

- ▣ 제 목      PBC 번인 캐비닛 오븐
- ▣ 작성자    한신CFT



PBC 번인 캐비닛 오븐은 IC, RAM, ROM, 마이크로 프로세서 및 기타 반도체 장치의 고방열 순방향 바이어스, 고온 역방향 바이어스, 동적 및 정적 번인과 같은 적용 분야에 특별히 맞춰 엔지니어링된 오븐입니다.

방열 - 대용량 재순환 팬은 부하에 따른 발열을 제거하는 동안 MIL STD 883에서 요구하는 대로 일관되고 균일하게 온도를 유지합니다.

고정에 따른 손쉬운 작업 - 후방 벽을 분해 및 제거하여 전원 도선 또는 피드스루 보드를 오븐에 간단히 고정합니다.

수평 에어 플로우 - PBC 번인 오븐은 기존의 수평 로드를 이용하고 있습니다. 측방향 수평 에어 플로우에 따라 수평 위치 부하 전반의 분위기 흐름이 균일합니다.

과온 방지 - 과온 방지 제어기가 최대 온도를 모니터링하고 세팅 포인트를 초과할 때 히터를 차단합니다.

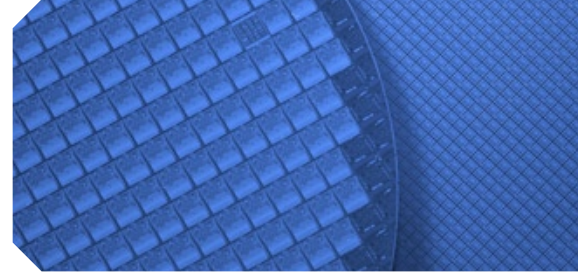
사용하기 쉬운 제어기 - 간편하고 정확한 디지털 온도 컨트롤러로 공정 및 세팅 포인트 판독값을 쉽게 판독할 수 있습니다. 세팅 포인트를 간단히 변경할 수 있습니다.

<표준기능> 최대 260°C(500°F) 온도 •3개 크기: 8, 18 또는 32cu ft(226.5, 510 또는 906리터) • 고방열 용량 • 알루미늄 도금강 내부 • 알람 혼 및 사일렌서 • 에어 플로우 스위치 - 팬 고장 방지 •대용량 재순환 팬은 부하에 따른 발열을 제거하는 동안 MIL STD 883D에서 요구하는 대로 일관되고 균일하게 온도를 유지합니다. •후방 벽을 쉽게 분해 및 제거하여 전원 도선 또는 피드스루 보드를 오븐에 간단히 고정합니다. •기존의 수평 로드. 측방향 수평 에어 플로우에 따라 수평 위치 부하 전반의 분위기 흐름이 균일합니다. •과온 방지 제어기가 최대 온도를 모니터링하고 세팅 포인트를 초과할 때 히터를 차단합니다. •사용자에게 친숙한 세팅 포인트 변경용 화살표 버튼을 특징으로 하는 사용하기 쉬운 온도 컨트롤러. 컨트롤러에는 반복된 사용자 조작을 간편한 원터치 동작으로 해결하는 프로그램 가능 EZ 키도 있습니다. •컨트롤러 통신은 EIA 232/485 Modbus® RTU를 포함하며 PC 또는 PLC와의 네트워크 연결을 지원합니다.

<옵션> •전원 공급 캐비닛은 표준 E.I.A. 19"(48cm) 캐비닛이며 미적으로 오븐과 잘 어울립니다. 78"(198cm)의 사용 가능한 개방부 높이. •방열 기능이 개선됨에 따라 과온에 따른 위험 없이 부하를 증가시킬 수 있습니다. •원형 차트 레코더가 공정 온도를 7일간 영구 기록합니다. •자동 덤퍼가 에너지를 절약하면서도 신선한 공기의 유입량을 제어합니다. •급속 냉각으로 사이클 시간이 단축됩니다. •1차 장치의 고장 시에 과온을 방지하는 백업/이중 상한 기능. •챔버 액세스 도어가 열릴 때 히터와 팬의 전원을 차단하는 도어 스위치. •테스트 연결 용도인 오븐 후방의 액세스 포트. •기동성을 위한 유닛 하단의 캐스터.

## ◆ PBC Burn-In Oven

### Designed for multiple burn-in applications



Despatch burn-in ovens are engineered specifically for applications such as high dissipation forward bias, high-temperature reverse bias, dynamic and static burn-in of IC, RAM, ROM, microprocessors and other semiconductor devices.

