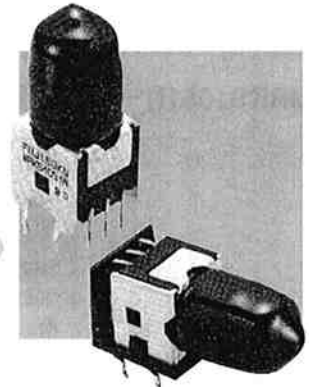


MRKS

超小形キースイッチ Super-miniature Key Switches

丸洗い



■特長

1. 丸洗い洗浄が可能
2. 微小電流用 (金メッキ接点)
3. プリント基板専用 (端子ピッチ0.1インチ)
4. ワイピング接触によるセルフクリーニング機構
5. 軽快な操作性

■Features

1. Immersion Cleaning Possible
2. Dry Circuit Applications (Gold plated contacts)
3. PC Board Applications
4. Wiping Contacts Mechanism
5. Light Operation Feel

■仕様

定格	最大定格	0.4VA以下 (DC20V以下 20mA以下)
	最小定格	DC20mV 1 μ A
初期接触抵抗	200m Ω 以下 (AC200 μ V 1.5mA)	
耐電圧	AC250V 1分間	
絶縁抵抗	100M Ω 以上 (DC100V)	
電気的寿命	10,000回 (1往復で1回)	
作動力	1.96 \pm 1.47 N \cdot cm	
使用温度範囲	-20 \sim +70 $^{\circ}$ C	
保存温度範囲	-40 \sim +80 $^{\circ}$ C	

■Specifications

Rating	Max.	0.4VA max. (20mA max. 20VDC max.)
	Min.	1 μ A 20mVDC
Initial contact resistance	200m Ω max. (1.5mA 200 μ VAC)	
Dielectric strength	250VAC 1 minute	
Insulation resistance	100M Ω min.	
Electrical life	10,000 cycles	
Operating force	1.96 \pm 1.47 N \cdot cm	
Operating temperature range	-20 \sim +70 $^{\circ}$ C	
Storage temperature range	-40 \sim +80 $^{\circ}$ C	

■形名の説明/Part Numbering

MRKS 1 05 1 N - R - Z

シリーズ記号
Series code

単極
1-pole

回路特性
Circuit function

ステップ角度
Step angle

キー抜差位置
Key removable position

端子形状
Terminal style

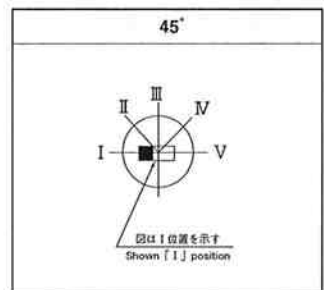
05 1回路5接点
1-pole 5-posi-

1 45 $^{\circ}$

N 全キー位置
All position

なし None	PC
R	ライトアングル端子 Right-angle

■ステップ角度/Step Angle



■品種一覧表

Table of Part Numbers

極数 Poles	端子形状 Terminal styles	回路特性 Circuit function
		ON--ON--ON--ON--ON
単極 1-Pole	PC	★MRKS1051N-Z
	ライトアングル端子 Right-angle	★MRKS1051N-R-Z

■標準付属部品

Standard Accessories

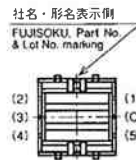
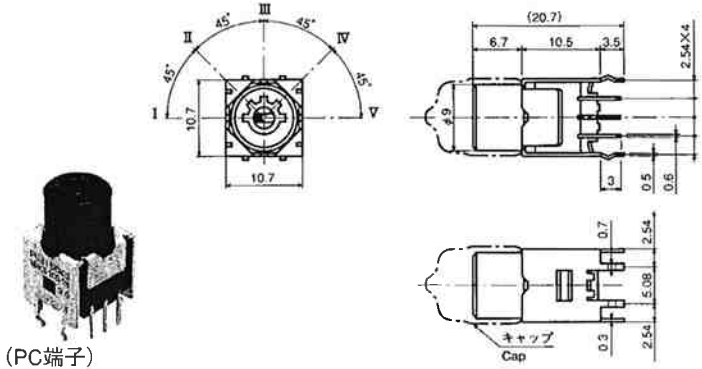
取付部品 Supplied mounted		添付部品 Supplied separately
部品名/Part name	キャップ/Cap	キー/Key
形名/Part No.	140000470363	140007050023
<p>(洗浄仕様参照 See the [Flux Cleaning])</p> <p>塩ビ/PVC 黒色/Black</p>		<p>アセタール/POM 黒色/Black</p>

- キーは、製品1台当り2個のキーが添付されます。
Two Keys to be supplied per switch.

