

FB & MB

干式温度校准炉
温度校准的理想之选

产品与服务：

- Beamex®现场级干式温度校准炉(FB 系列)
- Beamex®计量级干式温度校准炉(MB 系列)
- Beamex®智能参考探头
- 温度校准服务



beamex

WORLD-CLASS CALIBRATION SOLUTIONS™

世界级的校准与测试全面解决方案

温度校准的理想之选

温度校准的智能化方案

Beamex 贝美克斯推出了更智能化，更高效和更高精度的温度校准方案。它包括多种产品和服务，例如：针对现场和实验室应用的一系列高质量的干式炉，智能参考探头，温度校准服务等。

高质量的干式炉

Beamex 贝美克斯提供了两大系列的干式炉：FB 系列现场级干式温度校准炉和MB 系列计量级干式温度校准炉。FB 系列干式炉具有重量轻，高精度的特点，针对工业现场应用。MB 系列干式炉则为工业应用提供了液体恒温槽级别的精度。

智能参考探头

Beamex®贝美克斯的智能参考探头是高质量的、极稳定的PRT 参考探头，它的内置存储器保存了探头的温标系数。可提供两种型号：300mm直型和90°直角弯型。

温度校准服务

Beamex 贝美克斯的经认证实验室可以为各种温度测量产品提供校准服务。

Beamex®贝美克斯集成校准方案的一部分

和 Beamex®贝美克斯的MC 系列多功能校验仪结合，可以完美的发挥干式炉的功能。



Beamex® 贝美克斯MB 系列

– 具有液体恒温槽级别精度的便携式干式炉

特点:

- 高精度：具有液体恒温槽级别的精度
- 内置高精度参考探头输入（适用于R型）
- 插入深度达到200 mm
- 温度范围：-45°C 到 +700°C
- 配有校准证书
- 和 Beamex® 贝美克斯的集成校准系统 (ICS)完美结合
- 保修期: 1 年



型号：

MB 系列型号	温度范围
MB140 / MB140R	-45°C ... +140°C
MB155 / MB155R	-30°C ... +155°C
MB425 / MB425R	+35°C ... +425°C
MB700 / MB700R	+50°C ... +700°C

R 系列包括了一个内部参考温度计，以及外部参考探头的接口。

Beamex® 贝美克斯FB 系列

– 针对工业现场应用的，轻便，高精度的干式炉

特点：

- 重量轻，便携，控温迅速
- 高精度
- 内置高精度参考探头输入（适用于R型），支持即插即用智能探头
- 温度范围：-25°C 到 +660°C
- 配有校准证书
- 和 Beamex® 贝美克斯的集成校准系统 (ICS)完美结合
- 保修期: 1 年

型号：

FB 系列型号	温度范围
FB150 / FB150R	-25°C ... +150°C
FB350 / FB350R	+33°C ... +350°C
FB660 / FB660R	+50°C ... +660°C

R 系列包括了一个内部参考温度计，以及外部参考探头的接口。





集成的自动化的温度校准方案。 无缝连接！

Beamex®贝美克斯的干式炉可以和MC 系列校验仪通讯，提供一个全自动的温度校准和文档记录系统。

关于 Beamex®贝美克斯集成的校准方案

Beamex®贝美克斯集成的校准方案通过对所有校准设备和校准过程进行更迅速，更智能，更高效地管理，全面地提高了整个校准系统的质量和效率。Beamex 贝美克斯的校验仪、测试台、校准管理软件，以及相关的服务组成了一个高度集成，自动化的校准系统。

集成的温度校准

Beamex®贝美克斯的MB 和FB 系列干式炉在单独使用时，也是非常出色的产品。然而，它们不仅仅是一个常规的干式炉。当你把它们和Beamex 贝美克斯的集成的校准系统相结合，它会发挥完美功能。Beamex® 贝美克斯的CMX 校准管理软件可以计划安排校准过程，保存校准数据。校准过程可以通过CMX 软件下载到Beamex贝美克斯的MC 系列多功能校验仪。MC系列校验仪可以和干式炉通讯，从而实现一个全自动化的温度校准和数据管理。随后，校准结果可以上传到CMX 软件。可以节约大量的时间，消除手工输入带来的错误，并且确保校准过程的重复性。

