

DRS・DRR 7000C 8000C

洗浄可能
Washable



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(7.5mm sq.) 〔PC端子形/PC Mount〕

RoHS 指令対応 RoHS Compliant

■ 特長

1. 極超小形 (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。
4. 視認性の向上

■ Features

1. Hyper-miniature Size(7.5mm sq.)
Designed for high density mounting.
2. Process Sealed
3. Gold Plated Contacts
4. Clearly Visible Legends and Position Indicator

■ 仕様

定格	開閉定格	最大	DC15V 30mA
		最小	DC20mV 1 μ A
	通電定格	DC50V 100mA	
接 触 抵 抗	100m Ω 以下		
耐 電 圧	AC250V 1分間		
絶 縁 抵 抗	1,000M Ω 以上 (DC100V)		
耐 久 性	20,000 ステップ DC15V 30mA		
回 転 ト ル ク	49mN \cdot m [500gf \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 μ A 20mVDC
	Non-switching	100mA 50VDC	
Contact resistance		100m Ω maximum	
Dielectric strength		250VAC, 60s	
Insulation resistance		1,000M Ω minimum(100VDC)	
Load life		20,000 steps 30mA 15VDC	
Operating torque		49mN \cdot m [500gf \cdot cm] maximum	
Operating temperature range		-25~+85 $^{\circ}$ C	
Storage temperature range		-40~+85 $^{\circ}$ C	

■ 形名の説明 /Part Numbering

DR	S	7	0	10	C
シリーズ記号. Series code	端子形状. Terminals	ツマミ形状. Actuators	回路コード. Circuits	ステップ数. Number of positions	構造 Structure
S	PC形/Straight	7	0	10	10
R	ライトアングル形 Right angle	8	1	16	16
		標準形 Screwdriver Actuator	表コード/Real code	10ステップ/10 positions	
		シャフト形 Shaft Actuator	裏コード/Complementary code	16ステップ/16 positions	

■ 品種一覧表 /Table of Part Numbers

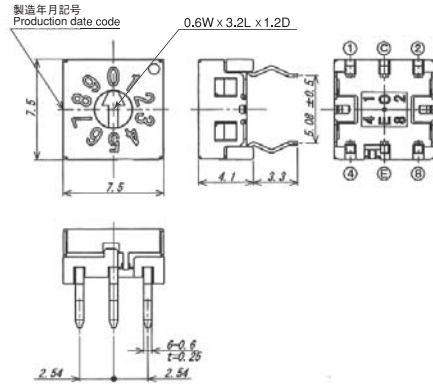
回路特性 Circuit function	ステップ数 positions	ツマミ形状 Actuators		標準形/Screwdriver Actuator		シャフト形/Shaft Actuator	
		端子形状 Terminal style	PC Straight	ライトアングル Right-Angle	PC Straight	ライトアングル Right Angle	
表コード Real code	10		DRS7010C	DRR7010C	DRS8010C	★ DRR8010C	
	16		DRS7016C	DRR7016C	DRS8016C	DRR8016C	
裏コード Complementary code	10		DRS7110C	DRR7110C	★ DRS8110C	★ DRR8110C	
	16		DRS7116C	DRR7116C	DRS8116C	★ DRR8116C	

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

DRS7010C
DRS7110C



Straight



端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

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

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS7010C DRR7010C	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●		●	
	6		●	●	
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●

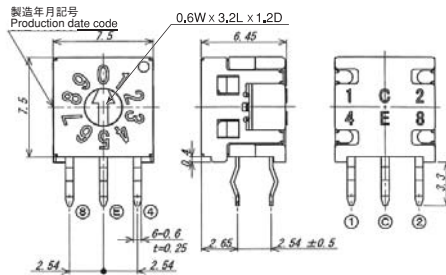
●裏コード 軸色 : 赤色
Complementary code Actuator color : Red

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS7110C DRR7110C	0	●	●	●	●
	1		●	●	●
	2	●		●	●
	3			●	●
	4	●	●		●
	5		●		●
	6	●			●
	7				●
	8	●	●	●	
	9		●	●	

DRR7010C
DRR7110C



Right Angle



端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

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

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS7016C DRR7016C	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●		●	
	6		●	●	
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●
	A		●		●
	B	●	●		●
	C			●	●
	D	●		●	●
	E		●	●	●
	F	●	●	●	●

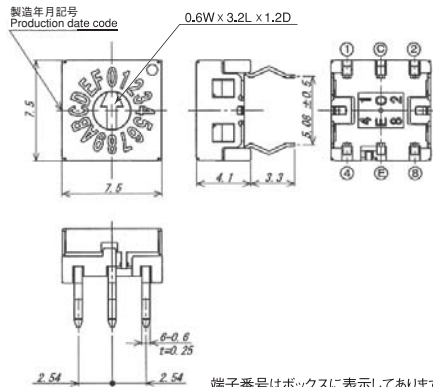
●裏コード 軸色 : 赤色
Complementary code Actuator color : Red

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS7116C DRR7116C	0	●	●	●	●
	1		●	●	●
	2	●		●	●
	3			●	●
	4	●	●		●
	5		●		●
	6	●			●
	7				●
	8	●	●	●	
	9		●	●	
	A	●		●	
	B			●	
	C	●	●		
	D		●		
	E	●			
	F				

