

Инновации В НОВЫХ ЦВЕТАХ



Встречайте новую станцию METCAL CV-5200 с системой контроля качества пайки Connection Validation™

**Новая паяльная станция
инновационно поднимает планку
качества ручной пайки.**

Паяльные станции компании METCAL развивали технологию нагрева SmartHeat в течение 35 лет. Картридж, совмещающий в себе индукционный нагреватель и наконечник, реагирует на тепловую нагрузку и мгновенно доставляет строго необходимое количество тепла прямо к паяному соединению. Эта технология обеспечивает быстрый, безопасный и стабильный процесс пайки и не нуждается в калибровке.

**До этого момента промышленные
стандарты полагались только на визуальную
оценку качества ручной пайки во время
работы монтажника...
и теперь настало время для очередного
качественного технологического рывка с
технологией Connection Validation™**

Технология Connection Validation – проверка соединения

METCAL использует абсолютно новый подход к ручному монтажу: индукционная станция CV не только управляет процессом нагрева по технологии SmartHeat, дозируя мощность в зависимости от теплоемкости контакта, но и контролирует качество каждого соединения прямо во время пайки. В отличие от монтажника, контролирующего процесс визуально, CV оценивает пайку по объективным параметрам.

Это позволяет добиться 100%-ой повторяемости и стабильно высокого качества пайки, а также строгого соответствия соединения определенным стандартам.

Цветной дисплей делает процесс наглядным

Основными критериями оценки качества являются время достижения припоем состояния растекания, а также толщина образующегося во время пайки интерметаллического слоя, который по всем стандартам не должен превышать 4-5мкм. Паяльник станции CV снабжен светодиодным индикатором, который дает сигнал монтажнику, когда нужно закончить пайку, а также сообщает об ошибках. Помимо подачи сигналов станция отображает на цветном сенсорном дисплее текущую температуру наконечника, и даже выводит график изменения мгновенной мощности.

Станцию CV можно подключить к внешнему компьютеру, например, технолога или контролера. Специальное ПО позволяет отследить и запомнить все детали процесса пайки каждого соединения. Таким образом, ни одна ошибка монтажника не останется незамеченной, и вероятность брака становится практически нулевой.



Технические характеристики

Блок станции CV-5200

Условия работы.	10-40 °C
Электропитание	100 – 240 В, 50/60Гц, 125Вт, заземление обязательно
Выходная мощность	80Вт максимум
Рабочая частота	13.56 МГц
Метод нагрева	Индукционный
Дисплей	2.8" Цветной TFT LCD, 320*240 RGB, видимая область 43.20 x 57.60 мм
Каналов	2 канала
Интерфейсы	USB
Габариты блока станции	121 x 130 x 235мм
Масса	3.35кг
Сертификация	CE TUV
Потенциал наконечник-заземление максимум	<2мВ
Сопротивление наконечник-заземление	<2Ом
Стабильность температуры на холостом ходу	1.1°C в спокойном воздухе
Точность поддержания температуры	Соответствует стандарту IPC J-STD-001
Кабель паяльника	L=183см (72"), огнестойкий, ESD защита
ВЧ разъем паяльника	F-тип
Интерфейсный разъем паяльника	6-пиновый DIN
Режимы работы	2 канала отдельно или одновременная работа
Обновление ПО	Через USB порт

Комплект станции

Артикул CV-5210 включает в себя:

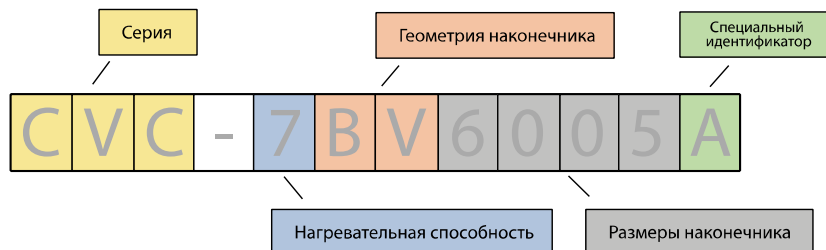
- CV-5200 блок станции
- CV-H1-AV Усовершенствованный паяльник со светодиодной индикацией*
- MX-W1AV: Подставка с функцией автоотключения*

Другие комплекты появятся позже.

* Можно заказать отдельно.

Новые картриджи-наконечники

Все картриджи-наконечники CV имеют встроенный чип, с которого станция считывает параметры наконечника, необходимые для расчета и контроля процесса. Эти наконечники полностью повторяют номенклатуру наконечников STTC и SMTС и совместимы со станциями серии MX.



Расшифровка кодов артикула

Серия картриджа

- CVC - картриджи с технологией Connection Validation
- SMC - Картриджи для поверхностного монтажа
- Новые серии картриджей в разработке

Нагревательная способность

- 5 - серия 500 Особо чувствительные компоненты
- 6 - серия 600 Чувствительные компоненты
- 7 - серия 700 Платы FR4 / Стеклотекстолит
- 8 - серия 800 Керамические платы
- 9 - серия 900 Особые случаи

Размеры

Четыре цифры обозначают наиболее важный размер.