基于 Beamex®贝美克斯集成校准方案的温度校准过程：

- 在CMX 软件中，运行搜索功能，找到到期需要校准的温度仪表。
- 下载仪表信息到贝美克斯的多功能过程校验仪。
- 将校验仪和干式炉带到需要校准的仪表处。
- 连接校验仪和干式炉，连接待校准的仪表和校验仪/干式炉。
- 开始一个全自动的校准，校验仪将控制干式炉，并且读取被校准仪表的输出。
- 当校准结束时，校准结果数据将存储在校验仪中。
- 转入下一台仪表的校准，连接设备，进行校准。
- 完成所有的仪表校准后，回到计算机前，连接校验仪和CMX 软件，将所有的校准结果上传到CMX 软件。
- 校准结果将被存储在CMX 软件的数据库中。需要时，可以打印出校准证书。
- 必要时，CMX 软件还可以集成进企业的维护管理系统，进行工作任务调度管理。



400 P14
REF TEMPERATURE
22.673°C
REF TEMPERATURE
22.673°C

beamer

MB 系列主要特点：

Beamex®贝美克斯计量级干式炉 (MB) 是高精度的干式温度校准炉。它以轻便的干式炉，提供了液体恒温槽的精度。使您可以将实验室级的精度带到现场使用。

独特的双段控温技术带来了出色的稳定性和一致性，插入深度达到203mm，温度范围从-45°C 到+700°C

高精度和稳定性

相对于传统的干式炉，如果你需要更好的精度，通常需要一个外部的参考传感器。MB 系列干式炉内置了一个温度测量功能，精度达到 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，所以甚至不需要外部参考传感器，您就可以获得更高的精度。通过独特的控温技术，MB 系列干式炉具有出色的稳定性，达到 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ 。这种稳定性通常只有液体恒温槽才能达到，而不是干式炉。

内置的高精度温度参考输入 (适用于R 型)

如果从MB 系列获得更高的精度，可以通过连接一个外部参考传感器到外部传感器接口 (适用于R 型)。这免去了单独外接参考温度计需求。参考传感器的精度可以高达 $\pm 0.006^{\circ}\text{C}$ 。可以用 ITS-90 或者 CVD 温标系数去补偿任何传感器的误差。

温度范围：-45°C 到 +700°C

多种型号，提供了-45°C 到 700°C 的温度范围

操作友好

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

轴向均匀性

通过独特的双段控温技术和扩展的干式炉深度，MB 系列干式炉具有出色的轴向均匀性，达到 $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$ 。

径向均匀性

径向均匀性是指在插块中不同孔之间的温度差异。参考传感器和被检传感器位于同一个温度是非常重要的。MB系列干式炉提供了高达 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 的径向均匀性。

负载影响

通过独特的双段控温技术和扩展的干式炉深度，MB 系列干式炉可以补偿负载影响，将负载影响控制到 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ 。

插入深度

MB 系列干式炉提供了高达203 mm 的深度 (MB140 为160 mm)，加上独特的控温技术，提供了更稳定的校准。更深的插入深度降低了轴向热传导造成的误差 (消失在空气中的热量)，尤其在高温时。

校准证书

每一台Beamex®贝美克斯的MB 系列干式炉都配有可信赖的校准证书。

Beamex®贝美克斯集成校准方案的一部分

具有通讯接口和Beamex 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Beamex®贝美克斯集成校准系统的一部分。结合MC5 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。





DENSIMETER 3100

25.00°C
REF: 25.00°C

REF: 25.00°C

REFERENCE SENSOR

POWER 115 V 500 W
230 V 1000 W

NO USER SERVICEABLE PARTS

mettler

FB 系列现场级干式温度校准炉的主要特点：

Beamex® 贝美克斯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。

重量轻，便于携带

Beamex® 贝美克斯FB 系列现场级干式炉是工业现场的理想之选，仅重8 公斤。

快速

FB 系列干式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 系列干式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。

内置高精度的参考输入（适用于R 型），支持即插即用的智能探头

FB 系列干式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。

校准证书

每一台Beamex®贝美克斯的FB 系列干式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MB 系列干式炉易于使用。图形化、可视化状态指示使您可以随时了解干式炉是否稳定。当干式炉温度超过+50°C，过热警告灯会指示。甚至在关机断电时，如果干式炉温度过高不可以触摸，告警灯依然会闪烁。

Beamex®贝美克斯集成校准方案的一部分

具有通讯接口和Beamex 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Beamex®贝美克斯集成校准系统的一部分。结合MC5 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



