

# SMR-SMRR 7000 8000

極超小形ディップロータリースイッチ(角7.5)

Hyper-Miniature Dip Rotary Switches

〔表面実装用/Surface Mount Terminations〕

丸洗い



## ■特長

### 1. 極超小型(7.5ミリ角)

弊社比1/2の実装面積・高密度実装用を実現。

### 2. 丸洗い洗浄が可能

### 3. 接触部に金メッキ

微小電流領域で高信頼性を実現。

## ■Features

### 1. Hyper-miniature Size

of 1/2 volume of conventional version for high density mounting

### 2. Immersion Washable type

### 3. Gold Plated Contacts

for reliable switch operation in dry circuit

## ■仕様

定格	開閉定格	最大	DC15V 30mA
		最小	DC20mV 1 $\mu$ A
	通電定格	DC50V 100mA	
初期接触抵抗	200m $\Omega$ 以下 (AC200 $\mu$ V 1.5mA)		
耐電圧	AC250V 1分間		
絶縁抵抗	1000M $\Omega$ 以上 (DC100V)		
電気的寿命	20,000ステップ		
作動力	0.049 N $\cdot$ m以下 {500 gf $\cdot$ cm以下}		
使用温度範囲	-25~+85 $^{\circ}$ C		
保存温度範囲	-40~+85 $^{\circ}$ C		

## ■Specifications

Rating	Switching	Max.	30mA 15VDC
		Min.	1 $\mu$ A 20mVDC
	Non-switching	100mA 50VDC	
Initial contact resistance	200m $\Omega$ max. (1.5mA 200 $\mu$ VAC)		
Dielectric strength	250VAC 1 minute		
Insulation resistance	1,000M $\Omega$ min. (100VDC)		
Electrical life	20,000 steps		
Operating force	0.049 N $\cdot$ m max. {500 gf $\cdot$ cm max}		
Operating temperature range	-25~+85 $^{\circ}$ C		
Storage temperature range	-40~+85 $^{\circ}$ C		

## ■形名の説明/Part Numbering

**SMR**   **R**   **7**   **0**   **10**   **—**   **1**   **E**

シリーズ記号   端子形状   ツマミ形状   回路コード   ステップ数   フレーム構造   梱包仕様  
 Series code   Terminal style   Knob style   Circuit code   Number of steps   Structure of Flame   Packaging spec.

なし None	スタンド形 Stand type	7	標準形 Flush	0	表コード Real code	10	10 steps	数字 Fig.	スタンド形 Stand type	ライトアングル形 Right-angle type	なし None	スティック仕様 Stick spec.
R	ライトアングル形 Right-angle type	8	シャフト形 Shaft type	1	裏コード Complementary code	16	16 steps	なし None	サポート付き With Support		E	エンボステープ仕様 Emboss taping spec.
								1	サポート無し Without Support	サポート付き With Support		

## ■品種一覧表/Table of Part Numbers

回路特性 Circuit function	ツマミ形状 Knob style	端子形状 Terminal style	ステップ数 Steps	標準形/Flush			シャフト形/Shaft type		
				スタンド形/Stand type		ライトアングル Right-angle	スタンド形/Stand type		ライトアングル Right-angle
				サポート付き With support	サポート無し Without support		サポート付き With support	サポート無し Without support	
表コード Real code	10		10	★ SMR7010	SMR7010-1	SMRR7010-1	★ SMR8010	SMR8010-1	SMRR8010-1
				☆ SMR7010-E	☆ SMR7010-1E	☆ SMRR7010-1E			☆ SMRR8010-1E
裏コード Complementary code	16		16	★ SMR7016	SMR7016-1	SMRR7016-1	★ SMR8016	SMR8016-1	SMRR8016-1
				☆ SMR7016-E	☆ SMR7016-1E	☆ SMRR7016-1E			☆ SMRR8016-1E
	10		10	★ SMR7110	SMR7110-1	SMRR7110-1	★ SMR8110	SMR8110-1	SMRR8110-1
				☆ SMR7110-E	☆ SMR7110-1E	☆ SMRR7110-1E			☆ SMRR8110-1E
	16		16	★ SMR7116	SMR7116-1	SMRR7116-1	★ SMR8116	SMR8116-1	SMRR8116-1
				☆ SMR7116-E	☆ SMR7116-1E	☆ SMRR7116-1E			☆ SMRR8116-1E

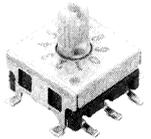
☆(白星)は、標準標準品です。  
☆: Quasi-standard items.