Геометрия наконечника

BL	Шпатель (плоский)	KN	Ножевидный
BV	Скос (миниволна)	MH	Мини-копыто
CH	Клиновидный	QD	Квадрат
CN	Конический	SC	Цилиндрический с прорезью
CP	Чашка	SH	Экран
TN	Туннель	SL	Шлиц
HF	Копыто	WV	Миниволна
HK	Крюк	FB	Плоская миниволна
HP	Площадка	VC	V-канавка клиновидный
HS	Тепловой подпор	PC	Контактный разъем
LG	Длинная канавка	SK	Сокет

Специальный идентификатор

A	Access	Удлиненный, >10мм
D	Deep Taper	
H	High Mass	Увеличенная масса с запасом тепла
J	Reach with Taper	Удлиненный >10mm, изгиб
L	Long Life	Утолщенное покрытие
N	Non-Wetting	Одна или больше поверхностей не смачиваются припоем
P	Power	Укороченный для лучшей теплопередачи, <6.5мм
Q	Square	Прямоугольная грань
R	Reach	Удлиненный >10mm, изгиб
S	Standard	Стандартный
T	Taper	Конус со ступенькой
U	Round	Округлая грань
V	Concave	Вогнутый
W	Enlarged Wetting Area	Увеличенная смачиваемая поверхность
X	Power & Long Life	Укороченный <6.5мм и Утолщенное покрытие

Таблица соответствия старых и новых артикулов наконечников

Старый артикул	Новый артикул	Описание
STTC-x46	CVC-xBV6005A	CARTRIDGE, BEVEL, 0.5MM X 14MM LG, 60DEG
STTC-x47P	CVC-xBV6018P	CARTRIDGE, BEVEL, 1.8MM X 6MM LG, 60DEG
STTC-x47	CVC-xBV6018R	CARTRIDGE, BEVEL, 1.8MM X 14MM LG, 70DEG
STTC-x25P	CVC-xCH0010P	CARTRIDGE, CHISEL, 1MM X 6MM LG, 35DEG
STTC-x25	CVC-xCH0010S	CARTRIDGE, CHISEL, 1MM, 30DEG
STTC-x38P	CVC-xCH0014P	CARTRIDGE, CHISEL, 1.4MM X 6MM LG, 35DEG
STTC-x99	CVC-xCH0015R	CARTRIDGE, CHISEL, REACH, 1.4MM X 12MM LG, 30DEG
STTC-x38	CVC-xCH0014S	CARTRIDGE, CHISEL, 1.4MM X 9.9MM LG , 30DEG
STTC-x42	CVC-xCH0018A	CARTRIDGE, CHISEL, ACCESS, 1.8MM X 15MM LG, 60DEG
STTC-x37LL	CVC-xCH0018L	CARTRIDGE, CHISEL, 1.8MM X 10MM LG, 30DEG, LL
STTC-x37P	CVC-xCH0018P	CARTRIDGE, CHISEL, 1.8MM X 6MM LG, 35DEG
STTC-x98	CVC-xCH0018R	CARTRIDGE, CHISEL, REACH, 1.8MM X 10MM LG, 30DEG
STTC-x37	CVC-xCH0018S	CARTRIDGE, CHISEL, 1.8MM X 10MM LG, 30DEG
STTC-x36P	CVC-xCH0025P	CARTRIDGE, CHISEL, 2.5MM X 6MM LG, 30DEG
STTC-x36	CVC-xCH0025S	CARTRIDGE, CHISEL, 2.5MM X 10MM LG, 30DEG
STTC-x13	CVC-xCH0030S	CARTRIDGE, CHISEL, 3MM X 5MM LG, 90DEG
STTC-x03	CVC-xCH0034S	CARTRIDGE, CHISEL 3MM X 9MM LG
STTC-x65	CVC-xCH0050A	CARTRIDGE, CHISEL, 5MM X 12MM LG, 22DEG
STTC-x17	CVC-xCH0050S	CARTRIDGE, CHISEL, LARGE, 5MM X 8MM LG, 30DEG
STTC-x20	CVC-xCH2238A	CARTRIDGE, CHISEL, 3.8MM X 22MM LG, 12DEG
STTC-x90	CVC-xCN0003A	CARTRIDGE, CONICAL, 0.25MM X 13.5MM LG
STTC-x45P	CVC-xCN0004P	CARTRIDGE, CONICAL, 0.4MM X 9MM LG
STTC-x26	CVC-xCN0004R	CARTRIDGE, CONICAL, REACH, 0.6MM X 8MM LG, 35DEG
STTC-x22	CVC-xCN1404S	CARTRIDGE, CONICAL, 0.4MM X 9MM LG
STTC-x43	CVC-xCN0005A	CARTRIDGE, CONICAL, 0.5MM X 15MM LG
STTC-x44	CVC-xCN0005R	CARTRIDGE, CONICAL, REACH, 0.5MM X 15MM LG, 30DEG
STTC-x11	CVC-xCN0005S	CARTRIDGE, CONICAL, 0.5MM X 5MM LG
STTC-x01	CVC-xCN0010A	CARTRIDGE, CONICAL, 1MM X 13MM LG
STTC-x01P	CVC-xCN0010P	CARTRIDGE, CONICAL, 1MM X 6.5MM LG
STTC-x41	CVC-xCN0013R	CARTRIDGE, CONICAL, REACH, 1.3MM X 22MM LG, 30DEG
STTC-x06	CVC-xCN1304A	CARTRIDGE, CONICAL, 0.4MM
STTC-x45	CVC-xCN1504A	CARTRIDGE, CONICAL, 0.4MM X 15MM LG
STTC-x40	CVC-xCN1604R	CARTRIDGE, CONICAL, REACH, 0.8MM X 16MM LG, 30DEG
STTC-x07	CVC-xCN1710A	CARTRIDGE, CONICAL, ACCESS, 1MM X 17MM LG
SMTC-x167	SMC-xHF6015S	CARTRIDGE, HOOF, 1.5MM X 16.5MM LG, 60 DEG
SMTC-x147	SMC-xHF6033S	CARTRIDGE, HOOF, 3.3MM X 17MM LG, 60 DEG
SMTC-x172	SMC-xHK0005S	CARTRIDGE, HOOK, LONG, 0.5MM