Beamex FB系列技术指标



	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		

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

Beamex MB系列技术指标



	MB140	MB155	MB425	MB700
23°C室温下温度范围	-45°C ~ 140°C (-49°F ~ 284°F)	-30°C ~ 155°C (-22°F ~ 311°F)	35°C ~ 425°C (95°F ~ 797°F)	50°C ~ 700°C ³⁾ (122°F ~ 1292°F)
显示精度	±0.1°C(全温度范围)	±0.1°C(全温度范围)	100°C时: ±0.1°C 225°C时: ±0.15°C 425°C时: ±0.2°C	425°C时: ±0.2°C 660°C时: ±0.25°C
稳定性	±0.005°C(全温度范围)	±0.005°C(全温度范围)	100°C时: ±0.005°C 225°C时: ±0.008°C 425°C时: ±0.01°C	100°C时: ±0.005°C 425°C时: ±0.01°C 700°C时: ±0.03°C
40mm内的轴向均匀性	-35°C时: ±0.08°C 0°C时: ±0.04°C 50°C时: ±0.02°C 140°C时: ±0.07°C	0°C时: ±0.025°C 50°C时: ±0.02°C 155°C时: ±0.05°C	100°C时: ±0.05°C 225°C时: ±0.09°C 425°C时: ±0.17°C	100°C时: ±0.005°C 425°C时: ±0.01°C 700°C时: ±0.03°C
径向均匀性	±0.01°C(全温度范围)	±0.01°C(全温度范围)	100°C时: ±0.01°C 225°C时: ±0.02°C 425°C时: ±0.025°C	100°C时: ±0.01°C 425°C时: ±0.025°C 700°C时: ±0.04°C
负载影响 (使用一支6.35mm参考探头和3支6.35mm被检探头)	-45°C时: ±0.02°C 35°C时: ±0.005°C 140°C时: ±0.01°C	-30°C时: ±0.005°C 0°C时: ±0.005°C 155°C时: ±0.01°C	±0.01°C(全温度范围)	425°C时: ±0.02°C 700°C时: ±0.04°C
迟滞性	±0.025°C	±0.025°C	±0.04°C	±0.07°C
插入深度(井深)	160 mm (6.3 in)	203 mm (8 in)	203 mm (8 in)	203 mm (8 in)
分辨率	0.001°C / °F			
显示	LCD, °C 或 °F, 用户可自行选择			
键盘	10个数字键, 小数点, +/-键, 功能键, 菜单键, °C / °F键			
插快直径	30.0 mm (1.18 in)	30.0 mm (1.18 in)	30.0 mm (1.18 in)	29.2 mm (1.15 in)
降温时间	44 分钟 23°C 到 -45°C 19 分钟 23°C 到 -30°C 19 分钟 140°C 到 23°C	30 分钟 23°C 到 -30°C 25 分钟 155°C 到 23°C	220 分钟 425°C 到 35°C 100 分钟 425°C 到 100°C	235 分钟 700°C 到 50°C 153 分钟 700°C 到 100°C
升温时间	32 分钟 23°C 到 140°C 45 分钟 -45°C 到 140°C	44 分钟 23°C 到 155°C 56 分钟 -30°C 到 155°C	27 分钟 35°C 到 425°C	46 分钟 50°C 到 700°C
尺寸 (高x宽x深)	366 x 203 x 323 mm (14.4 x 8 x 12.7 in)			
重量	14.2 kg (31.5 lb)	14.6 kg (32 lb)	12.2 kg (27 lb)	14.2 kg (31.5 lb)
电源要求	230 VAC (±10%), 550 W 115 VAC (±10%), 550 W	230 VAC (±10%), 550 W 115 VAC (±10%), 550 W	230 VAC (±10%), 1025 W 115 VAC (±10%), 1025 W	230 VAC (±10%), 1025 W 115 VAC (±10%), 1025 W
计算机接口	RS-232			
校准	提供Beamex原厂校准证书			
工作环境条件	5°C ~ 40°C, 0% ~ 90% RH (无凝露)			
满足所有技术指标的工作环境条件	18°C ~ 28°C			

3) 校准到660°C, 参考温度计建议使用更高的温度范围

R 型技术指标	MB
电阻范围	0 Ω ~ 400 Ω
电阻精度 ¹⁾	0 Ω ~ 20 Ω: ±0.0005 Ω 20 Ω ~ 400 Ω: ±25 ppm 读数
参考特性	ITS-90, CVD, 电阻
温度精度 (100 ohm PRT) ²⁾	0度以下: ±(0.015°C + 0.008%温度读数) 0度以上: ±(0.006°C + 0.003%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

