



METCAL

OKi

Монтаж/Демонтаж/Ремонт Наконечники и картриджи

Руководство по
выбору



Содержание

Metcal STTC Картриджи для станции MX-5000 с инструментом (MX-RME и MX-H1-AV)	1-4
Metcal SMTС Картриджи MX-5000 (MX-H1-AV)	5–9
Metcal PTTC Картриджи для термопинцетов MX-5000 (MX-PTZ)	10
OKi SxV Картриджи PS-900, MFR-1120, MFR-2230, MFR-2222 (PS-HC3, MFR-H2-ST).....	11–15
OKi CxV Картриджи PS-900, MFR-1120, MFR-2230, MFR-2222 (PS-HC3, MFR-H2-ST).....	15
OKi PHT Картриджи PS-800, PS-800E и PS-900 (PS-CA1)	15–17
OKi SxP Картриджи MFR-1110, MFR-1161, MFR-2211, MFR-2241 (MFR-H1-SC).....	18–20
OKi RxP Картриджи для ремонта MFR-1110, MFR-1161, MFR-2211, MFR-2241 (MFR-H1-SC).....	21–22
OKi TxP Картриджи для термопинцетов MFR-1140, MFR-2240, MFR2241 (MFR-H4-TW).....	23
OKi DxP Картриджи для демонтажа MFR-DSX, MFR-DSI, MFR-SDX, MFR-SDI (MFR-HDS).....	24
Таблица температур наконечников.....	25
Технология SmartHeat®	26



Все наконечники **METCAL** и **OKi** Построены по
технологии **SMARTHEAT® TECHNOLOGY**

SmartHeat® Technology = Фиксированная температура и переменная мощность

Нагревательная способность наконечников и их условные обозначения:

Серия	Артикулы	Применение		Точка Кюри ¹
METCAL		Свинцовая технология	Бессвинцовая технология	
500	STTC-5xx, SMTC-5xxx, SSC-5xx	Чувствительные компоненты	Особо чувствительные компоненты	575°F/302°C
600	STTC-0xx, PTTC-6xx, UFTC-6xxxx, SMTC-0xxx, TATC-6xx, SSC-6xx	Платы FR4 / Стеклотекстолит	Чувствительные компоненты	675°F/357°C
700	STTC-1xx, PTTC-7xx, UFTC-7xxxx, SMTC-1xxx, STDC-1xx, STDC-7xx, SSC-7xx	Теплоемкие компоненты и Керамические платы	Платы FR4 / Стеклотекстолит	775°F/412°C
800	STTC-8xx, SMTC-8xx, PTTC-8xx	Особые случаи	Керамические платы	950°F/510°C
OKI				
650	PHT-65xxxx	Платы FR4 / Стеклотекстолит	Чувствительные компоненты	680°F/360°C
750	PHT-75xxxx	Теплоемкие компоненты и Керамические платы	Платы FR4 / Стеклотекстолит	780°F/416°C
T	STP-xxxx, STV-xxxx, TTP-xxx	Платы FR4 / Стеклотекстолит	Чувствительные компоненты	690°F/365°C
F	SFP-xxxx, SFV-xxxx, RFP-xxx, TFP-xxx, DFP-xxx	Теплоемкие компоненты и Керамические платы	Платы FR4 / Стеклотекстолит	790°F/421°C
C	SCP-xxxx, SCV-xxxx, RCP-xxx, TCP-xxx, DCP-xxx	Особые случаи	Керамические платы	860°F/460°C

При выборе наконечника обращайте внимание на их артикул. Выделенная **серым цветом** цифра или буква определяет нагревательную способность наконечника.

¹ Точка Кюри – это температура, при которой ферромагнетик в нагревателе утрачивает свои магнитные свойства и перестает принимать мощность от генератора. Точка Кюри влияет на температуру холостого хода наконечника (максимальную температуру), рабочие температуры пайки будут несколько ниже.



Клиновидные наконечники

Картриджи STTC

КАРТРИДЖИ STTC		Подходит для станций MX-5000 / инструмента MX-RME и MX-H1-AV	
		STTC-125P STTC-825P	Угол 30° P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.0mm x 6.5mm (.04" x .25")
		STTC-525 STTC-025 STTC-125 STTC-825	Угол 30° 1.0mm x 9.1mm (.04" x .33")
		STTC-138P STTC-838P	Угол 30° P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.5mm x 6.0mm (.06" x .24")
		STTC-538 STTC-038 STTC-138 STTC-838	Угол 30° 1.5mm x 9.9mm (.06" x .39")
		STTC-599 STTC-099 STTC-199 STTC-899	Изогнутый Угол 30° 1.5mm x 11.9mm (.06" x .47")
		STTC-137P STTC-837P	Угол 30° P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.78mm x 6.0mm (.07" x .24")
		STTC-537 STTC-037 STTC-137 STTC-837	Угол 30° 1.78mm x 9.9mm (.07" x .39")
		STTC-598 STTC-098 STTC-198 STTC-898	Изогнутый Угол 30° 1.78mm x 9.9mm (.07" x .39")
		STTC-542 STTC-042 STTC-142 STTC-842	Удлиненный Угол 60° 1.78mm x 16mm (.07" x .63")
		STTC-514 STTC-014 STTC-114	Угол 45° 2.0mm x 4.7mm (.08" x .19")



Клиновидные наконечники

Конусовидные

Картриджи STTC

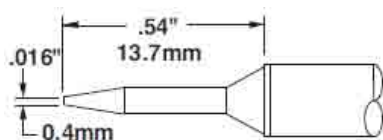
КАРТРИДЖИ STTC		Подходит для станций MX-5000 / инструмента MX-RME и MX-H1-AV
	STTC-136P STTC-836P	Угол 30° P = Геометрия для лучшей теплопередачи 2.5mm x 6.0mm (.10" x .24")
	STTC-536 STTC-036 STTC-136 STTC-836	Угол 30° 2.5mm x 9.9mm (.10" x .39")
	STTC-513 STTC-013 STTC-113 STTC-813	Угол 90° 3.0mm x 4.8mm (.12" x .19")
	STTC-520 STTC-020 STTC-120 STTC-820	Угол 12° 3.8mm x 21.6mm (.15" x .85")
	STTC-517 STTC-017 STTC-117 STTC-817	Большой клиновидный 5.0mm x 7.6mm (.20" x .30")
	STTC-565 STTC-065 STTC-165 STTC-865	Большой клиновидный 5.0mm x 11.4mm (.20" x .45")
	STTC-590 STTC-090 STTC-190 STTC-890	Тонкий удлинённый конус 0.25mm x 13.2mm (.01" x .52")
	STTC-526 STTC-026 STTC-126 STTC-826	Тонкий изогнутый конус 30° 0.4mm x 7.9mm (.016" x .31")
	STTC-522 STTC-022 STTC-122 STTC-822	Тонкий конус 0.4mm x 8.4mm (.016" x .33")
	STTC-145P STTC-845P	Тонкий конус P = Геометрия для лучшей теплопередачи 0.4mm x 8.5mm (.016" x .34")