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

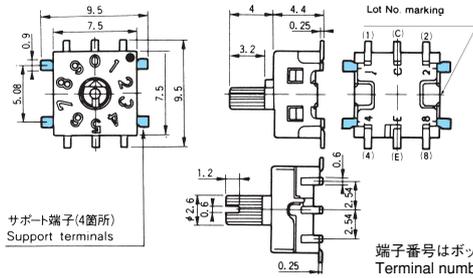


**SMR-SMRR8000**

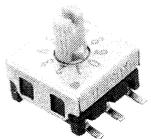
★SMR8010  
★SMR8110



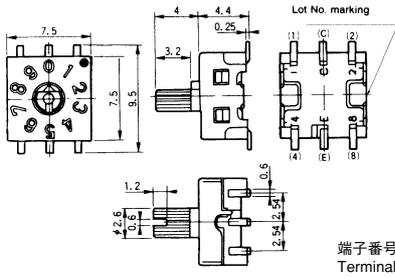
(サポート付き)  
With support



SMR8010-1  
SMR8110-1



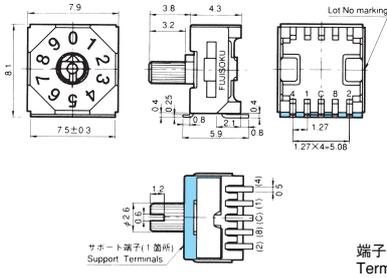
(サポート無し)  
Without support



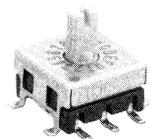
SMRR8010-1  
SMRR8110-1



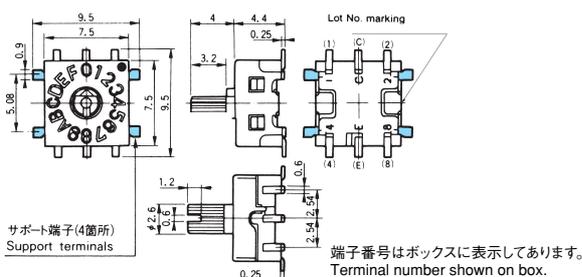
(ライトアングル)  
Right-angle



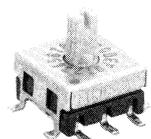
★SMR8016  
★SMR8116



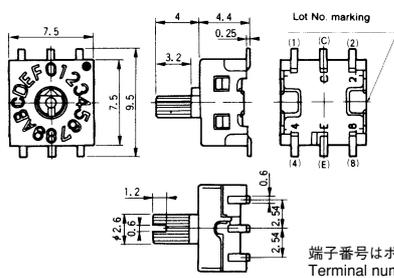
(サポート付き)  
With support



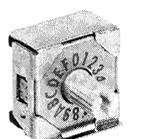
SMR8016-1  
SMR8116-1



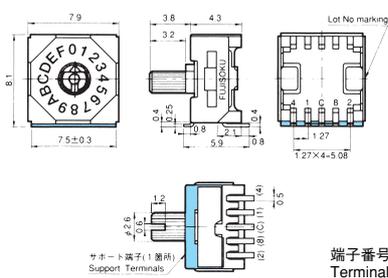
(サポート無し)  
Without support



SMRR8016-1  
SMRR8116-1



(ライトアングル)  
Right-angle



●表コード Real code 軸色 : 黄色 Knob color : Yellow

Part No.	Position	Code			
		1	2	4	8
★ SMR8010 SMR8010-1 SMRR8010-1	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●		●	
	6		●	●	
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●

●裏コード Complementary code 軸色 : 赤色 Knob color : Red

Part No.	Position	Code			
		1	2	4	8
★ SMR8110 SMR8110-1 SMRR8110-1	0	●	●	●	●
	1		●	●	●
	2	●		●	●
	3			●	●
	4	●	●		●
	5		●		●
	6	●			●
	7		●	●	●
	8	●	●	●	●
	9		●	●	●

●表コード Real code 軸色 : 黄色 Knob color : Yellow

Part No.	Position	Code			
		1	2	4	8
★ SMR8016 SMR8016-1 SMRR8016-1	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●		●	
	6		●	●	
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●
	A		●		●
	B	●	●		●
	C			●	●
	D	●		●	●
	E		●	●	●
	F	●	●	●	●

●裏コード Complementary code 軸色 : 赤色 Knob color : Red

Part No.	Position	Code			
		1	2	4	8
★ SMR8116 SMR8116-1 SMRR8116-1	0	●	●	●	●
	1		●	●	●
	2	●		●	●
	3			●	●
	4	●	●		●
	5		●		●
	6	●			●
	7		●	●	●
	8	●	●	●	●
	9		●	●	●
	A	●		●	●
	B		●		●
	C	●	●		●
	D		●		●
	E	●			●
	F				●

●印は、コンモン(C)との接続を示します。

