

ALPHA® Telecore XL-825

Безотмывный трубчатый припой

Описание

Alpha® Telecore XL-825 – это проволочный припой с низким содержанием галогенов (<1,000 мкг/г), предназначенный для безотмывной и бессвинцовой пайки. Соответствует требованиям промышленного стандарта JIS Класс AA. Alpha® Telecore отличается высоким поверхностным сопротивлением изоляции и превосходной растекаемостью. Отвечает требованиям стандарта IPC ROL1.

Минимальное разбрызгивание флюса и превосходная смачиваемость делают трубчатый припой Alpha® Telecore XL-825 незаменимым для решения задач ручной пайки. Припой Alpha® Telecore XL-825 не токсичен и безопасен для монтажника. Полностью прозрачные остатки флюса облегчают визуальную проверку спаянных узлов.

Преимущества и особые свойства

- ✓ Отличная способность к смачиванию -> Идеальный вариант для ручной сборки компонентов
- ✓ Минимальное разбрызгивание при пайке -> Безопасен в использовании, не токсичен, минимальное количество твердых остатков флюса
- ✓ Хорошая растекаемость -> Прочность паяных соединений. По стандарту JIS растекаемость $\geq 80\%$.
- ✓ Низкий уровень образования паров -> Чистое рабочее пространство
- ✓ Прозрачные и нелипкие твердые остатки флюса -> Безотмывные твердые остатки флюса, подходит для любого типа применений
- ✓ Хороший внешний вид паяных соединений -> Легкая визуальная инспекция паяных узлов

Применение

Припой Alpha® Telecore XL-825 применяется при решении задач ручной пайки, не требующих отмывки. Классифицируется по промышленному стандарту JIS Класс AA.

Применяется в таких областях промышленности как телевизионное, видео и аудио оборудование, игровые приставки, автомобилестроение, мобильные устройства и во всех типах бытовой техники.



Технические данные

Стандарт	Обозначение сплава	Температура плавления °С	Содержание флюса
J-STD-006B	SAC305	217 – 221	2.2% & 3.3%
	Sn63/Pb37	183	2.2% & 3.3%
Запатентованная технология	SACX Plus 0307	217 - 228	2.2% & 3.3%

*XL-825 также доступен в других сплавах по запросу.

Физические свойства	Типичные свойства
Температура размягчения канифоли	70-80°C
Показатель кислотности	160-180 мг KOH/г флюс
Наличие галоидных	< 1,000 мкг/г по JIS Z 3197
Классификация	JIS – Класс AA IPC – ROL1
Срок хранения / Температура хранения	36 месяцев / 10°C - 43°C

Тест на электропроводность	Требования	Результаты
Поверхностное сопротивление изоляции (SIR) по JIS (JIS-Z-3197)	1.0×10^{11} Ом минимум	Пройден
WER по JIS (JIS Z 3283:2006)	Класс AA > 1000 Ом/м	Пройден
Поверхностное сопротивление изоляции (SIR) по IPC (J-STD-004A)	1.0×10^8 Ом минимум	Пройден
Поверхностное сопротивление изоляции (SIR) по Bellcore (GR-78-CORE)	1.0×10^{11} Ом минимум	Пройден
Тест на электромагнитную совместимость (EM) по Bellcore (GR-78-CORE)	Поверхностное сопротивление изоляции (начало)/(конец) < 10	Пройден



Тест на химическую стабильность	Требования	Результаты
Тест медного зеркала по JIS	Отсутствие полного удаления меди	Пройден
Тест медного зеркала по IPC-TM 650 TM 2.3.32	Отсутствие полного удаления меди	Пройден
Тест коррозии меди по JIS	Отсутствие коррозии	Пройден
Тест коррозии меди по IPC-TM 650 TM 2.6.15	Отсутствие коррозии	Пройден

Безопасность и здоровье

Соблюдайте меры предосторожности по хранению и использованию продукта. Рекомендуется хорошо проветривать рабочее пространство. При контакте с продуктом запрещается курить. Трубчатый припой Alpha® Telecore XL-825 не является токсичным веществом, однако в процессе пайки возможно образование незначительного количества паров активатора и паров разложения. Пары следует должным образом удалить из рабочего пространства для соблюдения безопасности и соответствующего комфорта монтажника.

Для комплексного учета опасных для здоровья человека веществ и определения уровня вредного воздействия ознакомьтесь с паспортом безопасности материала.