КОНУСОВИДНЫЕ

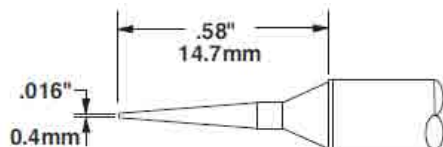
КАРТРИДЖИ STTC

Подходит для станций **MX-5000** / инструмента **MX-RME** и **MX-H1-AV**



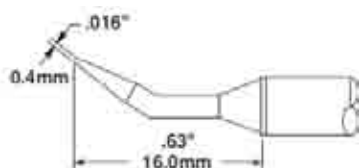
STTC-**506**
STTC-**006**
STTC-**106**
STTC-**806**

Тонкий конус
0.4mm x 13.7mm (.016" x .54")



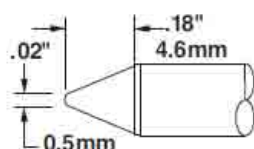
STTC-**545**
STTC-**045**
STTC-**145**
STTC-**845**

Тонкий конус
0.4mm x 14.7mm (.016" x .58")



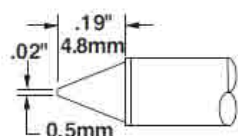
STTC-**540**
STTC-**040**
STTC-**140**
STTC-**840**

Тонкий конус
Угол 30°
Удлиненный
0.4mm x 16mm (.016" x .63")



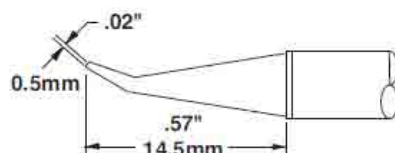
STTC-**511**
STTC-**011**
STTC-**111**

Тонкий конус
0.5mm x 4.6mm (.02" x .18")



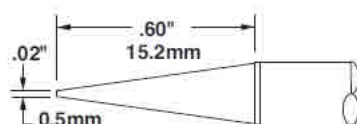
STTC-**516**
STTC-**016**
STTC-**116**
STTC-**816**

Тонкий конус
0.5mm x 4.8mm (.02" x .19")



STTC-**544**
STTC-**044**
STTC-**144**
STTC-**844**

Тонкий конус
Угол 30°
Удлиненный
0.5mm x 14.5mm (.02" x .57")



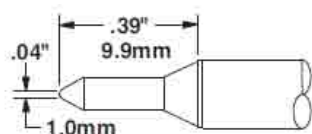
STTC-**543**
STTC-**043**
STTC-**143**
STTC-**843**

Тонкий конус
0.5mm x x 15.2mm (.02" x .6")



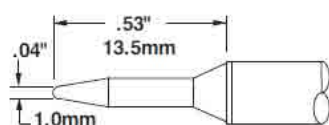
STTC-**101P**
STTC-**801P**

Конус
P = Геометрия для лучшей
теплопередачи
1.0mm x 6.5mm (.04" x .25")



STTC-**531**
STTC-**031**
STTC-**131**

Конус
1.0mm x 9.9mm (.04" x .39")



STTC-**501**
STTC-**001**
STTC-**101**

Конус
1.0mm x 13.5mm (.04" x .53")

Картриджи STTC



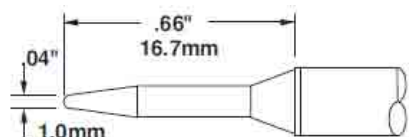
Конусовидные

Скос

Картриджи STTC

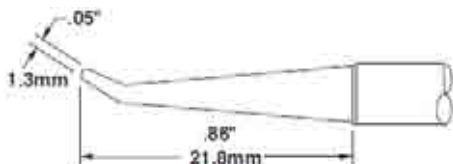
КАРТРИДЖИ STTC

Подходит для станций **MX-5000** / инструмента **MX-RME** и **MX-H1-AV**



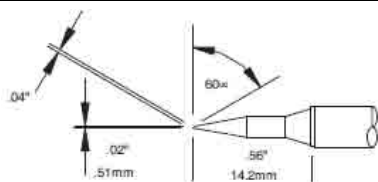
STTC-507
STTC-007
STTC-107

Конус
1.0mm x 16.7mm (.04" x .66")



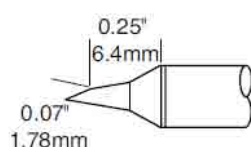
STTC-541
STTC-041
STTC-141
STTC-841

Конус изогнутый 30°
Удлинённый
1.3 mm x 21.8mm (.05" x .86")



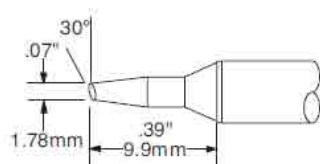
STTC-546
STTC-046
STTC-146
STTC-846

Скос 60° удлинённый
1.00mm x 14.2mm (.04"x .56")



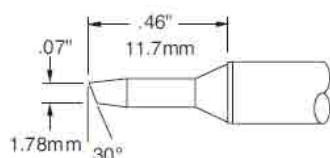
STTC-147P
STTC-847P

Скос 60°
P = Геометрия для лучшей
теплопередачи
1.78mm x 6.4mm (.07" x .25")



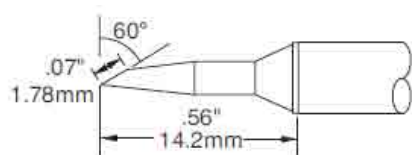
STTC-535
STTC-035
STTC-135

Скос 30°
1.78mm x 9.9mm (.07"x .39")



STTC-505
STTC-005
STTC-105

Скос 30°
1.78mm x 11.7mm (.07"x .46")



