

サーフェスマウンティングコンタクト概要 Overview: surface-mount contacts

■「SMコンタクト」とは What is an SM contact?



特長

Features

- ▶ コンパクト化 / 構造簡素化設計で省スペース実装が可能です。
- ▶ 不意な引っかけによるバネ破損を防止する構造付きです。(SM-I、SM-S は除く)
- ▶ プリント基板へは自動実装に対応したエンボステーピングでの納入になります。
- ▶ ピンポイントで低圧縮から確実なGND接地が可能です。
- ▶ 厳しい環境下においても性能を維持します。

The contacts are smaller and structures are simplified to save space on a PCB. Some series of contacts are designed to protect the spring from damage if they catch in or on something. (SM-A/SM-V/SM-Z/SM-D)
The contacts can be delivered on an embossed carrier tape to facilitate automatic surface mounting.
These contacts ground target areas with pinpoint accuracy, even at low compression. The contacts maintain their performance in severe operating environments.

用途

Applications

- ▶ プリント基板上のシールドケースやヒートシンクのグラウンド対策。
- ▶ グランドパターンの接地。

Grounding for shield cases and heatsinks on PCBs
Grounding for ground patterns

カスタム設計

Custom design

お客様がご要望されるサイズ、形状、仕様に合わせ製品設計をいたします。

ご要望の際には、弊社営業担当までご相談下さい。

The contacts can be designed to specified dimensions, shapes, and specifications. Ask a sales representative for more information.

推奨リフロー温度プロファイル

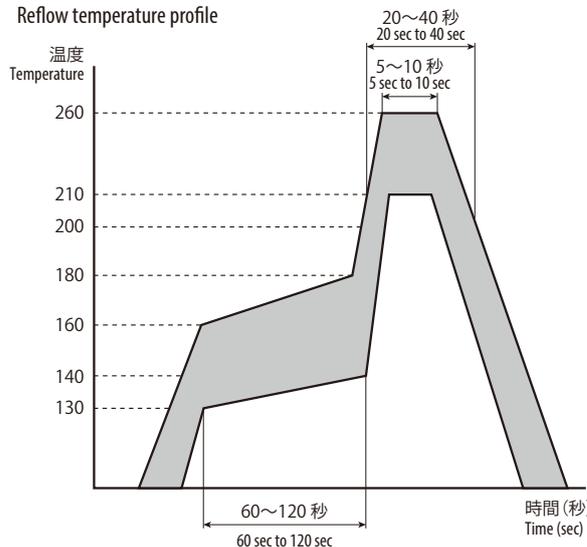
Recommended reflow temperature profile

- ▶ 予備加熱 (プリヒート)
150°C ± 10°C (但し初期 130 ~ 160°C)
60 ~ 120 秒 (最終 140 ~ 180°C)
- ▶ 本加熱
リフロー温度: 200 ~ 230°C (20 ~ 40 秒)
ピーク温度: 210 ~ 260°C (5 ~ 10 秒)
- ▶ リフロー温度プロファイル図

Preheating
150°C ± 10°C (130°C to 160°C at start)
60 sec to 120 sec (140°C to 180°C at end)

Heating
Reflow temperature: 200°C to 230°C (20 sec to 40 sec)
Peak temperature: 210°C to 260°C (5 sec to 10 sec)

Reflow temperature profile



使用上の注意事項

Precautions

- ▶ 過度な衝撃を製品に与えないで下さい。
チップマウンターでの吸着確認、自動実装をご確認のうえ、ご使用下さい。
- ▶ 異金属への接触については金属相性により酸化を招く可能性があります。
- ▶ 圧縮を加えた状態で、長時間激しい振動がかかると金属疲労によりバネが破損する可能性がありますのでご注意下さい。
- ▶ 使用上、ご不明な点はお問い合わせ下さい。

Avoid subjecting the product to excessive shock. Make sure the contacts are held securely in place by vacuum and appropriately surface mounted by a chip mounter before use. Oxidization may result if the contacts come into contact with certain types of metal. Subjecting a compressed contact to violent vibrations for many hours may result in metal fatigue and failure of the spring. Please contact us if you have any questions.



納入はリールでの納入となります。
The contacts will be delivered on a reel.

