

有鉛無洗浄ソルダペースト

SE/SSシリーズ



- 高精度に分級された球形はんだ粉末を使用
- 作業性、はんだ付け性、残渣信頼性に優れる
- 高密度表面実装に対応

■ 製品番号の表示方法



■ 粉末粒度表示記号

表示記号	48	58
粒度	20~45 μ m	20~38 μ m

■ はんだ合金の表示記号と組成

表示記号	一般名称	合金組成	融点 (°C)
SE	一般共晶	Sn 37Pb	183
SS	2Ag入り	Sn 36Pb 2.0Ag	179-190
SS-ES	0.5Ag入り	Sn 36.5Pb 0.5Ag	179-183

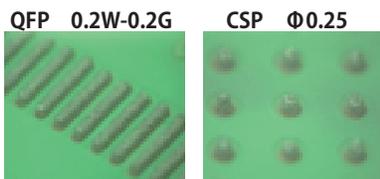
各種製品特徴

- SE48-M956-2** ファインピッチ (0.4mmピッチ・0.25mm ϕ)仕様で長時間連続印刷・断続印刷対応
SE48-A254 洗浄対応品。代替フロン・準水系洗浄剤での洗浄が可能
SS48-M955LV 超低ボイドタイプ。BGA・パワートランジスタなどあらゆる部品でのボイドを抑制
SS48-M955ES Sn/Pbに0.5%Agを添加したチップ立ち防止対策品

性能データ

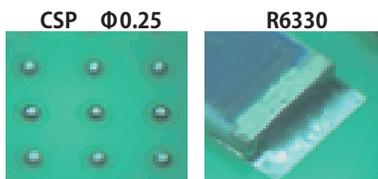
■ SE48-M956-2の各種特性

優れた印刷性



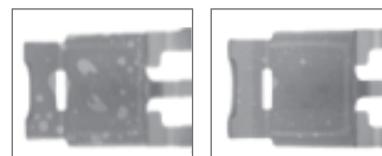
シャープな印刷形状

部品濡れ性



良好な濡れ性

ボイド発生比較 (パワートランジスタ)



比較品

SE48-M956-2

製品物性表

製品名	SE48-M956-2	SE48-A254	SS48-M955LV	SS48-M955ES
合金組成 (%)	Sn 37Pb	Sn 37Pb	Sn 36Pb 2.0Ag	Sn 36.5Pb 0.5Ag
融点(°C)	183	183	179-190	179-183
粉末粒度(μ m)	20-45	20-45	20-45	20-45
粘度 (Pa·s)	200	180	190	200
フラックス含有量 (%)	10.0	9.5	9.3	10.0
ハライド含有量 (%)	0.0	0.14	0.0	0.0
フラックスタイプ	ROLO	ROL1	ROLO	ROLO
その他はんだ粒径	20-38 μ m (製品名:SE58-M956-2)	20-38 μ m (製品名:SE58-A254)	20-38 μ m (製品名:SS58-M955LV)	20-38 μ m (製品名:SS58-M955ES)

有鉛対応無洗浄ポストフラックス

JSシリーズ



- 無色透明なロジンを使用、非常にきれいなフラックス残渣
- 高品質・高性能を実現するほか、環境にも対応
- 各種用途に応じた多彩な製品ラインナップ

各種製品特徴

<p style="text-align: center;">JS-75 スタンダードタイプ</p> <p style="text-align: center;">JS-80MS スタンダードタイプ</p>	<p>特殊開発の添加剤採用により、高湿度雰囲気条件下でのリーク電流の大幅低減化を実現しました。無色透明なロジンと添加剤の採用によりはんだ付け後の基板上の残渣が目立ちません。</p> <p style="text-align: center;">(JS-75：スプレータイプ JS-80MS：スプレー・発泡両用)</p>
<p style="text-align: center;">JS-E-3101F 有機酸系低残渣</p>	<p>低固形分ながら特殊樹脂及び活性剤の採用で、はんだ付け性の優れたフラックスです。フラックス残渣は極めて少なく、ICTコンタクト性も良好です。</p>
<p style="text-align: center;">JS-N-6 N₂雰囲気はんだ付け用</p>	<p>N₂雰囲気下での優れたはんだ付け性と高信頼性を実現。特にCuスルーホール基板でのスルーホールアップ性とブリッジの切れ性を重視しました。</p>
<p style="text-align: center;">JS-900-2LF 高信頼性タイプ</p>	<p>高い信頼性を持ったフラックスで、ベルコア・MIL認定のRMAタイプです。はんだ付け性はRAタイプと同等以上で、ICTコンタクト性を大幅に向上させました。</p>

製品物性表

製品名	JS-75	JS-80MS	JS-E-3101F	JS-N-6	JS-900-2LF
固形分含有量 (%)	7.2	10.0	3.1	6.7	12.0
比重 (at20℃)	0.804	0.809	0.806	0.800	0.814
ハライド含有量 (%)	0.032	0.039	0	0.011	0.011
フラックスタイプ	ROL1	ROL1	ORLO	ROL1	ROL1
適用塗布方法	スプレー	スプレー/発泡	スプレー/発泡	スプレー	スプレー/発泡
使用用途	フローはんだ付け				

無洗浄対応有鉛やに入りはんだ

JM-20



- フラックスの素早い動きにより濡れ時間を大幅短縮
- はんだ付け時のフラックス飛散・臭気が少ない
- フラックスは無色透明の樹脂を採用、きれいな残渣状態

製品物性表

製品名	JM-20
合金組成 (%)	Sn 40Pb
フラックス含有量 (%)	2.2
ハライド含有量 (%)	0.0
フラックスタイプ	ROL0
クロム酸銀試験紙	変色無し
はんだ広がり率 (%)	90
濡れ速度* (sec.)	< 0.5
フラックス乾燥度	チョーク粉の付着無し
線径 (mmφ)	0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6

※濡れ速度:メニスグラフ試験 (30×7×0.2mm銅板、230℃)

スライド付け対応有鉛やに入りはんだ

JM-70



- フラックスのはんだ被覆能力によりブリッジの無いスライド付けを実現
- フラックスの素早い動きにより濡れ時間を大幅短縮
- はんだ付け時のフラックス飛散・刺激臭が少ない

製品物性表

製品名	JM-70
合金組成 (%)	Sn 40Pb
フラックス含有量 (%)	2.2
ハライド含有量 (%)	0.09
フラックスタイプ	ROL1
クロム酸銀試験紙	変色無し
はんだ広がり率 (%)	92
濡れ速度* (sec.)	< 0.5
フラックス乾燥度	チョーク粉の付着無し
線径 (mmφ)	0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6

※濡れ速度:メニスグラフ試験 (30×7×0.2mm銅板、230℃)