STTC-547
STTC-047
STTC-147
STTC-847

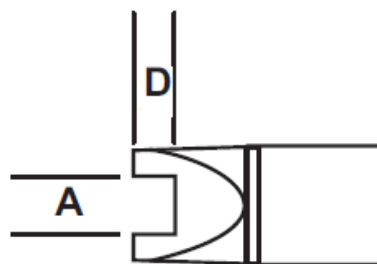
Скос 60° удлинённый
1.78mm x 14.2mm (.07"x .56")



Подходит для станций **MX-5000** / инструмента **MX-H1-AV**
Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах)

КАРТРИДЖИ SMTC

ПА3



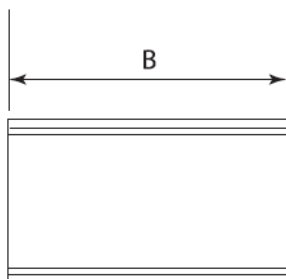
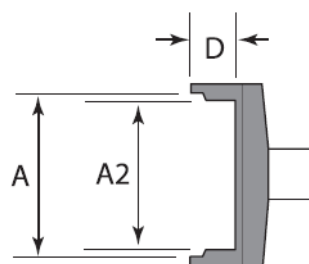
Картриджи SMTC

	A	D	B	Тип SMT
SMTC-505 SMTC-005 SMTC-105	1.7 (.068)	1.27 (.05)	2.5 (.10)	SOT-32
SMTC-596 SMTC-096 SMTC-196	1.78 (.070)	1.02 (.040)	1.02 (.040)	Chip 0402, 0603
SMTC-588 SMTC-088 SMTC-188	2.03 (.080)	1.52 (.60)	1.27 (.050)	Chip 0402, 0603, 0805
SMTC-501 SMTC-001 SMTC-101	2.3 (.090)	1.8 (.070)	1.3 (.050)	Chip 0805
SMTC-502 SMTC-002 SMTC-102	3.6 (.14)	1.8 (.07)	1.5 (.06)	Chip 1206,1210
SMTC-132	3.81 (.150)	2.54 (.10)	2.41 (.095)	Chip Box B EIA SOPM-3528
SMTC-536 SMTC-036 SMTC-136	4.8 (.190)	4.06 (.16)	2.8 (.110)	Chip Box B EIA SOPM-4532
SMTC-503 SMTC-003 SMTC-103	4.83 (.190)	1.91 (.075)	2.03 (.080)	Chip 1812



КАРТРИДЖИ SMTC

Подходит для станций **MX-5000** / инструмента **MX-H1-AV**
Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах)



	A	A2	D	B	Тип SMT
SMTC-004 SMTC-104	5.08 (.20)	5.08 (.20)	2.3 (.90)	4.32 (.17)	SOIC-8
SMTC-006 SMTC-106	5.08 (.20)	5.08 (.20)	2.3 (.90)	10.16 (.40)	SOIC-14,16
SMTC-0142 SMTC-1142	5.18 (.204)	5.18 (.204)	2.54 (.100)	8.89 (.350)	SOIC-14
SMTC-047 SMTC-147	8.51 (.335)	8.51 (.335)	5.08 (.200)	6.35 (.250)	DPAC
SMTC-126	8.64 (.340)	8.0 (.315)	1.88 (.074)	18.8 (.740)	SOJ-28, SOM-32
SMTC-007 SMTC-107	9.53 (.375)	9.53 (.375)	3.20 (.125)	18.3 (.720)	SOIC-28
SMTC-009 SMTC-109	9.53 (.375)	9.53 (.375)	3.18 (.125)	15.75 (.620)	SOIC-24
SMTC-010 SMTC-110	9.53 (.375)	9.53 (.375)	3.20 (.125)	13.20 (.520)	SOIC-20
SMTC-040 SMTC-140	11.43 (.450)	10.40 (.410)	1.90 (.075)	25.9 (1.02)	SOJ-40, SOM-32

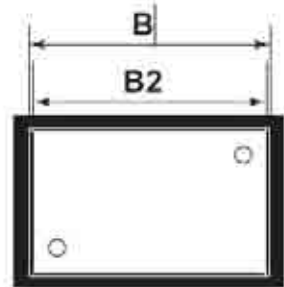
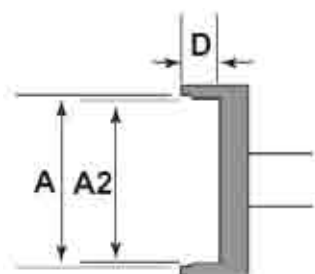


Подходит для станций **MX-5000** / инструмента **MX-H1-AV**
Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах)

Прямоугольник

Картриджи SMTС

КАРТРИДЖИ SMTС



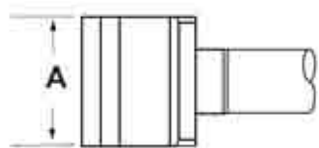
	A	A1	D	B	B2	Тип SMT
SMTC-0121 SMTC-1121	8.38 (.330)	8.38 (.330)	2.54 (.100)	8.38 (.330)	8.38 (.330)	SQFP 48 (EIA)
SMTC-0112 SMTC-1112	10.16 (.400)	9.14 (.360)	3.80 (.150)	10.16 (.400)	9.14 (.360)	PLCC 20
SMTC-0120 SMTC-1120	11.18 (.440)	11.18 (.440)	2.54 (.100)	11.18 (.440)	11.18 (.440)	SQFP 64 (EIA)
SMTC-1159	12.19 (.480)	11.18 (.440)	2.79 (.110)	13.21 (.520)	12.19 (.480)	TQFP 44
SMTC-013 SMTC-113	12.70 (.500)	11.56 (.455)	3.80 (.150)	12.70 (.500)	11.56 (.455)	PLCC 28
SMTC-116	12.70 (.500)	11.43 (.450)	3.80 (.150)	15.24 (.600)	13.97 (.550)	PLCC 32
SMTC-1132	13.34 (.525)	12.32 (.485)	2.79 (.110)	13.34 (.525)	12.32 (.485)	TQFP 80
SMTC-0118 SMTC-1118	15.49 (.610)	14.48 (.570)	2.79 (.110)	15.49 (.610)	14.48 (.570)	VQFP 100 (EIA)
SMTC-043 SMTC-143	16.51 (.650)	16.51 (.650)	3.30 (.130)	22.48 (.885)	22.48 (.885)	QFP 100 Rectangular
SMTC-014 SMTC-114	17.78 (.700)	16.76 (.660)	3.80 (.150)	17.78 (.700)	16.76 (.660)	PLCC 44
SMTC-117	20.32 (.800)	19.30 (.760)	3.80 (.150)	20.32 (.800)	19.30 (.760)	PLCC 52
SMTC-118	25.27 (.995)	19.30 (.760)	3.80 (.150)	25.27 (.995)	19.30 (.760)	PLCC 68
SMTC-144	26.42 (1.040)	26.42 (1.040)	3.30 (.130)	26.42 (1.040)	26.42 (1.040)	QFP 100 Square