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

MRKS 丸洗い

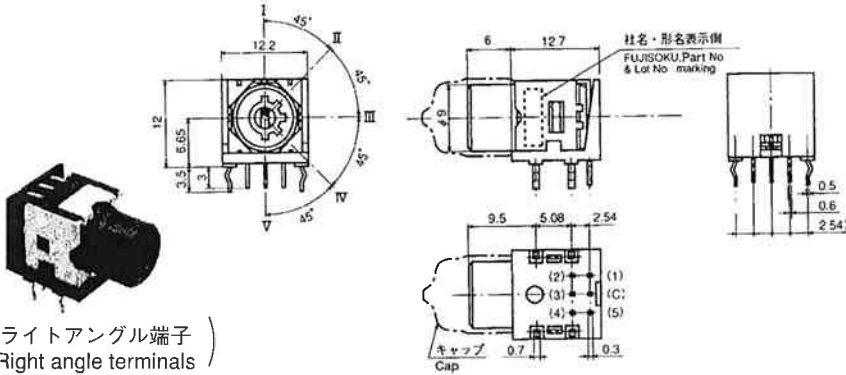
★MRKS1051N-Z 1回路5接点/1-pole 5-position



	キー位置 Key positions				
	I	II	III	IV	V
キー抜差し位置 Key removable positions	○	○	○	○	○
接続端子 Connecting Terminals	(C) 1	(C) 2	(C) 3	(C) 4	(C) 5
回路図 Circuit diagram					

(PC端子)

★MRKS1051N-R-Z 1回路5接点/1-pole 5-position



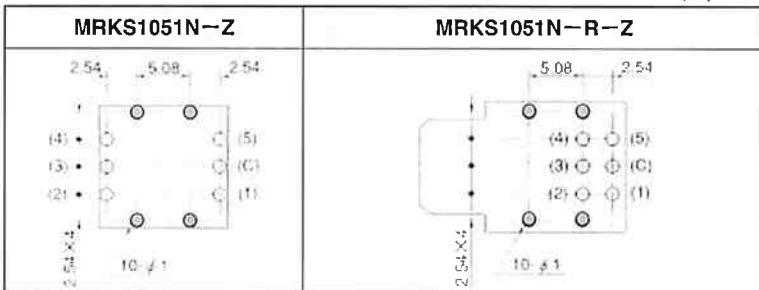
社名・形名表示例
FUJISOKU Part No. & Lot No. marking

(ライトアングル端子)
Right angle terminals

■プリント基板孔あけ寸法

PC Hole Layouts

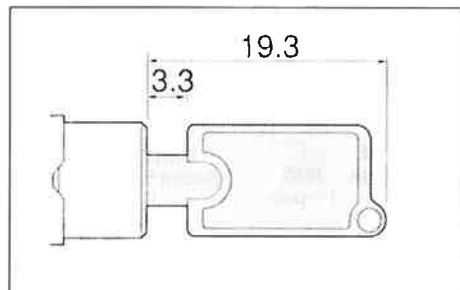
(Top View)



ブルーの線は、スイッチの外郭線です。 ◆ は、スタンドオフ用の取付孔です。
Blue-lined is the switch outline. For stand-off terminals.

■キー取付方法

Key Mounted Dimension



■はんだ付け仕様/Soldering

(1)手付け/Hand soldering

装置：はんだごて
Device: Solder iron.

① 270° Max.3 sec. Max.

(2)フローライン/Auto Soldering

装置：噴流式または浸漬式
Device: Jet wave or dip type

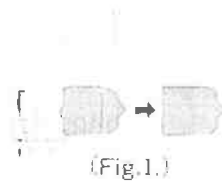
① 245±10℃ 3 sec.Max.

●プリヒートは100℃以下、30秒以内での作業をお願いします。

Preheat time shall be 30 seconds max.at 100℃ max.

(3)共通ランドに2端子以上はんだ付けする場合は、ソルダーレジストで独立させて下さい。

When soldering two or more terminals to the common land use solder resist to solder them independently.



(Fig.1.)

■洗浄仕様/Flux Cleaning

(1)溶剤は、フッ素系またはアルコール系のを、ご使用ください。

Solvent: Fluorine or Alcohol type.

(2)洗浄時は、キャップを取り付けたまま行ってください。洗浄後、キャップを取り外してご使用ください。(Fig.1参照)

Cleaning shall be with the cap mounted, and the cap shall be removed for switch operation. (See Fig.1.)

(3)はんだ付け後洗浄する場合は、端子部温度が90℃以下、または、常温で5分以上放置後洗浄して下さい。

Cleaning shall be made when terminal temperature falls to 90℃ or lower. Or, leave the switch at normal temperature for 5 minutes or longer, before cleaning.

(4)超音波洗浄はできません。

Do not apply ultrasonic cleaning.

※この他にも、ステップ角度、キー抜差し位置、極数、等々のバリエーションがありますので、お問い合わせください。

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

キー
スイッチ