#### FEATURES AT A GLANCE

- ◆ High volume recirculating fans maintain consistent, uniform temperatures required by MIL STD 883D while removing heat generated by the load.
- ◆ Rear wall is easily disassembled and removed to simplify fixturing of power leads or feed-through boards into oven.
- ◆ Traditional horizontal loading. Side to side horizontal airflow provides uniform atmosphere flow across horizontally positioned loads.
- ◆ Over-temperature protection control monitors maximum temperature and shuts off heater if setpoint is exceeded.
- ◆ Easy-to-use temperature controller featuring user-friendly arrow buttons for changing setpoints. The controller also contains programmable EZ-Keys enabling simple one-touch operation of repetitive user activities.
- ◆ Controller communication includes EIA 232/485 Modbus® RTU and supports network connectivity to a PC or PLC.

#### MODEL OPTIONS

- ◆ Three sizes: 8, 18 or 32 cu ft (226.5, 510 or 906 liter)
- ◆ Maximum temperature of 260°C (500°F)
- ◆ High Dissipation Capacity





## OPTIONS

- ◆ Power supply cabinet is a standard E.I.A. 19" (48 cm) cabinet and aesthetically matches the oven. 78" (198 cm) usable opening height.
- ◆ Increased dissipation allows increase in live load capacity without risking over temperature.
- ◆ Circular chart recorder provides seven-day permanent record of process temperatures.
- ◆ Automatic damper controls amount of incoming fresh air while saving energy.
- ◆ Rapid cool-down provides faster cycle times.
- ◆ Back up/Redundant Hi-Limit to provide temperature protection in the event the primary device fails.
- ◆ Door switch to de-energize the heater and fan when the chamber access door is opened.
- ◆ Access port at rear of oven for test connections.
- ◆ Casters on bottom of unit for mobility.

BURN-IN OVENS	PBC1-80	PBC2-18	PBC2-32
SPECIFICATIONS			
Atmosphere	Air	Air	Air
Capacity in cubic feet (liters)	8 (226.5)	18 (510)	32 (906)
Electrical	208, 230, 460/3/60 220, 380, 415/3/50	208, 230, 460/3/60 220, 380, 415/3/50	208, 230, 460/3/60 220, 380, 415/3/50
Time to temperature (25°C-125°C)	17 min.	6 min.	20 min.
Recovery time to 125°C (door open 1 min.)	3 min.	1 min.	3 min.
Temperature uniformity @ 125°C (empty oven)	±1°C	±1°C	±1°C
Operating range <sup>1</sup>	50°C - 260°C	50°C - 260°C	50°C - 260°C
Recirculating fan (CFM)	1000 (472 LPS)	2600 (1227 LPS) (3200 option (1510 LPS))	2600 (1227 LPS) (3200 option (1510 LPS))
Recirculating fan motor (HP)	1	3 (5 option)	3 (5 option)
Heater (kW)	6	12	16
Maximum dissipation <sup>2,3</sup> @ 125°C	2500 watts	6500 watts (7500 option)	6500 watts (7500 option)
Exhaust outlet diameter	8 in (20.3 cm)	8 in (20.3 cm)	8 in (20.3 cm)
Approximate chamber dimensions	24 x 24 x 24 in 61 x 61 x 61 cm	26 x 24 x 48 in 66 x 61 x 122 cm	48 x 24 x 48 in 122 x 61 x 122 cm
Outside dimensions	38 x 35 x 87 in 97 x 89 x 221 cm	45 x 35 x 87 in 114 x 89 x 221 cm	67 x 35 x 87 in 170 x 89 x 221 cm
Shipping weight (lbs/kg)	800 lbs / 363 kg	1425 lbs / 646 kg	1850 lbs / 839 kg

### Notes:

<sup>1</sup> Assumes ambient of 25°C. Minimum temperature will be slightly higher with increased recirculating fan option.

<sup>2</sup> Dissipation is reduced by 17% on 50 Hz. (Option available for full rated dissipation).

<sup>3</sup> Live load evenly distributed provides maximum of 6°C mean temperature gradient.

## SERVICE AND TECHNICAL SUPPORT

**service parts:** 1-800-473-7373

**international service/main:** 1-952-469-8230

**service fax:** 1-952-469-8193

service@despatch.com

## GLOBAL HEADQUARTERS

**phone:** 1-888-DESPATCH (1-888-337-7282)

**international/main:** 1-952-469-5424

**fax:** 1-952-469-4513

sales@despatch.com

www.despatch.com

8860 207th Street West

Minneapolis, MN 55044 USA