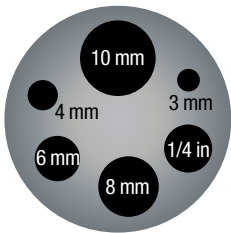
2) 内置参考温度计读出精度不包括传感器探头精度

插块

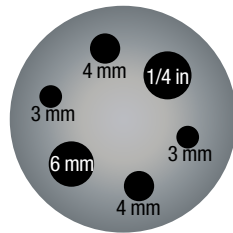
FB 系列插块

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

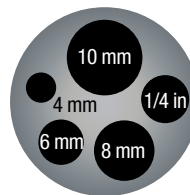
需要定制插块, 请和贝美克斯公司联系。



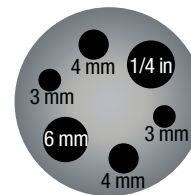
FB150-MH1



FB150-MH2



FB350-MH1
FB660-MH1

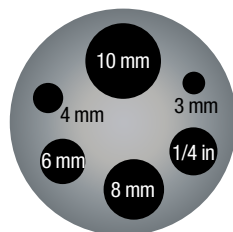


FB350-MH2
FB660-MH2

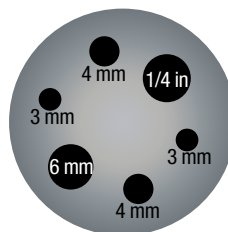
MB 系列插块

插块型号	适用型号	描述
MH1	全系列	多孔,公制/参考; 1/4"英寸, 3 mm, 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。



MH1



MH2



Beamex® 贝美克斯智能参考探头

Beamex® 贝美克斯的智能参考探头是高质量的，极稳定的PRT 参考探头，它的内置存储器保存了探头的温标系数。参考探头可以和FB 系列干式炉（限R 型）即插即用，干式炉可以自动地读出传感器的温标系数，进行必要的修正，从而避免手工输入系数。参考探头也适用于MB 系列干式炉，同时手工输入温标系数。参考探头可提供两种型号：300mm直型和90°直角弯型。

型号	描述
RPRT-420-300	Reference PRT, 最大温度420°C, 长度300 mm, 直型
RPRT-420-230A	Reference PRT, 最大温度420°C, 长度230 mm (转角前), 90°直角弯型
RPRT-660-300	Reference PRT, 最大温度660°C, 长度300 mm, 直型
RPRT-660-230A	Reference PRT, 最大温度660°C, 长度230 mm (转角前), 90°直角弯型

主要特点:

- 温度范围-200°C... 420°C / 660°C.
- 高稳定性，达到 $\pm 0.007^\circ\text{C}$
- 300mm直型和90°直角弯型
- 提供校准证书和 ITS-90 温度系数

技术指标

参数	RPRT-420-300 & RPRT-420-230A	RPRT-660-300 & RPRT-660-230A
温度范围	-200 ~ 420 °C	-200 ~ 660 °C
0.010°C时标称电阻	100 Ω \pm 0.5 Ω	100 Ω \pm 0.5 Ω
温度系数	0.003925 $\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$	0.0039250 $\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$
套管尺寸x长度	直型 6.35 mm \pm 0.08 mm x 305mm \pm 3 mm (0.25 in \pm 0.003 x 12 in \pm 0.13 in) 直角弯型 6.35 mm \pm 0.08 mm x 300 mm \pm 6 mm (0.25 in \pm 0.003 x 11.75 in \pm 0.25 in)	6.35 mm \pm 0.08 mm x 305 mm \pm 0.08 mm (0.25 in \pm 0.003 in x 12 in \pm 0.13 in)
短期稳定性 ¹⁾	0.010°C时: $\pm 0.007^\circ\text{C}$ 最大温度时: $\pm 0.013^\circ\text{C}$	0.010°C时: $\pm 0.007^\circ\text{C}$ 最大温度时: $\pm 0.013^\circ\text{C}$
漂移 ²⁾	0.010°C时: $\pm 0.007^\circ\text{C}$ 最大温度时: $\pm 0.013^\circ\text{C}$	0.010°C时: $\pm 0.007^\circ\text{C}$ 最大温度时: $\pm 0.013^\circ\text{C}$
迟滞性	小于 $\pm 0.010^\circ\text{C}$	小于 $\pm 0.010^\circ\text{C}$
传感器长度	50.8 mm (2.0 in)	30 mm \pm 5 mm (1.2 in \pm 0.2 in)
传感器位置	9.5 mm \pm 3.2 mm from tip (0.375 in \pm 0.13 in)	3 mm \pm 1 mm from tip (0.1 in \pm 0.1 in)
护套材料	Inconel® 600	Inconel® 600
最大插入深度	直型 305 mm (12 in) 直角弯型 210 mm (8.3 in)	直型 305 mm (12 in) 直角弯型 210 mm (8.3 in)
最小插入深度	102 mm (4.0 in)	100 mm (3.9 in)
最小绝缘电阻	23°C时: 500 M Ω	23°C时: 500 M Ω , 670°C时: 10 M Ω
转换节点温度范围 ³⁾	-50°C ~ 150°C	-50°C ~ 200°C
转换节点尺寸	直型 76.2 mm x 10.7 mm (3.0 in x .38 in) 直角弯型 70 mm x 10.6 mm (2.8 in x .42 in)	71 mm x 12.5 mm (2.8 in x .42 in)
典型响应时间	8 秒	12 秒
0°C时自热效应	60 mW/°C	50 mW/°C
引线电缆类型	Teflon® 电缆, Teflon® 隔离, 24 AWG stranded, 铜镀银	Teflon® 电缆, Teflon® 隔离, 24 AWG stranded, 铜镀银
引线长度	1.8 m (6 ft)	1.8 m (6 ft)
引线温度范围	-50°C ~ 150°C	-50°C ~ 250°C

