



# S.T. Industrial (ASIA) Limited

## バッテリーコネクタ

コンパイル: エンジニアリング部門  
日にち: 15-Oct-2022

研究開発の革新は、「S.T.」の継続的な成長のため。  
まず研究開発部門は、新製品の研究開発を含む会社の  
製品開発戦略の計画と実施、および製品の技術効率の  
積極的な育成と向上を担当しています。コネクタは、電  
子技術者が頻繁に接触するコンポーネントであり、コネ  
クタの形式と構造は常に変化しています。そして使用対  
象、使用頻度、使用環境によって、さまざまな種類のコ  
ネクタがあります。最後にコネクタは電流に限定されま  
せん。コネクタは信号経路にも使用され、回路コネクタと  
同じように機能します。

## バッテリーコネクタ：

- \* 医療機器
- \* スマートホーム
- \* Bluetooth 製品
- \* VRバーチャルナビゲーション
- \* \*デジタルカメラ
- \* \*スマートスポーツウォッチ
- \* スマート電子ドアロック
- \* ゲーム機などの応用機器
- \* 複数のバッテリーコネクタ

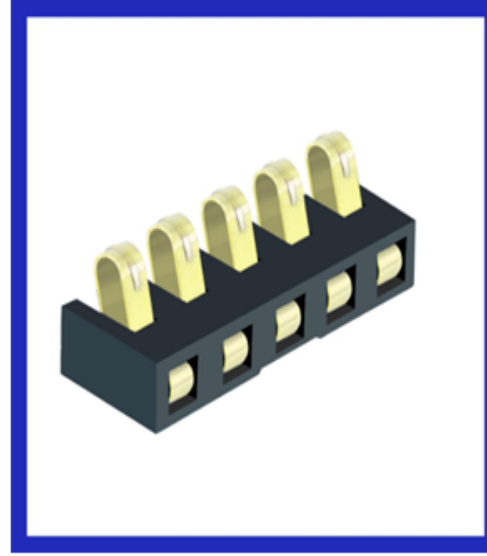
バッテリーコネクタは、正圧タイプ、側圧タイプ、シンカータイプ、ピンタイプなどのさまざまな方向の取り付け方法を採用しています。間隔は2.5mmから6.0mmまで、端子の数は2ピンから12ピンまで、定格電流は20Aにもなります。

## 機械的特性：

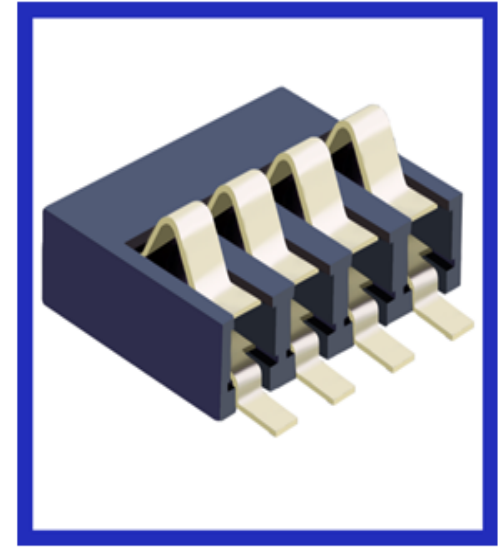
1. 電流：DC 12V 2A-3A
2. 接觸抵抗： $\leq 100\text{m}\Omega$
3. 絕緣抵抗：AC500V for 1 minute
4. 使用溫度： $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$
5. 耐焊壓： $260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
6. 動作壽命：5,000 times to 30,000 times  
使用溫度範圍： $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$



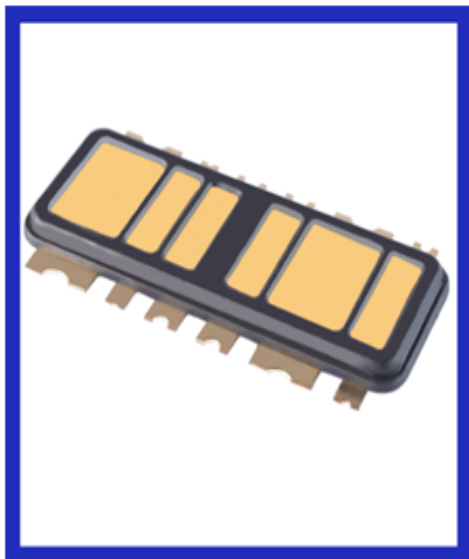
Item no : BC-005S-35-3  
Specification : 8.5mm\*3.8mm  
Pitch(mm) : 3.5  
Number or Terminal : 3P-6P  
Plating: Gold  
Installation type: SMT  
Welding method: Manual/wave soldering  
Rated current and voltage: 3A 12V DC  
Contact resistance : 20mΩ MAX  
Withstand voltage : 500V / mins  
Insulation resistance : 100MΩ MIN  
operating force : 600gf  
Life cycle : 20,000Cycles



Item no : BC-009S-25-5  
Specification : 4.7mm\*4.3mm  
Pitch(mm) : 2.5  
Number or Terminal : 3P-6P  
Plating: Gold  
Installation type: SMT  
Welding method: Manual/wave soldering  
Rated current and voltage: 2A 100V DC  
Contact resistance : 20mΩ MAX  
Withstand voltage : 500V / mins  
Insulation resistance : 100MΩ MIN  
operating force : 400±100gf  
Life cycle : 20,000Cycles



