J3-10-Z	ON	—	ON
▲ATE2E-7J3-10-Z	ON	OFF	ON
▲ATE2F-7J3-10-Z	ON	—	(ON)
▲ATE2G-7J3-10-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲ATE2H-7J3-10-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

## 別売付属部品/Optional Accessories

《添付部品/Sold separately》

適用機種/Type	ATE-2J・6J・7J	ATE-2J・6J・7J
部品名/Part name	カラーキャップ/Color Cap	ロッカー/Rocker
寸法図 Dimensions (ポリカーボネート樹脂)	 ツヤ消し仕上げ Matte finish (ABS樹脂) ABS resin	 ツヤ消し仕上げ Matte finish (ABS樹脂) ABS resin
白 White	14000050884	140000481541
赤 Red	14000050886	140000481543
黒 Black	14000050885	140000481542
グレー Gray	14000050890	140000481547
青 Blue	14000050889	140000481546
緑 Green	14000050888	140000481545
オレンジ Orange	14000050892	140000481549
黄 Yellow	14000050887	140000481544
茶 Brown	14000050891	140000481548

●ブラケットをご使用の場合、種類によって異なるプリント基板穴あけ寸法にご注意ください

●PC hole layout is different depending on the type of Bracket.

## 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



適用機種/Type	ATE-2J
部品名/Part name	ブラケット/Bracket
寸法図 Dimensions	
形名 Part number	140000640296

★(黒星)は、受注生産品です。(ON)は、モーメンタリーです。□は、別売付属部品です。  
★: Made to order products. (ON): Momentary. □: Optional Accessories.



■プリント基板孔あけ寸法/PC Hole Layouts

PC端子/Straight

(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 Whithout bracket	別売付属部品ブラケット使用の場合/When optional bracket is used			
		140000640314	140000640315	140000640318	140000640296
単極 1-pole					
2極 2-pole 端子列 2.54mm /Top terminal rows					
2極 2-pole 端子列 5.08mm /Top 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		

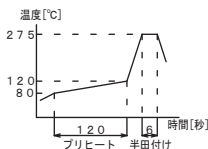
■はんだ付け仕様/Soldering Specifications

(1)手付け/Manual Soldering

装置 : はんだゴテ  
 Device : Soldering iron  
 380°C, Max.; 3 seconds, Max.

(2)フローライン/Auto Soldering

装置 : 噴流式または浸漬式  
 Device : Jet wave type or dip type  
 275°C, Max.; 6 seconds, Max.



●プリヒートは、80~120°C以下、120秒以内での作業をお願いします。

Pre-heating should be done at temperatures ranging from 80°C to 120°C and within 120 seconds

(3)ツマミは、はんだ付け、洗浄後に取付けてください。

Install the cap/rocker accessory after soldering and cleaning.

■梱包仕様/Packaging Specifications

<p>トレー Plastick Pack</p>	<p>PC端子 PC terminals : 100 pcs/pack</p> <p>ライトアングル端子 Right angle terminals : 50 pcs/pack</p>
<p>トレー Plastick Pack</p>	<p>バーチカルマウンティング端子 Vertical mounting terminals 100 pcs/pack</p>

■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)半田付け後洗浄する場合は、端子部温度が90°C以下または、常温で5分以上放置後洗浄してください。

Cleaning after soldering should be done after the terminal temperature falls to 90°C or below, or after leaving the switch for five minutes or longer at room temperature.

■取り付けについて

- プリント基板はφ1孔のものを使用してください。
- プリント基板へ実装前に端子は曲げないでください。
- スイッチを取り付けた後、スイッチのツマミなどに装置の重量がかかるような置き方は避けてください。
- ツマミには12.7Nを越える荷量を加えないでください。

■Mounting of Switch

- Use PC boards with hole diameter of 1mm.
- Do not bend the terminal pins before mounting the switch on the PC board.
- After mounting the switch, do not place the device in such a way that the device weight will be applied on to the actuator of the switch.
- Do not apply load exceeding 12.7 N to the actuator.