Шпатель

КАРТРИДЖИ SMTC

Подходит для станций **MX-500 MX-5000** / инструмента **MX-H1-AV** и **MX-RM3E**



SMTC-064
SMTC-164

A

5mm
(.20")

Тип

Короткий

SMTC-560
SMTC-060
SMTC-160
SMTC-860

10mm
(.40")

Длинный

SMTC-561
SMTC-061
SMTC-161
SMTC-861

15.75mm
(.62")

Длинный

SMTC-562
SMTC-062
SMTC-162
SMTC-862

22mm
(.86")

Длинный

Конусовидные



SMTC-5172
SMTC-0172
SMTC-1172
SMTC-8172

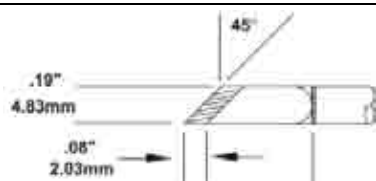
Крюк удлиненный 30°
0.5mm x 15.24mm (.02"x.06")



SMTC-5171
SMTC-0171
SMTC-1171
SMTC-8171

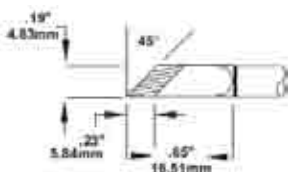
Конус угол 30°
0.76mm x 16.51mm (.03"x .65")

Ножевидные



SMTC-5161
SMTC-0161
SMTC-1161

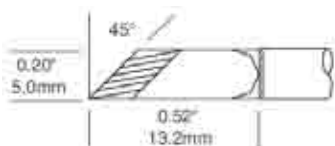
Угол 45°
4.8mm x 16.51mm (.18"x .65")



SMTC-5173
SMTC-1173
SMTC-8173

Угол 45
4.8mm x 16.51mm (.18"x .65")

Картриджи SMTC



STTC-1173P
STTC-8173P

Угол 45°
5.0mm x 13.2mm (.20" x .52")



Подходит для станций **MX-500 MX-5000/**
инструмента **MX-H1-AV** и **MX-RM3E**

МИНИВОЛНА

КАРТРИДЖИ SMTС		
	SMTC-5175 SMTC-0175 SMTC-1175 SMTC-8175	Микро миниволна 60° 0.89mm x 11.43mm (.035"x.45")
	SMTC-5174 SMTC-0174 SMTC-1174	Микро миниволна 60° Удлинённый 1.14mm x 16.51mm (.045"x.65")
	SMTC-5167 SMTC-0167 SMTC-1167	Миниволна 30° Удлинённый 1.52mm x 16.51mm (.06"x.65")
	SMTC-5169 SMTC-0169 SMTC-1169	Миниволна 60° Удлинённый 2mm x 15.24mm (.08" x .60")
	SMTC-0183 SMTC-1183	Вогнутый миниволна 30° Изогнутый 2.5mm x 16.36mm (.01" x.64")
	SMTC-5170 SMTC-0170 SMTC-1170	Миниволна 60° Изогнутый 3mm x 15.24mm (.12" x.60")
	SMTC-5147 SMTC-0147 SMTC-1147 SMTC-8147	Миниволна 60° Изогнутый 3.3mm x 17.78mm (.13" x .70")
	SMTC-198	28 Выводов SMT Разъём

Картриджи SMTС

КАРТРИДЖИ РТТС		Подходит для станций MX-5000 / инструмента термопинцет MX-PTZ	
Конусовидный		РТТС-601 РТТС-701 РТТС-801	Конус 0.4mm x 19mm (.016" x .75")
		РТТС-701B РТТС-801B	Конус изогнутый 30° 0.4mm x 14.3mm (.016" x .56")
Шпатель		РТТС-602 РТТС-702 РТТС-802	Узкий шпатель 1mm (.04") 1.3mm x 16.5mm (.05" x .65")
		РТТС-603 РТТС-703 РТТС-803	Узкий шпатель 1mm (.04") 2mm x 16.5mm (.08" x .65")
Картриджи РТТС		РТТС-608B РТТС-708B РТТС-808B	Изогнутый 3.5mm x 12.1mm (0.12" x .48")
		РТТС-604 РТТС-704 РТТС-804	Изогнутый 22°, толщина 0.7mm (.28") 6.35mm x 12.7mm (.25" x .50")
		РТТС-605 РТТС-705 РТТС-805	Изогнутый 22°, толщина 0.7mm (.28") 16mm x 12.7mm (.63" x .50")
		РТТС-606 РТТС-706 РТТС-806	Изогнутый 22°, толщина 0.7mm (.28") 20.5mm x 12.7mm (.80" x .50")
		РТТС-607 РТТС-707 РТТС-807	Изогнутый 22°, толщина 0.7mm (.28") 28mm x 12.7mm (1.1" x .50")



Наконечники SxV		Подходит для станций PS-900, MFR-1120, MFR-2230, MFR-2222 Для инструмента PS-HC3, MFR-H2-ST (PS-CA3, MFR-CA2)	
Клиновидные		STV-CH10A SFV-CH10A SCV-CH10A	Клиновидный удлиненный 1.0mm x 18.3mm (.04" x .719")
		STV-CH10 SFV-CH10 SCV-CH10	Клиновидный силовой 1.0mm x 11mm (.04" x .43")
		STV-CH15A SFV-CH15A SCV-CH15A	Клиновидный 1.5mm x 11.3mm (.06" x .44")
		STV-CH15AR SFV-CH15AR SCV-CH15AR	Клиновидный удлиненный 1.5mm x 13.4mm (.06" x .528")
Наконечники SxV		STV-CHB15 SFV-CHB15 SCV-CHB15	Клиновидный Изогнутый 30° 1.5mm x 12.2mm (.06" x .48")
		STV-CH18AR SFV-CH18AR SCV-CH18AR	Клиновидный удлиненный 1.8mm x 13.4mm (.07" x .528")
		STV-CH20 SFV-CH20 SCV-CH20	Клиновидный силовой 2.0mm x 11mm (.08" x .43")
		STV-CH24A SFV-CH24A SCV-CH24A	Клиновидный Удлиненный 2.4mm x 18.3mm (.094" x .719")