Таблица соответствия старых и новых артикулов наконечников

Старый артикул	Новый артикул	Описание
STTC-x05	CVC-xBV3018S	CARTRIDGE, BEVEL, 1.78MM, 30DEG
STTC-x15	CVC-xBV3018P	CARTRIDGE, BEVEL, 1.27MM, 30DEG
STTC-x24	CVC-xBV4001S	CARTRIDGE, BEVEL 1MM, 30DEG
STTC-x35	CVC-xBV6018S	CARTRIDGE, BEVEL, 1.78MM, 30DEG
STTC-x14	CVC-xCH0020S	CARTRIDGE, BEVEL, 2MM, 45DEG
STTC-x31	CVC-xCN0010S	CARTRIDGE, CONICAL, 1MM
STTC-x32	CVC-xCN1002S	CARTRIDGE, CONICAL, 1.78MM
STTC-x02	CVC-xCN1208S	CARTRIDGE, CONICAL, 1.78MM
STTC-x12	CVC-xCN4302S	CARTRIDGE, CONICAL, 2MM
STTC-x16	CVC-xCN4805S	CARTRIDGE, CONICAL, 0.5MM
STTC-x83	CVC-xLG1802A	CARTRIDGE, CONICAL, 2MM
SMTC-x60	SMC-xBL0010S	CARTRIDGE, BLADE, 10MM
SMTC-xBL150	SMC-xBL0015H	CARTRIDGE, HIGH MASS, BLADE 15MM
SMTC-x61	SMC-xBL0016S	CARTRIDGE, BLADE, 15.75MM
SMTC-x62	SMC-xBL0022S	CARTRIDGE, BLADE, 22MM
SMTC-xBL250	SMC-xBL0025H	CARTRIDGE, HIGH MASS, BLADE 25MM
SMTC-xBL350	SMC-xBL0035H	CARTRIDGE, HIGH MASS, BLADE 35MM
SMTC-x184	SMC-xHF0015V	CARTRIDGE, CONCAVE HOOF, 1.5MM
SMTC-x185	SMC-xHF0020V	CARTRIDGE, CONCAVE HOOF, 2MM
SMTC-x186	SMC-xHF0030V	CARTRIDGE, CONCAVE HOOF, 3MM
SMTC-x183	SMC-xHF3025S	CARTRIDGE, HOOF, CONCAVE, 2.5MM, BENT, 30 DEG
SMTC-x175	SMC-xHF6009S	CARTRIDGE, HOOF, 0.89MM, 60 DEG
SMTC-x174	SMC-xHF6011S	CARTRIDGE, HOOF, LONG, 1.1MM, 60 DEG
SMTC-x169	SMC-xHF6020S	CARTRIDGE, HOOF, LONG, 2MM, 60 DEG
SMTC-x170	SMC-xHF6030S	CARTRIDGE, HOOF, LONG, 3MM, 60 DEG
SMTC-x171	SMC-xHK0008S	CARTRIDGE, CONICAL, BENT, 0.76MM
SMTC-x165	SMC-xKN0025S	CARTRIDGE, KNIFE, 2.5MM
SMTC-x161	SMC-xKN0048S	CARTRIDGE, KNIFE, THIN TIN LENGTH, 4.8MM
SMTC-x173	SMC-xKN0048W	CARTRIDGE, KNIFE, WIDE TIN LENGTH, 4.8MM
STTC-x173P	SMC-xKN0050P	CARTRIDGE, KNIFE, POWER, 5MM
STTC-x173PLL	SMC-xKN0050X	CARTRIDGE, KNIFE, 5MM