



Технические материалы

Муфельная печь (камерная печь)

Модель: TC-12N/14S/17M/18H

<https://www.tencanballmills.com/products/sintering-series/muffle-furnace.html>

09.10.2026 / TENCAN

Муфельная печь (камерная печь)

Модель: TC-12N/14S/17M/18H

Муфельная печь (камерная печь) с поликристаллическим муллитоволокнистым футеровкой, низкой теплопроводностью и высокой прочностью. Обеспечивает отличную теплоизоляцию и энергоэффективность для высокотемпературной обработки, спекания и отжига.

Технические характеристики

Максимальная температура	1200/1400/1700/1800°C
Объём	1~1000л
Нагревательные элементы	FeCrAl HRE, U-образные SiC и MoSi2 элементы

Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.



Муфельная печь, также известная как коробчатая печь сопротивления или высокотемпературная печь, представляет собой закрытое оборудование для термообработки, нагреваемое электрическими нагревательными элементами. Его основной особенностью является независимая камера нагрева (муфельная камера), которая позволяет материалам выполнять процессы нагрева, спекания, озоления или термообработки в контролируемой среде, избегая прямого контакта с нагревательными элементами и предотвращая загрязнение продукта. От исследования материалов в лаборатории до производства термообработки в промышленной сфере, муфельная печь стала важным оборудованием в материаловедении, химическом анализе, обработке керамики, термообработке металлов и других областях благодаря точному контролю температуры, равномерному распределению температуры и надежной безопасности.

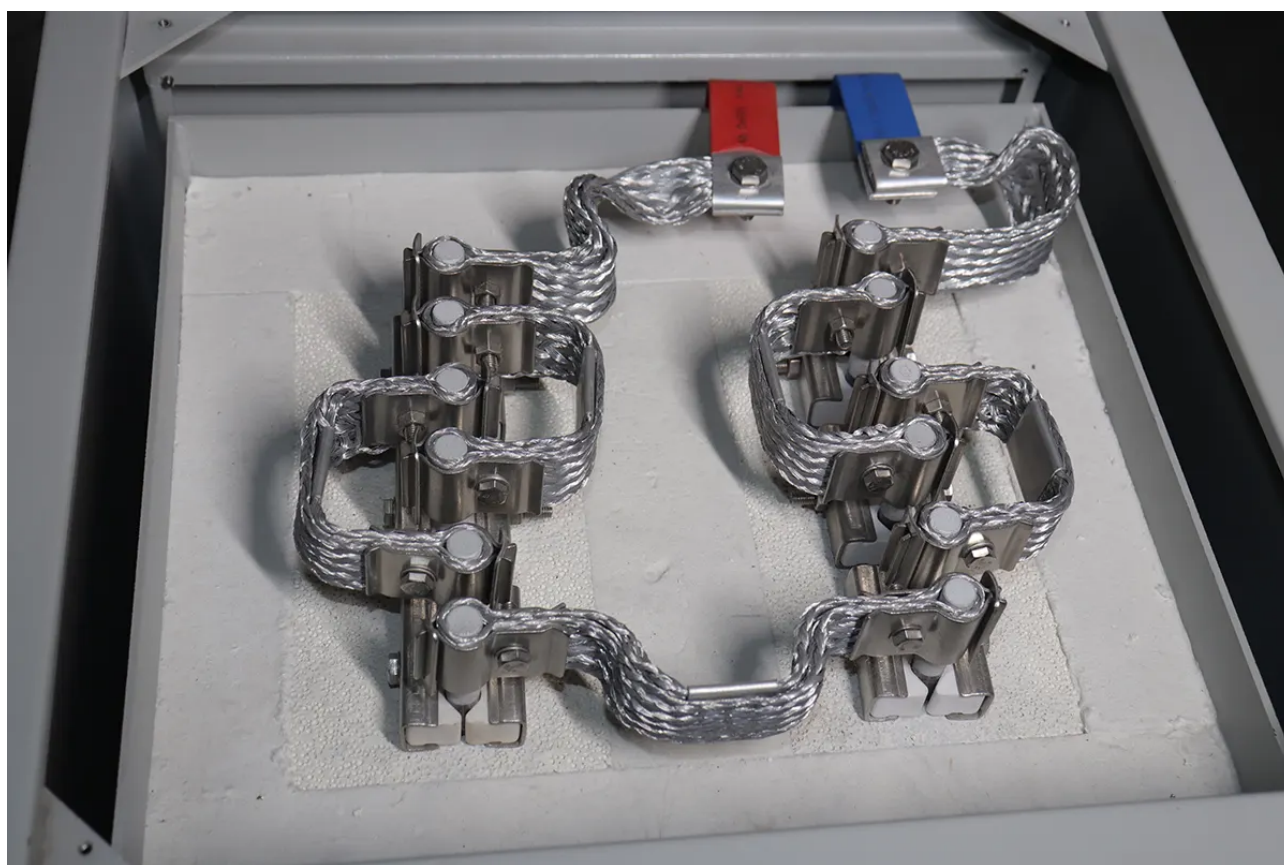
В печи коробчатого типа используется печь из поликристаллического муллита, которая обладает низкой теплопроводностью, высокой прочностью, отличными теплоизоляционными и

энергосберегающими эффектами. Крыша печи представляет собой усиленную композитную конструкцию, которая не разрушится при длительной эксплуатации.

Эта серия камерных печей представляет собой специальное оборудование, разработанное для спекания, плавки и анализа металлических, неметаллических и других сложных материалов в лабораториях университетов, научно-исследовательских институтов, промышленных и горнодобывающих предприятий.







