

# Push Switches

## Small Horizontal Push Switches- II

### ■ 特 長

1. 業界最小クラスの基板実装面積 13.8mm<sup>2</sup> を実現しました。
2. 動作寿命は 20 万回を実現しました。
3. ボス有り／無しの 2 種類を用意しています。

### ■ 仕 様

1. 定 格 : DC 12V 20mA
2. 接 触 抵 抗 : 100mΩ 以下
3. 絶 縁 抵 抗 : 100MΩ 以上
4. 耐 電 圧 : AC 250V (1 分間)
5. 回 路 : 1 回路 1 接点
6. 作 動 力 : 1.8±0.5N
7. ストローク : 0.15±0.1mm
8. 動 作 寿 命 : 20 万回
9. ボ ス : 有り(JPM1990-4112F)  
無し(JPM1990-5211F)
9. 使用温度範囲 : -30℃～ +85℃

### ■ 用 途

携帯電話、スマートフォン、デジタルスチルカメラ、カーオーディオ、ポータブルオーディオ、PC、PC 周辺機器、TV、DVD プレーヤー、産業機器、事務機、家電製品、ヘルスケア製品

### ■ Features

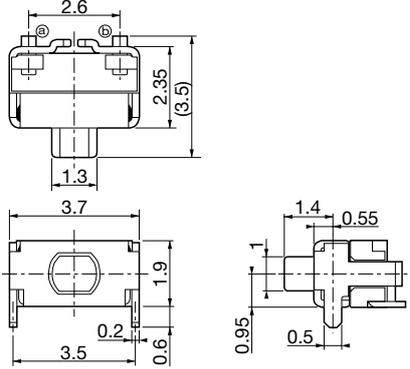
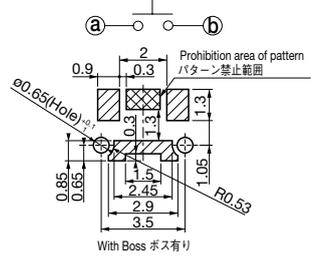
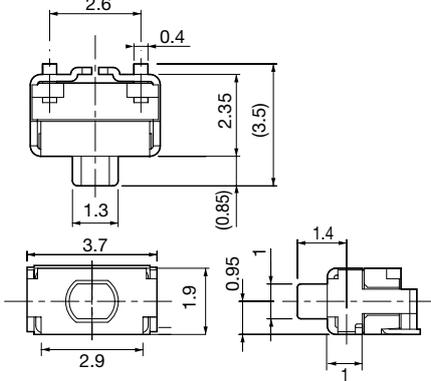
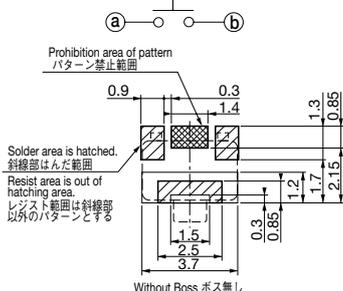
1. The PWB occupancy area is industry's smallest at 13.8mm<sup>2</sup>.
2. An operating life of 200,000 cycles is materialized.
3. Two types are available with- or without-a-boss.

### ■ Specification

1. Rating : 20mA, 12V DC
2. Contact Resistance : 100mΩ max.
3. Insulation Resistance : 100MΩ min.
4. Withstanding Voltage : 250V AC (for one minute) : SPST
5. Circuit
6. Operating Force : 1.8±0.5N
7. Travel : 0.15±0.1mm
8. Operating Life : 200,000 cycles
9. Boss : With (JPM1990-4112F)  
Without (JPM1990-5211F)
10. Operating Temperature Range : -30℃ to +85℃

### ■ Application

Mobile phones, smart phones, digital still cameras, car audios, portable audios, PCs, PC peripherals, TVs, DVD players, industrial equipment, business equipment, home appliance and healthcare products.

<p><b>JPM1990-4112F</b></p>  <p>2,000 pcs/reel</p>		<p>回 路 : 1 回路 1 接点 Circuit : SPST</p>  <p>取付基板参考図 P. C. Board Dimension</p>
<p><b>JPM1990-5211F</b></p>  <p>2,000 pcs/reel</p>		<p>回 路 : 1 回路 1 接点 Circuit : SPST</p>  <p>取付基板参考図 P. C. Board Dimension</p>