

# Beamex FB

现场温度校准炉



质量轻巧 精准度高  
适合工业现场使用的干式温度校准炉

**beamex**

# 适合工业现场使用的 干式温度校准炉



# 针对工业现场应用的 轻便 高精度的干体炉

Beamex FB 系列现场级干式炉是工业现场温度校准炉的理想之选，重量轻、便于携带、控温迅速、高精度。

## Beamex FB系列主要功能特点

### 重量轻且便于携带

Beamex FB 系列现场级干体炉是工业现场的理想之选，仅重8 公斤，便于携带。

### 快速

FB 系列干体炉可以迅速地达到各个温度，例如在15 分钟内降到-25 °C，在15 分钟内升温到+660 °C。从而节省时间，提高效率。

### 出色的精度性能

FB 系列干体炉是一个便携式仪器，同时也提供了出色的校准精度。显示精度达到 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，控制稳定性优于 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 。双段控温技术提供了高达 $\pm 0.04^{\circ}\text{C}$  的轴向均匀性和 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$  的径向均匀性。

### 智能参考传感器

FB 系列干体炉具有内部的参考温度计(适用于R 型)，可以连接到贝美克斯的智能参考传感器。该传感器本身可以存储修正数据，从而实现即插即用。

### 原厂校准证书

每一台Beamex FB 系列干体炉都配有可信赖的校准证书。

### 实用性

大尺寸液晶显示屏，全数字键盘，多语言（包括中文菜单），菜单式接口使得FB 系列干体炉易于使用。图形化、可视化状态指示使您可以随时了解干体炉是否稳定。当干体炉温度超过+50 °C，过热警告灯会指示。甚至在关机断电时，如果干体炉温度过高不可以触摸，警告灯依然会闪烁。

### 贝美克斯集成校准方案的一部分

具有通讯接口和贝美克斯的MC 系列过程校验仪通讯，将校准和文档记录自动化，从而成为贝美克斯集成校准系统的一部分。结合MC6 多功能校验仪，实现传统温度变送器、HART 温度变送器、现场总线温度变送器的回路校准。



# 技术指标

	FB150	FB350	FB660
23°C室温下温度范围	-25°C ~ 150°C (-13°F ~ 302°F)	33°C ~ 350°C (91°F ~ 662°F)	50°C ~ 660°C (122°F ~ 1220°F)
显示精度	±0.2°C(全温度范围)	±0.2°C(全温度范围)	50°C时: ±0.35°C 420°C时: ±0.35°C 660°C时: ±0.5°C
稳定性	±0.01°C(全温度范围)	33°C时: ±0.02°C 200°C时: ±0.02°C 350°C时: ±0.03°C	50°C时: ±0.03°C 420°C时: ±0.05°C 660°C时: ±0.05°C
40mm内的轴向均匀性	±0.05°C(全温度范围)	33°C时: ±0.04°C 200°C时: ±0.1°C 350°C时: ±0.2°C	50°C时: ±0.05°C 420°C时: ±0.35°C 660°C时: ±0.5°C
径向均匀性	±0.01°C(全温度范围)	33°C时: ±0.01°C 200°C时: ±0.015°C 350°C时: ±0.02°C	50°C时: ±0.02°C 420°C时: ±0.05°C 660°C时: ±0.10°C
负载影响(使用一支6.35mm参考探头和3支6.35mm被检探头)	±0.006°C(全温度范围)	±0.015°C(全温度范围)	50°C时: ±0.015°C 420°C时: ±0.025°C 660°C时: ±0.035°C
迟滞性	±0.025°C	±0.06°C	±0.2°C
插入深度(井深)	150 mm (5.9 in)		
插快直径	30 mm (1.18 in)	25.3 mm (0.996 in)	24.4 mm (0.96 in)
升温时间	16 分钟 23°C 到 140°C 23 分钟 23°C 到 150°C 25 分钟 -25°C 到 150°C	5 分钟 33°C 到 350°C	15 分钟 50°C 到 660°C
降温时间	15 分钟 23°C 到 -25°C 25 分钟 150°C 到 -25°C	32 分钟 350°C 到 33°C 14 分钟 350°C 到 100°C	35 分钟 660°C 到 50°C 25 分钟 660°C 到 100°C
分辨率	0.01°C / °F		
显示	LCD, °C 或 °F, 用户可自行选择		
尺寸(高x宽x深)	290 mm x 185 mm x 295 mm (11.4 x 7.3 x 11.6 in)		
重量	8.16 kg (18 lb)	7.3 kg (16 lb)	7.7 kg (17 lb)
电源要求	230 V (±10%) 50/60 Hz, 575 W 100 V ~ 115 V (±10%) 50/60 Hz, 635 W	230 V (±10%), 50/60 Hz, 1800 W 100 V ~ 115 V (±10%), 50/60 Hz, 1400 W	230 V (±10%), 50/60 Hz, 1800 W 100 V ~ 115 V (±10%), 50/60 Hz, 1400 W
计算机接口	RS-232	RS-232	RS-232
校准	提供校准证书		
工作环境条件	0°C ~ 50°C, 0% ~ 90% RH (无凝露)		
满足所有技术指标的工作环境条件	13°C ~ 33°C		
保修期	1年		