1) 从最低到最高温度三次温度循环，含迟滞性，95%置信度

2) 在最高温度下，经过100个小时，95%置信度

3) 超出这个温度范围会造成不可修复的损坏，为了更好的性能，转换节点不可以热到无法触摸

温度校准实验室

充分利用Beamex的校准服务技术

如果一个工厂依据质量管理体系 (例如ISO9000)运作, 或者需要向客户提供测量和溯源的证据, 那么就需要一份可溯源的, 经认证的校准证书。校准设备的定期再校准也保证了各项技术指标的维护。

Beamex的受认证的、符合ISO9001与ISO17025的、高水准的校准实验室可以为各种校准产品和测量信号提供再校准服务。校准实验室可以提供温度、压力以及电信号的再校准服务。

Beamex的校准实验室建立于上世纪70年代, 在1993年获得了首次认证。今天, Beamex又建立了经过认证的温度实验室。

每一台Beamex的FB/MB系列产品, 以及智能温度探头, 都具有可溯源的、经认证的校准证书。

Beamex经认证的温度校准实验室

- 温度和电阻校准
- 温度校准服务范围: -80°C 到 $+660^{\circ}\text{C}$
- 不确定度可以小到几个mK, 更多信息可以访问 www.beamex.com
- 服务包括再校准、调校以及维修

针对各种测量装置的校准服务:

- 干式温度校准炉和液体温度槽
- PRT探头 (例如Pt25, Pt100等)
- 温度指示仪包括传感器
- 热电偶
- 校验仪+温度传感器的回路校准
- 温度变送器包括传感器
- 传感器温标系数的计算 (ITS90, CVD, IEC60751)
- 设备的调校和维修

主要优点:

- 高质量, 符合ISO9001和ISO17025认证, 精良的校准设备-固定点瓶、液槽、参考SPRT、热电偶等。
- 定期的再校准保证了设备的高性能
- 广泛丰富的校准知识和经验
- 全面的校准服务 (压力、温度、电信号)

经认证的校准实验室

Beamex经认证的校准实验室 (K026)经过芬兰FINAS(Finnish Accreditation Service)认证。FINAS是多边认证协议MLA/MRA成员, 该协议由欧洲和多个国际组织签署, 例如欧州认证合作组织 (EA)、国际实验室认可合作组织 (ILAC)、国际认证论坛 (IAF)。





订货信息：

型号	R型 (参考输入)	工作电压	插块	附件	描述
FB150					
FB350					
FB660					
MB140					
MB155					
MB425					
MB700					
	R				带参考输入
	x				无参考输入
		230			230 VAC
		115			115 VAC
			MH1		多孔1
			MH2		多孔2
			B		实心空白插块
			S		定制
			x		无
				TC	便携箱

例如：

- FB150 – R – 230 – MH1 – TC
- FB660 – x – 230 – B – x

标准附件

- 电源线
- RS-232 电缆
- 使用手册
- 校准证书
- LEMO 参考探头接头(仅限R型)
- 钳子(用于移动插块)