DRS7016C
DRS7116C



Straight

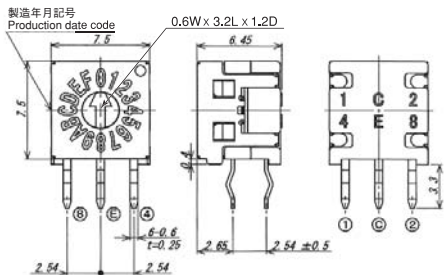


端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

DRR7016C
DRR7116C



Right Angle

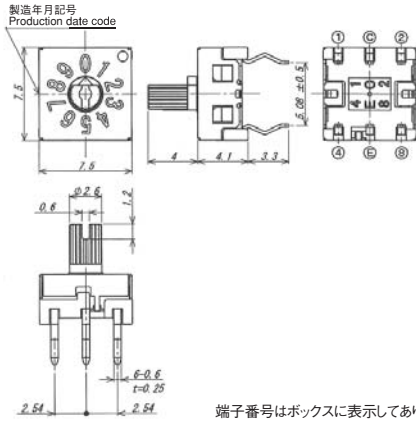


端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

DRS8010C
DRS8110C



Straight

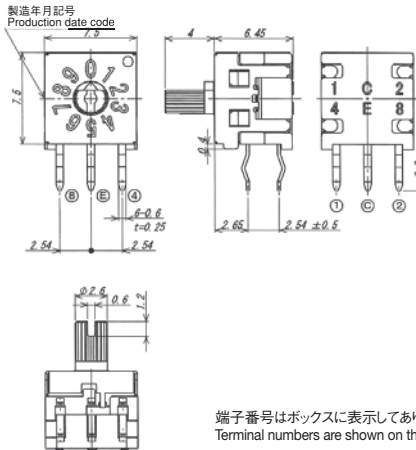


端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

DRR8010C
DRR8110C



Right Angle

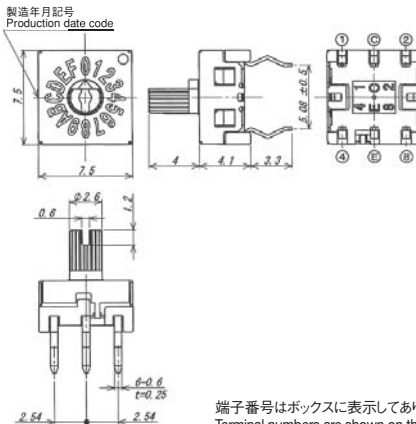


端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

DRS8016C
DRS8116C



Straight

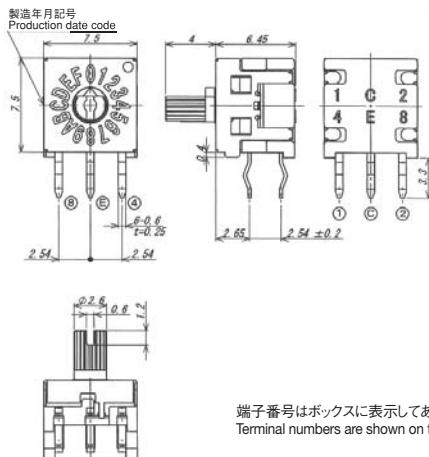


端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

DRR8016C
DRR8116C



Right Angle



端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

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

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS8010C DRR8010C	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●		●	
	6		●	●	
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●

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

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS8110C DRR8110C	0	●	●	●	●
	1		●	●	●
	2	●		●	●
	3			●	●
	4	●	●		●
	5		●		●
	6	●			●
	7				●
	8	●	●	●	
	9		●	●	

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

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS8016C DRR8016C	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 Actuator color : Red

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS8116C DRR8116C	0	●	●	●	●
	1		●	●	●
	2	●		●	●
	3			●	●
	4	●	●		●
	5		●		●
	6	●			●
	7				●
	8	●	●	●	
	9		●	●	
	A	●		●	
	B			●	
	C	●	●		
	D		●		
E	●				
F					

ⓔ : アース端子
Terminal E is ground terminal

●印は、コンモン(C)との接続を示します。
●···Contact closed

■ プリント基板孔あけ寸法/PCB Footprints

(Top view)

端子形状 Terminal style	PC Straight	ライトアングル Right Angle
パターン寸法 Footprint dimensions		

■ 梱包仕様/Packaging Specifications

シリーズ名 /Series	DRS7000C/8000C	DRR7000C/8000C
スティック仕様 Stick-Tube Specifications		

※最小梱包単位(スティック:50個)でのご注文を承ります。
Order in 50 piece increments.

■ はんだ付け仕様/Soldering Specifications

- (1) 手はんだ/Manual Soldering
350°C, 3 sec. Max
- (2) フロー/Wave Soldering
260±3°Cの槽内に端子先端から基板の裏面まで5~6s間浸漬を2回
Immerse the switch two times for the portion from the front end of terminal to the back side of PCB for 5 to 6 seconds in the 260±3°C soldering pot.

■ 洗浄仕様/Flux Cleaning

はんだ付け後、部品が室温30°C以下まで十分に冷えてから洗浄してください。熱いまま洗浄液へ空け浸けると内部の空気が収縮し、吸い込み現象により洗浄液が内部へ侵入することがあります。

After soldering, wait until the switches cool down to room temperature (30°C or below) before washing. If the switches are cleaned while still above 30°C, a vacuum will occur which will cause the cleaning solution to be sucked into the switches.

■ スイッチ操作について/Switch Operation

操作はミニドライバーで行ってください。
Use a screwdriver for setting position of the actuator.