

◆ 半田付け条件 Soldering Conditions

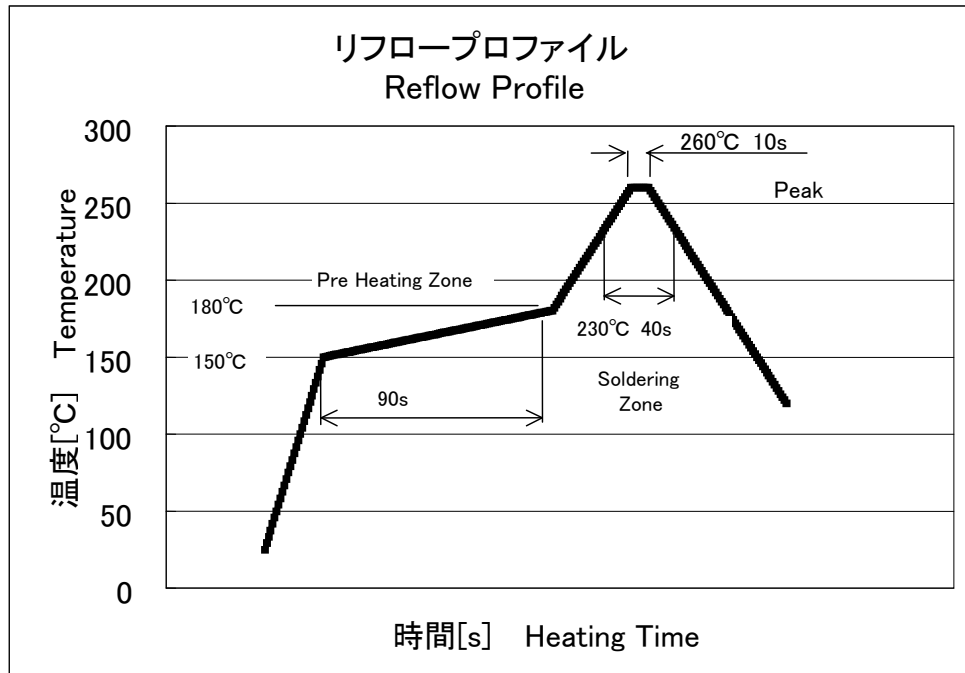
以下の条件を守ってお使い下さい。半田付け性につきましてはお客様でご確認下さい。

The following conditions should be preserved. Solderability should be checked by yourself, because it is depend on solder paste material and other parameters.

(1) 半田リフロー Reflow Condition

リフローを行う場合は下記温度プロファイル以下の条件で処理下さいますようお願いいたします。
リフロー回数は2回以内でお願いします。

Reflow soldering should be performed under the following conditions.
The number of times of reflow soldering should be two or less.



(2) 手半田(半田ゴテ使用の場合) Hand Soldering

260°C : 10秒間あるいは350°C : 端子あたり3秒間以下で、素子本体に触れないように半田付けして下さい。

Lead Soldering : Solder at 260°C for 10 seconds or 350°C for 3 second or less. Solder the leads apart from the mold resin.

(3) 半田フラックス Materials of the solder flux

半田フラックスはロジン系のものをご使用下さい。なお、有機酸系、無機酸系、水溶性のフラックスのご使用は御避け下さるようお願い致します。

Use the resin based flux and refrain from using organic or inorganic acid based and water-soluble one.

(4) 洗浄 Cleansing the flux away

半田フラックスの洗浄等される場合には次の条件を参考にいただき、貴社にて、十分ご確認下さい。

In cleansing the flux from the surface of the PC board and the leads, follow the instructions below.

①洗浄剤 エタノール、イソプロピルアルコール

Cleansing materials: Ethanol, isopropyl alcohol

②温度 : 50℃以下

Temperature: 50°C or less

③時間 : 5分以下

Time: 5 minutes or less

④超音波を併用される場合

Conditions of the ultrasonic cleansing

・周波数 : 45kHz以下

Frequency: 45 kHz or less

・出力 : 40W/l以下

Output power: 40 W/l or less

◆お取り扱い上の注意 Precautions

[ESD（静電気放電）のご注意] <Precautions for ESD>

本製品は、静電気放電(ESD* : Electrostatic Discharge)に敏感なデバイスです。
包装材に、下図の ESD に敏感なデバイスであることを示す静電気注意マークが表示されている
ホール素子を取り扱う際は下記事項について注意してください。

This product is the device that is sensitive to ESD(Electrostatic Discharge).
Please beware of following items when handling Hall Elements with the ESD-Caution mark below, which shows that the devices are sensitive to ESD.



- ・ 製品を取り扱う際は静電気が発生しにくい環境（例えば相対湿度 40%RH 以上）で行う。
- ・ 作業時は帯電防止衣服、リストバンドの着用を行う。
- ・ 製品が直接触れる容器等の静電対策を行う。

Handling the devices under the environment in which static electrical charge is unlikely to arise.
(Ex; Relative Humidity; over 40%RH)
Wearing the antistatic suit and wristband when handling the devices.
Implementing measures against ESD as for containers that directly touch the devices.

[保管環境のご注意]

直射日光を避け、出来るだけ常温常湿の室内に保管して下さい。（望ましい保管条件は、5～35℃、40～85%RH です）
また、塩素や腐食性のあるガスも避けるようお願いします。不適切な環境で保管した場合は、製品特性に影響する事があります。

<Storage Environment>
Products should be stored at an appropriate temperature and humidity (5 to 35°C, 40 to 85%RH).
Keep products away from chlorine and corrosive gas.

[長期保管のご注意]

適切な保管環境でも長期に保管した場合は、リード端子の半田付け性が悪くなったり電気特性が不良になる場合がありますので、長期保管した場合は、半田付け性や電気特性をご確認の上ご使用下さい。
保管が長期（2年以上）に及ぶ場合は、窒素雰囲気中での保管をお勧めします。大気中で保管されますと、大気中の酸素により素子のリード部分が酸化され、リード端子の半田付け性が悪くなります。

<Long-term Storage>
Long-term storage may result in poor lead solderability and degraded electrical performance even under proper conditions. For those parts, which stored long-term shall be check solderability before it is used.
For storage longer than 2 years, it is recommended to store in nitrogen atmosphere. Oxygen of atmosphere oxidize leads of products and lead solderability get worse.

[その他注意事項] <Other precautions>

本製品には、ガリウム砒素が使用されていますので、次の事項にご注意下さい。

- 1)本製品を燃焼・溶融させたり、破壊させたり、化学処理を行わないでください。
- 2)本製品を廃棄する場合は、関連法令と貴社の廃棄物処理規定に従って処理してください。

As this product contains gallium arsenide, observe the following procedures for safety.

- 1) Do not alter the form of this product into a gas, powder, liquid, through burning, crushing, or chemical processing.
- 2) Observe laws and company regulations when discarding this product.