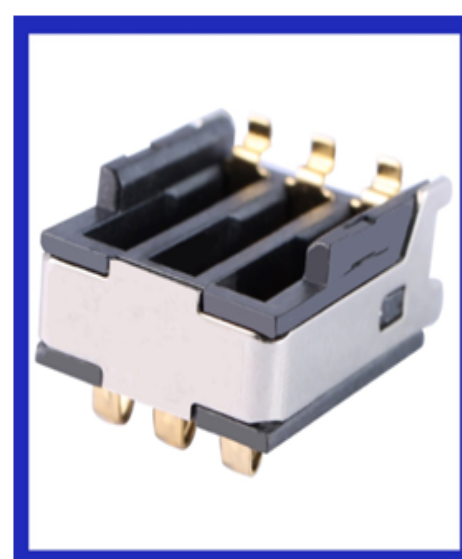
Item no : BC-013S-25-4  
Specification : 10.0mm\*8.0mm  
Pitch(mm) : 2.5  
Number or Terminal : 4P  
Plating: Gold  
Installation type: SMT  
Welding method: Manual/wave soldering  
Rated current and voltage: 2A 100V DC  
Contact resistance : 20mΩ MAX  
Withstand voltage : 500V / mins  
Insulation resistance : 100MΩ MIN  
operating force : 400±100gf  
Life cycle : 20,000Cycles



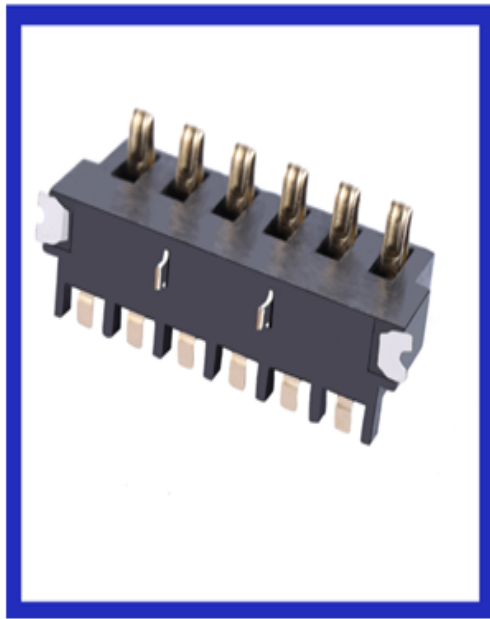
Item no : BC-020S  
Specification : 24.14mm\*9.34mm  
Plating: Gold  
Installation type: SMT  
Welding method: Manual/wave soldering  
Rated current and voltage: 2A 12V DC  
Contact resistance : 20mΩ MAX  
Withstand voltage : 500V / mins  
Insulation resistance : 100MΩ MIN  
Life cycle : 5,000Cycles  
Packing: 1000PCS/REEL



Item no : BC-027S-4.3-3  
Specification : 11.8mm\*9.0mm  
Pitch(mm) : 4.3  
Number or Terminal : 3P  
Plating: Gold  
Installation type: SMT  
Welding method: Manual soldering  
Rated current and voltage: 2A 12V DC  
Contact resistance : 30mΩ MAX  
Withstand voltage : 500V / mins  
Insulation resistance : 100MΩ MIN  
Life cycle : 10,000Cycles



Item no : BC-028S-2.5-3  
Specification : 10.2mm\*8.7mm  
Pitch(mm) : 2.5  
Number or Terminal : 3P  
Plating: Gold  
Installation type: SMT  
Welding method: Manual/wave soldering  
Rated current and voltage: 2A 100V DC  
Contact resistance : 30mΩ MAX  
Withstand voltage : 100V / mins  
Insulation resistance : 1000MΩ MIN  
operating force : 90±20gf  
Life cycle : 7,000Cycles



Item no : BC-038S-6P  
Specification : 3.3mm\*6.1mm  
Plating: Gold  
Installation type: SMT  
Welding method: Manual/wave soldering  
Rated current and voltage: 2A 12V DC  
Contact resistance : 20mΩ MAX  
Withstand voltage : 500V / mins  
Insulation resistance : 100MΩ MIN  
Operating force : 400±100gf  
Life cycle : 20,000Cycles



Item no : BC-025S-3P  
Specification : 5.4mm\*3.7mm  
Plating: Gold  
Installation type: SMT  
Welding method: Manual/wave soldering  
Rated current and voltage: 2A 12V DC  
Contact resistance : 20mΩ MAX  
Withstand voltage : 500V / mins  
Insulation resistance : 100MΩ MIN  
Operating force : 150±50gf  
Life cycle : 10,000Cycles



Item no : BC-039S-3P  
Specification : 3.7mm\*6.95mm  
Plating: Gold  
Installation type: SMT  
Welding method: Manual/wave soldering  
Rated current and voltage: 3A 20V DC  
Contact resistance : 20mΩ MAX  
Withstand voltage : 500V / mins  
Insulation resistance : 100MΩ MIN  
Operating force : 600gf  
Life cycle : 10,000Cycles