R 型技术指标	FB
电阻范围	0 Ω ~ 400 Ω
电阻精度 1)	0 Ω ~ 42 Ω: ±0.0025 Ω 42 Ω ~ 400 Ω: ±60 ppm 读数
参考特性	ITS-90, CVD, IEC-60751, 电阻
温度精度 (100 ohm PRT) 2)	±(0.015°C + 0.008% 温度读数)
传感器接口	4线, 6针 Smart Lemo 插头
校准	提供 Beamex 原厂校准证书

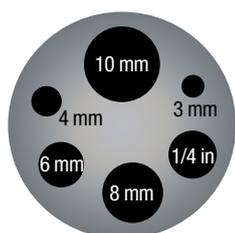
- 1) 测量精度指标和工作环境条件相关, 并且假定使用4线制PRT铂电阻温度计
- 2) 内置参考温度计读出精度不包括传感器探头精度

# 插块

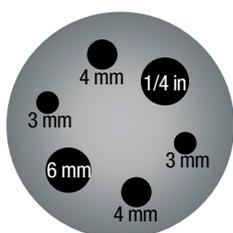
## FB 系列插块

插块型号	适用型号	描述
MH1	FB150	多孔,公制/参考; 1/4"英寸, 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
MH1	FB350, FB660	多孔,公制/参考; 1/4"英寸, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
MH2	全系列	多孔,公制/参考; 1/4"英寸, 2x3 mm, 2x4 mm, 6 mm
B	全系列	实心空白插块
Special	全系列	可定制孔径插块

需要定制插块, 请和贝美克斯公司联系。.



FB150-MH1



FB150-MH2



FB350-MH1, FB660-MH1



FB350-MH2, FB660-MH2

## 标准附件

- 电源线
- RS-232 电缆
- 用户手册
- 原厂校准证书
- LEMO 参考探头接头(仅限R型)
- 隔热块(与FB150)
- 钳子(用于移动插块)

## 可选附件

- 便携箱
- 插块

# Beamex FB

## 现场温度校准炉

98

质量轻巧，精准度高，适合工业现场使用的干式温度校准炉。Beamex FB现场温度校准炉，是工业现场应用的理想型干式温度校准炉，质量轻巧、方便携带、控温迅速、精准度高。

### 可选型号

- FB150 / FB150R 量程 -25 °C ... +150 °C
- FB350 / FB350R 量程 +33 °C ... +350 °C
- FB660 / FB660R 量程 +50 °C ... +660 °C

R型产品包含了一个内置参考温度计接口，用于连接外置参考传感器。

### 智能参考探头

贝美克斯智能参考探头，均是高质量、极稳定的PRT铂电阻温度探头，附带用于存储传感器系数的集成储存器，分为300mm直型和90°弯型两种不同款式。



### 主要特征

- ▶ 质量轻巧、方便携带、控温迅速的现场校准炉
- ▶ 精准度高
- ▶ 温度量程从-25 °C to +660 °C
- ▶ 独特的双端控温技术，稳定性强，一致性高
- ▶ 标配认证校准证书
- ▶ 贝美克斯集成校准方案组成部分