Технические параметры

Технические параметры камерной печи 1200 °C

модель	Максимальная температура (°C)	Рабочая температура (°C)	Внутренние размеры (ширина*высота*глубина), мм	Объем (л)	Мощность (кВт)	Количество фаз	Тип термопары
TC-12N-1	1200	1100	100*100*100	1	0.8	1	Тип К
TC-12N-3	1200	1100	150*150*150	3	2.5	1	Тип К
TC-12N-8	1200	1100	200*200*200	8	5	1	Тип К
TC-12N-12	1200	1100	200*200*300	12	6	1	Тип К
TC-12N-36	1200	1100	300*300*400	36	10	3	Тип К
TC-12N-64	1200	1100	400*400*400	64	16	3	Тип К
TC-12N-125	1200	1100	500*500*500	125	25	3	Тип К
TC-12N-216	1200	1100	600*600*600	216	36	3	Тип К
TC-12N-512	1200	1100	800*800*800	512	64	3	Тип К
TC-12N-729	1200	1100	900*900*900	729	80	3	Тип К

Технические параметры камерной печи 1400 °C

модель	Максимальная температура (°C)	Рабочая температура (°C)	Внутренние размеры (ширина*высота*глубина), мм	Объем (л)	Мощность (кВт)	Количество фаз	Тип термопары
TC-14S-1	1400	1300	100*100*100	1	1	1	Тип S
TC-14S-3	1400	1300	150*150*150	3	3	1	Тип S
TC-14S-8	1400	1300	200*200*200	8	5	1	Тип S
TC-14S-12	1400	1300	200*200*300	12	7	1	Тип S
TC-14S-36	1400	1300	300*300*400	36	11	3	Тип S
TC-14S-64	1400	1300	400*400*400	64	18	3	Тип S
TC-14S-125	1400	1300	500*500*500	125	27	3	Тип S
TC-14S-216	1400	1300	600*600*600	216	40	3	Тип S
TC-14S-512	1400	1300	800*800*800	512	70	3	Тип S
TC-14S-729	1400	1300	900*900*900	729	88	3	Тип S

Технические параметры камерной печи 1700 °C

модель	Максимальная температура (°C)	Рабочая температура (°C)	Внутренние размеры (ширина*высота*глубина), мм	Объем (л)	Мощность (кВт)	Количество фаз	Тип термопары
TC-17M-1	1700	1600	100*100*100	1	1	1	Тип Б
TC-17M-3	1700	1600	150*150*150	3	4	1	Тип Б

TC-17M-8	1700	1600	200*200*200	8	7	1	Тип Б
TC-17M-12	1700	1600	200*200*300	12	8	1	Тип Б
TC-17M-36	1700	1600	300*300*400	36	12	3	Тип Б
TC-17M-64	1700	1600	400*400*400	64	20	3	Тип Б
TC-17M-125	1700	1600	500*500*500	125	30	3	Тип Б
TC-17M-216	1700	1600	600*600*600	216	45	3	Тип Б
TC-17M-512	1700	1600	800*800*800	512	80	3	Тип Б
TC-17M-729	1700	1600	900*900*900	729	96	3	Тип Б

Технические параметры камерной печи 1800 °C

модель	Максимальная температура (°C)	Рабочая температура (°C)	Внутренние размеры (ширина*высота*глубина), мм	Объем (л)	Мощность (кВт)	Количество фаз	Тип термопары
ТС-18НМ-1	1800	1700	100*100*100	1	2	1	Тип Б
ТС-18НМ-3	1800	1700	150*150*150	3	6	1	Тип Б
ТС-18НМ-8	1800	1700	200*200*200	8	8	1	Тип Б
ТС-18НМ-12	1800	1700	200*200*300	12	9	1	Тип Б
ТС-18НМ-36	1800	1700	300*300*400	36	15	3	Тип Б
ТС-18НМ-64	1800	1700	400*400*400	64	25	3	Тип Б
ТС-18НМ-125	1800	1700	500*500*500	125	35	3	Тип Б
ТС-18НМ-216	1800	1700	600*600*600	216	50	3	Тип Б

Примечание. Выше приведен стандартный список параметров. Если у вас есть особые требования к размеру, пожалуйста, свяжитесь с нами для получения услуг по индивидуальному заказу.

- Максимальная температура RT~1800°C.
- Емкость 1~1000л.
- Нагревательные элементы: железо-хромолитиевая резистивная проволока HRE, U-образный кремний-углеродный стержень, U-образный кремний-молибденовый стержень и т. д.
Как верхнюю, так и боковые двери можно настроить так, чтобы оператор находился вдали от источников тепла.
- Интеллектуальное 50-сегментное программируемое автоматическое управление.
- С функцией сигнализации перегрева.
- Двухслойная конструкция воздушного охлаждения, охлаждающий вентилятор может гарантировать, что температура корпуса ниже 60 градусов.

Стандартные аксессуары:

Противопожарный кирпич для дверцы печи

высокотемпературные перчатки

Тигельные щипцы

руководство

Дополнительные нагревательные элементы (модели 1400 и 1700)

Дополнительные аксессуары:

HD-сенсорный экран

выхлопное отверстие

смотровая яма

многослойная печь для мебели

корундовый тигель

Программное обеспечение для связи и т. д.

Контакты

Changsha Tianchuang Powder Technology Co., Ltd. / Чанша, провинция Хунань, Китай

Электронная почта: lichang0516@gmail.com

Телефон / WhatsApp: +86 731 84027560 / WhatsApp +86 19021571516

<https://www.tencanballmills.com/products/sintering-series/muffle-furnace.html>

Перед работой изучите инструкцию выбранной модели и требования к обрабатываемому материалу.