Наконечники SxV		Подходит для станций PS-900, MFR-1120, MFR-2230, MFR-2222 Для инструмента PS-HC3, MFR-H2-ST (PS-CA3, MFR-CA2)	
Клиновидные		STV-CH25 SFV-CH25 SCV-CH25	Клиновидный 2.5mm x 11mm (.10" x .43")
		STV-CH50A SFV-CH50A SCV-CH50A	Клиновидный <i>Отличная теплопередача</i> 5.0mm x 11.3mm (.20" x .44")
Конусовидные		STV-CH50 SFV-CH50 SCV-CH50	Клиновидный 5.0mm x 10mm (.20" x .4")
		STV-CNL03AR SFV-CNL03AR SCV-CNL03AR	Конус Удлиненный 0.3mm x 18.4mm (.01" x .724")
Наконечники SxV		STV-CNB04A SFV-CNB04A SCV-CNB04A	Конус изогнутый 0.4mm x 15.5mm (.016" x .61")
		STV-CN05A SFV-CN05A SCV-CN05A	Конус удлиненный 0.4mm x 18.2mm (.016" x .72")
		STV-CNB04AR SFV-CNB04AR SCV-CNB04AR	Конус изогнутый удлиненный 0.4mm x 19.6mm (.016" x .77")
		STV-CNL04 SFV-CNL04 SCV-CNL04	Конус 0.4mm x 13.6mm (.016" x .53")



КОНУСОВИДНЫЕ

НАКОНЕЧНИКИ SxV

НАКОНЕЧНИКИ SxV		Подходит для станций PS-900, MFR-1120, MFR-2230, MFR-2222 Для инструмента PS-HC3, MFR-H2-ST (PS-CA3, MFR-CA2)	
		STV-CN05AR SFV-CN05AR SCV-CN05AR	Конус удлиненный 0.5mm x 13.7mm (.02" x .53")
		STV-CNB05 SFV-CNB05 SCV-CNB05	Конус изогнутый 0.5mm x 13mm (.02" x .51")
		STV-CNL10A SFV-CNL10A SCV-CNL10A	Конус удлиненный 1.0mm x 18mm (.04" x .71")
		STV-CNL10AR SFV-CNL10AR SCV-CNL10AR	Конус удлиненный тонкий 1.0mm x 13.7mm (.04" x .54")
		STV-CNL10 SFV-CNL10 SCV-CNL10	Конус 1.0mm x 13mm (.04" x .51")
		STV-CNL14 SFV-CNL14 SCV-CNL14	Конус удлиненный 1.4mm x 15mm (.056" x .59")
		STV-CNL20 SFV-CNL20 SCV-CNL20	Конус удлиненный 2.0mm x 14mm (.08" x .59")
		STV-DRH20 SFV-DRH20 SCV-DRH20	Срез 2.0mm x 14mm (.08" x .55")
	STV-WV20 SFV-WV20 SCV-WV20	Миниволна 45° с углублением 2.0mm x 13.8mm (.08" x .54")	



Миниволна

Наконечники SxV

Ножевидные

Наконечники SxV		Подходит для станций PS-900, MFR-1120, MFR-2230, MFR-2222 Для инструмента PS-HC3, MFR-H2-ST (PS-CA3, MFR-CA2)	
Миниволна		STV-DRH420AR SFV-DRH420AR SCV-DRH420AR	Миниволна 45° 2.0mm x 20.7mm (.08" x .81")
		STV-DRH20CP SFV-DRH20CP SCV-DRH20CP	Миниволна 45° CP= Покрытие хромом 2.5mm x 13mm (.10" x .51")
		STV-DRH430AR SFV-DRH430AR SCV-DRH430AR	Миниволна 45° Удлиненный 3mm x 20.4mm (.12" x .8")
		STV-DRH420A SFV-DRH420A SCV-DRH420A	Миниволна 3.47mm x 12.2mm (.137" x .48")
		STV-DRH30CP SFV-DRH30CP SCV-DRH30CP	Миниволна 45° CP=Покрытие хромом 3.6mm x 13mm (.14" x .51")
Наконечники SxV		STV-DRH640AR SFV-DRH640AR SCV-DRH640AR	Миниволна 60° Удлиненный 4mm x 17mm (.15" x .67")
		STV-DRH40CP SFV-DRH40CP SCV-DRH40CP	Миниволна 45° CP= Покрытие хромом 4.6mm x 13mm (.18" x .51")
		STV-DRH440A SFV-DRH440A SCV-DRH440A	Миниволна 4.75mm x 13.2mm (.187" x .52")
Ножевидные		STV-DRK30AR SFV-DRK30AR SCV-DRK30AR	Ножевидный 45° Удлиненный 3mm x 18.7mm (.12" x .74")
		STV-DRK45AR SFV-DRK45AR SCV-DRK45AR	Ножевидный 45° Удлиненный 4.5mm x 18.7mm (.18" x .74")



Ножевидные

Наконечники SxV		Подходит для станций PS-900, MFR-1120, MFR-2230, MFR-2222 Для инструмента PS-HC3, MFR-H2-ST (PS-CA3, MFR-CA2)
	STV-DRK45A SFV-DRK45A SCV-DRK45A	Ножевидный 45° асимметричный <i>Отличная теплопередача</i> 5.0mm x 15.1mm (.20" x .60")
	STV-DRK50 SFV-DRK50 SCV-DRK50	Ножевидный 45° 5.0mm x 14mm (.20" x .55")

T = серия для работы с термочувствительными компонентами – F =FR4/Fiber Glass серия для любых работ
C = Для керамики и теплоемких приложений

Наконечники CxV		Подходит для станций PS-900, MFR-1120, MFR-2230, MFR-2222 Для инструмента PS-HC3, MFR-H2-ST (PS-CA3, MFR-CA2)	A
	CFV-BL100 CTV-BL100 CCV-BL100	10mm (.40")	
	CFV-BL250 CTV-BL250 CCV-BL250	25mm (1")	
	CFV-BL350 CTV-BL350 CCV-BL350	35mm (1.4")	
	CFV-BL400 CTV-BL400 CCV-BL400	40mm (1.6")	
	CFV-BL500 CTV-BL500 CCV-BL500	50mm (2")	

