

BT

微小電流用スイッチ Dry Circuit Switches

RoHS対応品

RoHS
Compliant



トグル
スイッチ

レバー
スイッチ

押ボタン
スイッチ

照光式
スイッチ

表面実装
スイッチ

デイツプ
スイッチ

スライド
スイッチ

ロータリー
スイッチ

キー
スイッチ

トリガー
スイッチ

フラット
スイッチ

■ 特長

1. プリント基板専用

端子ピッチは全てインチサイズ (2.54mm) です。

2. 微小電流用

接触部および端子部は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。

3. 接触信頼性、長期安定性

接触部に“ワイピング機構”採用により実現。

4. 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。

5. フラックス浸入防止

端子部はエポキシ樹脂により完全密封されています。

6. 連続取り付けが可能

本体寸法が単極7.6mm、2極12.7mmに設計されているため、小スペースに高密度実装が可能です。

■ Features

1. Designed for PC Board Applications

Terminal pitches are all in inch size (multiples of 2.54mm)

2. Ideal for Extremely Low Currents

Gold-plated contacts make these switches ideal for use with extremely low currents.

3. Contact Reliability and Long Term. Stability

The wiping contact mechanism is applied to ensure high reliability.

4. Quality Touch

Independent detent construction provides a light operating touch.

5. Protection from Flux Entry

Terminals are all completely sealed with epoxy resin.

6. Continuous Installation

The dimension of the main unit is designed to be 7.6mm (single pole) and 12.7mm (double poles). This permits high density mounting in a limited space.

■ 仕様

定 格	最大定格	AC・DC20V 50mA
初期接触抵抗	50mΩ 以下	(AC200μV 1.5mA)
耐 電 圧	AC500V 1分間	
絶 縁 抵 抗	10000MΩ 以上	(DC250V)
電 気 的 寿 命	5万回	
使用温度範囲	−20〜+85℃	
保存温度範囲	−40〜+85℃	

■ Specifications

Rating	Max.	50mA 20VAC・DC
Initial contact resistance	50mΩ max.	(1.5mA 200 μ VAC)
Dielectric strength	500VAC 1 minute	
Insulation resistance	10,000MΩ min.	(250VDC)
Electrical life	50,000 cycles	
Operating temperature range	−20〜+85℃	
Storage temperature range	−40〜+85℃	

■ 形名の説明/Part Numbering

B

T

2

N

—

2

M

4

—

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

記号

Code

種 類

Type

T

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

PC terminal

記号

Code

操作部形状

Actuator shape

M

スタンダード

Standard

数字

Fig.

ブラケット

Bracket

4

ブラケット付き

With bracket

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

■はんだ付け仕様/Soldering

(1)手付け/Hand soldering

装 置：はんだゴテ

Device：Solder iron.

- ① 380℃ 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

- ① 275℃ 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ください。

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

■取り付けについて/Installations

- プリント基板はφ0.8孔のものを使用してください。

Use printed circuit boards with holes of 0.8 mm diameter.

- プリント基板取り付け前に端子を曲げないでください。

Do not bend terminals prior to installation.

- 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。

After switch installation, avoid placing the device in a position in which its weight will be placed on the switch button.

- ツマミには29.4Nを越える荷重を加えないでください。

Do not apply a load exceeding 29.4N to the button.

■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ご使用ください。
Solvent：Fluorine or Alcohol type.

- (2)BTシリーズは、防水構造になっていないため、PC板洗浄を要する場合は、スイッチ本体に洗浄液がかからないよう半田面をブラシ洗浄して下さい。

When PC board cleaning is required, brushing on the soldering face shall be provided so that the BT series is not exposed to the cleaning solution.

- (3)半田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ください。

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.