选件

- 便携箱
- 插块

相关产品与服务

便携式校验仪

Beamex的MC系列现场校验仪一直以高精度，多功能，以及杰出的可靠性和质量而著称。

测试台/系统

一套测试台/系统是车间和实验室进行维护和校准工作的理想之选。Beamex的测试台/系统是一个全模块化的测试与校准系统，专门针对车间和实验室。

校准管理软件

Beamex® CMX校准管理软件

Beamex CMX校准管理软件可以帮助您归档、计划调度、总结、优化所有的校准工作。CMX的可扩展的技术和用户配置功能使您可以方便的将它集成进其他系统中，作为一种校准系统来全面满足你的特定需求。

无论您工厂的校准体系是需要符合ISO17025还是cGMP或者21 CFR Part 11, CMX软件可以帮您满足这些规则要求。通过使用CMX软件，您所有的校准结果记录都会以可追踪的、可审查的形式保存，无论是打印在纸上还是以电子的形式存储在数据库中。

专业的服务

校准服务

使用经认证的Beamex校准实验室提供的服务具有众多的优点。它保证了校准设备保持出色的性能，必要时，它也可以作为您的校准设备符合精度要求的证明。

培训与安装

Beamex可以提供世界范围的培训与安装服务。它可以使您的新校准系统迅速运转，发挥作用。您也可以了解到Beamex校准设备的性能，学会使用，以及您的公司如何可以从这些设备中获得最大收益。

附件

PG系列校准手泵

PG系列手泵包括手持式的、轻便的、现场使用的压力源和真空源。对于压力/真空校准，PG系列手泵是理想的压力/真空发生器。

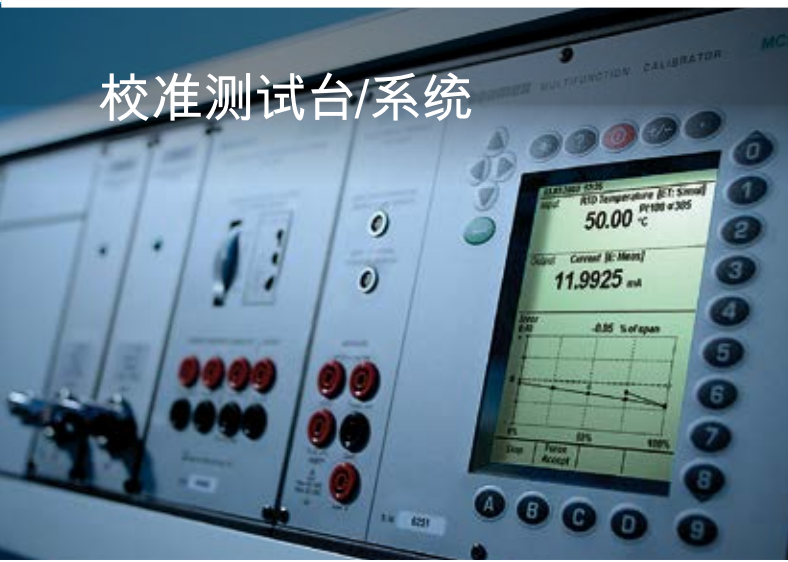
外部压力模块

外部压力模块让您灵活配置，一台校验仪覆盖更多的压力量程，从而更好满足您的需求。

便携式校验仪



校准测试台/系统



相关的专业服务



校准管理软件



超过92%的客户乐于向他的同事朋友推荐贝美克斯的产品；
超过90%的软件客户认为贝美克斯的产品帮助他们提高了效率；
超过四分之三的客户认为贝美克斯的产品帮助他们节省了费用；
超过五分之四的客户认为可以轻易赚回在贝美克斯产品上的投资。

贝美克斯客户满意度调查

beamex
WORLD-CLASS CALIBRATION SOLUTIONS®

芬兰贝美克斯有限公司
上海代表处
上海市 浦东新区 张江高科技园区碧波路690号
2号楼401室 201203
电话: (86 - 21) 61042257 / 13918716951
传真: (86 - 21) 61041418
Email: China@beamex.com

Beamex Oy Ab
Ristisuonraitti 10
FI-68600 Pietarsaari
FINLAND
Tel. +358 10 550 5000
Fax +358 10 550 5404

代理商信息:

www.beamex.com
www.beamex.cn

产品技术指标仅供参考，最终技术指标以英文版为准。产品发展有时会涉及技术指标的更改，恕不另行通知。