T = серия для работы с термочувствительными компонентами – F =FR4/Fiber Glass серия для любых работ
C = Для керамики и теплоемких приложений

Клиновидные

Наконечники PHT		Подходит для станций PS-800, PS-800E и PS-900 (PS-CA1)
	PHT-650315 PHT-750315	Клиновидный тонкий 30° 1.0mm x 10mm (.04" x .394")
	PHT-650325 PHT-750325	Клиновидный 60° 1.5mm x 10mm (.06" x .394")
	PHT-650326 PHT-750326	Клиновидный тонкий изогнутый 30° 1.5mm x 12mm (.06" x .472")
	PHT-650335 PHT-750335	Клиновидный 30° 1.78mm x 10mm (.07" x .394")



НАКОНЕЧНИКИ РНТ		Подходит для станций PS-800, PS-800E и PS-900 (PS-CA1)	
Клиновидные		PHT-651355 PHT-751355	Клиновидный 30° 2.5mm x 10mm (.10" x .394")
		PHT-651367 PHT-751367	Клиновидный 30° удлиненный 3.0mm x 16.5mm (.12" x .65")
		PHT-651384 PHT-751384	Клиновидный 30° 3.0mm x 8mm (.12" x .315")
Конусовидные		PHT-652017 PHT-752017	Конический тонкий удлиненный 0.25mm x 15mm (.01" x .59")
		PHT-652327 PHT-752327	Конический тонкий изогнутый удлиненный 0.4mm x 16mm (.016" x .63")
НАКОНЕЧНИКИ РНТ		PHT-652035 PHT-752035	Конический тонкий 0.5mm x 10mm (.02" x .39")
		PHT-652335 PHT-752335	Конический тонкий 30° 0.5mm x 10mm (.02" x .394")
		PHT-652337 PHT-752337	Конический тонкий изогнутый 30° удлиненный 0.5mm x 15mm (.02" x .59")
		PHT-653035 PHT-753035	Конический 30° Удлиненный 0.5mm x 15mm (.02" x .59")
		PHT-652057 PHT-752057	Конический тонкий удлиненный 1.0mm x 15mm (.04" x .59")



НАКОНЕЧНИКИ PHT		Подходит для станций PS-800, PS-800E и PS-900 (PS-CA1)	
Конусовидные		PHT-653067 PHT-753067	Конус удлиненный 1.0mm x 15mm (.04" x .59")
		PHT-653077 PHT-753077	Конус удлиненный 1.0mm x 16.6mm (.04" x .656")
Миниволна		PHT-654627 PHT-754627	Миниволна 60° 1.0mm x 15mm (.04" x .59")
		PHT-654667 PHT-754667	Миниволна 60° 2.0mm x 17mm (.08" x .67")
НАКОНЕЧНИКИ PHT		PHT-654687 PHT-754687	Миниволна 60° 3.0mm x 17mm (.12" x .67")
		PHT-654487F PHT-754487F	Миниволна 45° 3.0mm x 17mm (.12" x .67")
		PHT-654497	Миниволна 45° 4.00mm x 17mm (.16" x .67")
		PHT-654697	Миниволна 60° 4.00mm x 17mm (.16" x .67")
		PHT-655437 PHT-755437	Ножевидный 45° 4.5mm x 15mm (.18" x .59")
Ножевидные		PHT-655477 PHT-755477	Ножевидный 45° 5.0mm x 15mm (.20" x .59")



Наконечники SxP		Подходит для станций MFR-1110, MFR-1161, MFR-2211, MFR-2241 Инструмент MFR-H1-SC	
Клиновидные		STP-CH10 SFP-CH10 SCP-CH10	Клиновидный 30° 1.0mm x 9.2mm (.04" x .36")
		STP-CH15 SFP-CH15 SCP-CH15	Клиновидный 30° 1.5mm x 10mm (.06" x .39")
		STP-CHB15 SFP-CHB15 SCP-CHB15	Клиновидный 30° изогнутый 1.5mm x 12.04mm (.06" x .474")
		STP-CH20 SFP-CH20 SCP-CH20	Клиновидный 30° 2.0mm x 10mm (.08" x .4")
		STP-CHL20 SFP-CHL20 SCP-CHL20	Клиновидный 60° удлиненный 2.0mm x 16.04mm (.08" x .632")
Наконечники SxP		STP-CH25 SFP-CH25 SCP-CH25	Клиновидный 30° 2.5mm x 10mm (.10" x .39")
		STP-CH30 SFP-CH30 SCP-CH30	Клиновидный 30° 3.0mm x 11mm (.12" x .43")
		STP-CH35 SFP-CH35 SCP-CH35	Клиновидный 30° 3.5mm x 11mm (.12" x .43")
		STP-CH50 SFP-CH50 SCP-CH50	Клиновидный 30° 5.0mm x 7.6mm (.20" x .3")



Конусовидные

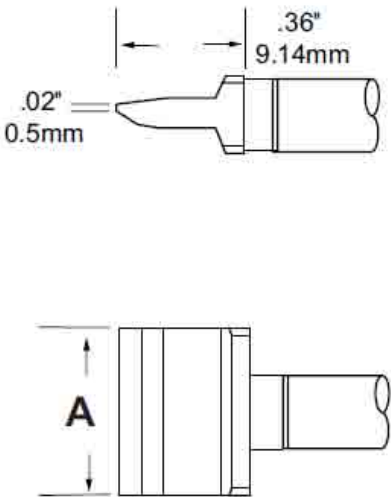
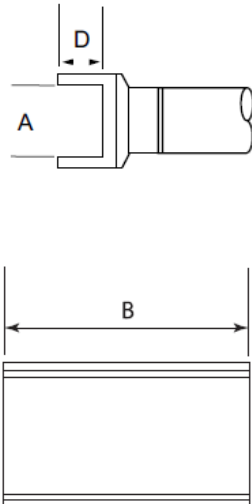
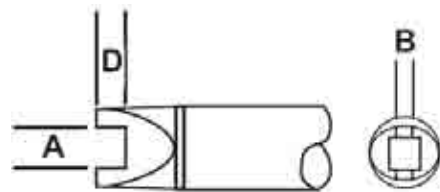
НАКОНЕЧНИКИ SxP

