

### 使用上の注意（実装上の注意）

#### (1) 洗浄液

代替フロン（HCFC）、IPA、純水、クリンスルー750H、  
パインアルファ100S、テクノケアFRW

#### (2) 製品と洗浄液の温度差

dT 30（dT = 製品温度 - 洗浄液温度）

例：製品温度 + 90 の時、+ 60 の洗浄液に浸漬した場合  
dT = 30

#### (3) 洗浄条件

##### 超音波洗浄

液温 + 60 以下の上記洗浄液中で周波数28kHz、  
出力20W/lの超音波洗浄を1分以下で行う。

超音波洗浄槽によっては、当社製品に悪影響を及ぼす  
恐れがあります。よって、工程実装状態での十分な品  
質評価を行っていただきますようお願いいたします。

##### 浸漬洗浄

液温 + 60 以下の上記洗浄液中で5分以下の浸漬洗浄を  
行う。

##### シャワー洗浄またはすすぎ洗浄

液温 + 60 以下の上記洗浄液中で5分以下のすすぎ洗浄  
またはシャワー洗浄を行う。

#### (4) 乾燥条件

+ 80 以下のエアブローで1～5分間乾燥する。

#### (5) 注意

洗浄を長時間行うと不具合の原因となりますので、  
トータルで10分以内に行ってください。

実装状態により不具合が発生することがありますので、  
十分評価を行ってください。

アルカリ系洗浄剤での洗浄により不具合が発生する  
ことがありますので、ご使用は避けください。

はんだ付けの際は製品本体やリード端子に機械的スト  
レスが加わらないように行ってください。

本体を超音波にて洗浄される場合、槽の大きさやプリ  
ント基板の大きさ・厚みの違いにより不具合を生じる  
ことがありますので、必ず事前にご確認ください。

### 使用上の注意（保管・使用環境）

#### 1. 製品保管条件

温度-10～+40、相対湿度15～85%で、急激な温湿度  
変化のない室内で保管ください。

#### 2. 製品保管期限

製品保管期限は未開梱、未開封状態にて、納入後6ヶ月間  
です。納入後6ヶ月以内でご使用ください。6ヶ月を越え  
る場合ははんだ付け性等をご確認のうえ、ご使用ください。

#### 3. 製品保管上の注意事項

- (1) 酸、アルカリ、塩、有機ガス、硫黄等の化学的雰囲気  
中で保管されますとはんだ付け性の劣化不良等の原因とな  
りますので、化学的雰囲気中で保管は避けてください。
- (2) 湿気、塵等の影響を避けるため、床への直置きは避け  
て保管ください。

(3) 直射日光、熱、振動等が加わる場所での保管は避けて  
ください。

(4) 開梱、開封後、長期保管された場合、保管状況によ  
っては、はんだ付け性等が劣化する可能性があります。  
開梱、開封後は速やかにご使用ください。

(5) 製品落下により、製品内部のセラミック素子の割れ等  
の原因となりますので、容易に落下しない状態での保管  
とお取り扱いをお願いいたします。

#### 4. その他

本体を外装樹脂にてコ-ティングする場合は、条件を充  
分ご確認のうえご使用ください。

ご使用に際し、何か不都合が懸念される場合は、別途、  
当社までご相談ください。

### 使用上の注意（定格上の注意）

過剰な衝撃が印加された場合、不具合を生じることがあ  
りますので取り扱いには充分ご注意ください。

### 使用上の注意（取り扱い上の注意）

ご使用ICおよび発振回路条件により、発振不具合（異常発振  
あるいは発振停止）が発生する場合がありますので、回路条  
件を充分ご確認のうえご使用ください。