Наконечники SxP		Подходит для станций MFR-1110, MFR-1161, MFR-2211, MFR-2241 Инструмент MFR-H1-SC	
		STP-CN04 SFP-CN04 SCP-CN04	Конус 0.4mm x 8.6mm (.016" x .34")
		STP-CNB04 SFP-CNB04 SCP-CNB04	Конус изогнутый 0.4mm x 15.21mm (.016" x .6")
		STP-CNL04 SFP-CNL04 SCP-CNL04	Конус удлиненный 0.4mm x 14.9mm (.016" x .59")
		STP-CN05 SFP-CN05 SCP-CN05	Конус 0.5mm x 4.95mm (.02" x .20")
		STP-CNB05 SFP-CNB05 SCP-CNB05	Конус изогнутый удлиненный 0.5mm x 14.7mm (.02" x .58")
		SFP-CNL06 SCP-CNL06	Конус удлиненный 0.6mm x 14.9mm (.023" x .59")
		STP-BLV10 SFP-BLV10 SCP-BLV10	Миниволна 60° 1.0mm x 14.22mm (.04" x .56")



Наконечники SxP		Подходит для станций MFR-1110, MFR-1161, MFR-2211, MFR-2241 Инструмент MFR-H1-SC	
Миниволна		STP-DRH05 SFP-DRH05 SCP-DRH05	Миниволна 0.5mm x 15.21mm (.02" x .6")
		STP-DRH610 SFP-DRH610 SCP-DRH610	Миниволна 1.0mm x 11.6mm (.04" x .45")
НАКОНЕЧНИКИ SxP		STP-DRH15 SFP-DRH15 SCP-DRH15	Миниволна 15° 1.5mm x 16.5mm (.06" x .65")
		STP-DRH615 SFP-DRH615 SCP-DRH615	Миниволна 60° 1.5mm x 11.6mm (.06" x .46")
		STP-DRH35 SFP-DRH35 SCP-DRH35	Миниволна удлинённый 3.5mm x 17.78mm (.14" x .7")
		STP-DRK50 SFP-DRK50 SCP-DRK50	Ножевидный 5.0mm x 16mm (.20" x .63")



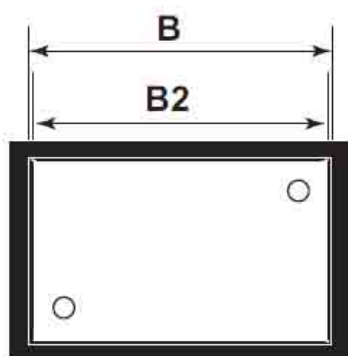
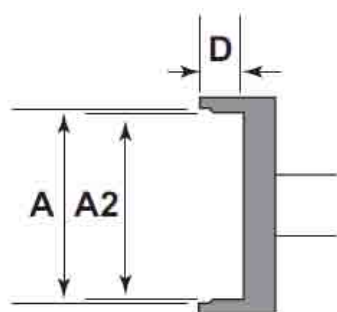
Наконечники RхР		Подходит для станций MFR-1110, MFR-1161, MFR-2211, MFR-2241 Инструмент MFR-H1-SC				
Шпатель			A	B	D	Тип SMD
		RFP-BL1 RCP-BL1	10 (0.41)	-	-	-
		RFP-BL2 RCP-BL2	15.6 (0.62)	-	-	-
		RFP-BL3 RCP-BL2	22.1 (0.87)	-	-	-
Паз		RFP-DL1 RCP-DL1	5.18 (0.204)	4.32 (0.17)	3.22 (0.127)	Tunnel SOIC-8
		RFP-DL2 RCP-DL2	5.18 (0.204)	4.32 (0.17)	2.29 (.09)	Tunnel SOIC-14-16
		RFP-DL3 RCP-DL3	6.86 (.270)	11.15 (0.44)	2.29 (.09)	Tunnel SOMC-16
Слот		RFP-SL1 RCP-SL1	2.34 (.092)	1.37 (.054)	1.78 (.07)	0805 Chip Package
		RFP-SL2 RCP-SL2	3.48 (.137)	1.63 (.064)	1.78 (.07)	0805 Chip Package



Прямоугольник

Наконечники RхР

Подходит для станций **MFR-1110, MFR-1161, MFR-2211, MFR-2241**
Инструмент **MFR-H1-SC**



	A	A2	D	B	B2	тип
RFP-QD4 RCP-QD4	12.70 (.500)	11.43 (.450)	3.81 (.150)	15.24 (.600)	13.97 (.550)	PLCC 32
RFP-QD6 RCP-QD6	17.78 (.700)	16.76 (.660)	3.81 (.150)	17.78 (.700)	16.76 (.660)	PLCC 44
RFP-QD7 RCP-QD7	25.27 (.995)	24.38 (.960)	5.59 (.220)	25.27 (.995)	24.38 (.960)	PLCC 68
RFP-QD10 RCP-QD10	20.32 (.800)	19.30 (.760)	3.81 (.150)	20.32 (.800)	19.30 (.760)	PLCC 52
RFP-QD15 RCP-QD15	13.34 (.525)	12.32 (.485)	2.79 (.110)	13.34 (.525)	12.32 (.485)	TQFP 80
RFP-QD19 RCP-QD19	16.13 (.635)	16.13 (.635)	3.30 (.130)	16.13 (.635)	16.13 (.635)	QFP 44
RFP-QD20 RCP-QD20	16.51 (.650)	16.51 (.650)	3.30 (.130)	22.48 (.885)	22.48 (.885)	QFP 100

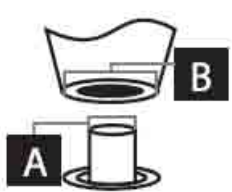
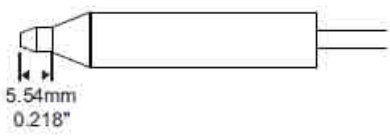



Шпатель

НАКОНЕЧНИКИ TхР

НАКОНЕЧНИКИ TхР		Подходит для станций MFR-1140, MFR-2240, NFR2241 Инструмент MFR-H4-TW	
Шпатель		TTP-BLP1 TFP-BLP1 TCP-BLP1	1.0mm x 14mm (.04" x .55")
		TTP-BLP2 TFP-BLP2 TCP-BLP2	2.0mm x 14mm (.08" x .55")
		TTP-CNP1 TFP-CNP1 TCP-CNP1	Конический 0.4mm x 19.1mm (.015" x .75")
НАКОНЕЧНИКИ TхР		TTP-BLH40 TFP-BLH40 TCP-BLH40	A 6.35mm (.25")
		TTP-BLH50 TFP-BLH50 TCP-BLH50	16mm (.62")
		TTP-BLH60 TFP-BLH60 TCP-BLH60	20.5mm (.81")
		TTP-BLH70 TFP-BLH70 TCP-BLH70	28mm (1.1")



Наконечники DхР		Подходит для станций MFR-DSX, MFR-DSI, MFR-SDX, MFR-SDI Инструмент MFR-HDS Размеры указаны в миллиметрах(дюймах)		
<div></div> <div><p>Стандартный</p></div> <div><p>Удлиненный</p></div>		A	B	ТИП
	DFP-CN2 DCP-CN2	0.67 (.026)	1.80 (.070)	Стандартный
	DFP-CN3 DCP-CN3	0.79 (.031)	2.05 (.080)	Стандартный
	DFP-CN4 DCP-CN4	1.05 (.041)	2.30 (.090)	Стандартный
	DFP-CN5 DCP-CN5	1.31 (.052)	2.65 (.104)	Стандартный
	DFP-CN6 DCP-CN6	1.55 (.061)	2.85 (.112)	Стандартный
	DFP-CN7 DCP-CN7	2.44 (.096)	3.65 (.143)	Стандартный
	DFP-CNL3 DCP-CNL3	0.79 (.031)	2.05 (.080)	Удлиненный
	DFP-CNL4 DCP-CNL4	1.05 (.041)	2.30 (.090)	Удлиненный
	DFP-CNL5 DCP-CNL5	1.31 (.052)	2.65 (.104)	Удлиненный

Максимальная температура наконечников и картриджей SmartHeat®

Технология SmartHeat® уникальна тем, что позволяет точно дозировать количество тепла, необходимое для расплавления припоя. Таким образом, на наконечник подается именно нужная мощность, что приводит к образованию качественного паяного соединения без каких-либо настроек и калибровок паяльной станции и инструмента. SmartHeat® радикально отличается от других технологий и прекрасно справляется с пайкой бессвинцовыми припоями. Традиционные технологии поддержания температуры наконечника основаны на контроле температуры наконечника, а не требуемой мощности, поэтому для таких систем требуется регулярная калибровка. Такие системы недостаточно эффективны в условиях бессвинцовой технологии для получения качественной пайки, и результаты сильно зависят от умелых рук оператора. Качество пайки возрастает с применением контроля потребляемой тепловой мощности, а не температуры наконечника.

Картриджи-наконечники с фиксированной температурой – это полностью безопасное и эффективное решение для пайки по бессвинцовой технологии с максимальным контролем над процессом. Кроме того наконечники с фиксированной температурой имеют больший срок службы, так как они работают при более низких температурах. Основываясь на нашем опыте и пожеланиях наших клиентов, мы установили набор фиксированных температур наконечников, который покрывает практически любые потребности контактной пайки.

В таблице приведены максимальные температуры наконечников и их условные обозначения:

Серия	Артикулы	Применение		Точка Кюри
METCAL		Свинцовая технология	Бессвинцовая технология	
500	STTC-5xx, SMTC-5xxx, SSC-5xx	Чувствительные компоненты	Особо чувствительные компоненты	575°F/302°C
600	STTC-0xx, PTTC-6xx, UFTC-6xxx, SMTC-0xxx, TATC-6xx, SSC-6xx	Платы FR4 / Стеклотекстолит	Чувствительные компоненты	675°F/357°C
700	STTC-1xx, PTTC-7xx, UFTC-7xxx, SMTC-1xxx, STDC-1xx, STDC-7xx, SSC-7xx	Теплоемкие компоненты и Керамические платы	Платы FR4 / Стеклотекстолит	775°F/412°C
800	STTC-8xx, SMTC-8xx, PTTC-8xx	Особые случаи	Керамические платы	950°F/510°C
OKI				
650	PHT-65xxxx	Платы FR4 / Стеклотекстолит	Чувствительные компоненты	680°F/360°C
750	PHT-75xxxx	Теплоемкие компоненты и Керамические платы	Платы FR4 / Стеклотекстолит	780°F/416°C
T	STP-xxxx, STV-xxxx, TTP-xxx	Платы FR4 / Стеклотекстолит	Чувствительные компоненты	690°F/365°C
F	SFP-xxxx, SFV-xxxx, RFP-xxx, TFP-xxx, DFP-xxx	Теплоемкие компоненты и Керамические платы	Платы FR4 / Стеклотекстолит	790°F/421°C
C	SCP-xxxx, SCV-xxxx, RCP-xxx, TCP-xxx, DCP-xxx	Особые случаи	Керамические платы	860°F/460°C

При выборе наконечника обращайте внимание на их артикул.

Выделенная серым цветом цифра или буква определяет нагревательную способность наконечника.

Как работает технология SmartHeat®?

Система SmartHeat® следит за нужным количеством тепла для каждой точки пайки и передает соединениям нужное количество энергии так, что получается качественное паяное соединение.

В результате получаем быструю контролируемую пайку без постоянной подстройки температуры наконечника. В то же самое время риск перегрева и повреждения компонента минимален, так как наконечник не нагревается выше его максимальной температуры. Это особенно важно для задач бессвинцовой пайки, где требуется большое количество энергии для каждой точки пайки.

Традиционные системы

Фиксированная мощность / Переменная температура

- Традиционные системы основаны на подаче постоянной энергии на нагреватель и наконечник, которые запасают тепло. Они не меняют подаваемую энергию, в зависимости от требований пайки.
- Требуется постоянная перестройка температуры наконечника, в зависимости от теплоемкости точки пайки.
- Наконечник греет место пайки, а нагреватель греет наконечник, обычно это приводит к перегреву из-за перерегулирования в цепи ОС.
- Традиционные системы требуют калибровки и внесения поправок температур для различных наконечников.
- Реальная температура наконечника сильно зависит от условий пайки, это замедляет процесс пайки и приводит к перегреву компонентов и некачественным соединениям.



Технология SmartHeat®

Переменная мощность / Постоянная температура

- Наконечники реагируют на потребление тепла точкой пайки и подводят именно нужное количество тепловой энергии к паяному соединению.
- Температура наконечника во время пайки не опускается ниже температуры во время простоя и не поднимается выше ее.
- Пайка проводится бод более низкими температурами.
- Не требуется калибровка, это экономит время и увеличивает срок службы оборудования.

