

Beamex MC6-T

多功能温度校验仪和通讯器

788774987598134759813
8798765759465346
79874057659485132132131
6525879555836958734657
6553887756876553400



多功能温度校准





多功能温度校准

Beamex MC6-T是一款便携式多功能温度自动校准系统。集成了先进的干体炉与Beamex MC6多功能过程校验仪技术，提供了其它温度校验仪无法媲美的多功能性。

MC6-T既可以升降温，也可以测量、模拟温度信号和电信号，真正独一无二的多功能集成系统。MC6-T不仅具备温度校准能力，还具备对电信号和压力的校准能力，集所有功能于一体。

MC6-T计量性能优越，温度校准准确性高，是一款耐用、轻巧、方便携带的现场校验仪。

校验仪专为工业现场应用而设计，能最大化降低因现场环境变化、交流电源波动等因素对校验结果造成的影响。

MC6-T具有大尺寸彩色触摸屏，多语言操作界面，及数字图片化视图，是支持多种语言的简易操作系统。

MC6-T内置现场通讯器，支持HART、FOUNDATION Fieldbus H1和Profibus PA等智能仪表。一台设备可同时发挥校准、配置和调整多种智能现代仪表的作用，您无需再携带其他现场通讯器。

MC6-T是文档化校验仪，利用与校准管理软件的通讯，全面实现数字化、无纸化校准和文档数据管理。

由于系统内置可充电电池，因此在没有电源电压的情况下，MC6-T的过程校验仪功能也能正常发挥作用。只有在加热和制冷情况下，才需要接通电源。

MC6-T还具备其它独特的安全特性，包括倾角传感器、警示灯以及独立的过热保护等。



MC6-T分两种型号：

MC6-T集所有功能于一体，可以作为移动的校准实验室。只需一台设备，即可替换多种传统的单功能校验仪器，让您出门携带更方便。

MC6-T150

温度范围 -30 ... 150 °C (-22 ... 302 °F)



MC6-T660

温度范围 50 ... 660 °C (122 ... 1220 °F)





beamex MC6-T



Please read user manual for safe use of the equipment
All terminals max input
80 VDC, 30 VAC, 100mA

MC6-T150
-30...150 °C

115 / 230 VAC, 50...60 Hz
MAX 300 W

FUSES: 250 V, T 3, 15 A 250 V
115 V, T 3, 15 A 250 V

MARKS SWITCH
ON / OFF

自动文档化校验仪 — 让您的校准过程数字化

优异的计量技术参数与性能

MC6-T660具备三段控温技术,可实现出色的温度梯度控制。MC6-T150具备双段加热和冷却控温技术,可实现最佳温度控制。多段温度控制技术能确保良好的温度梯度,并补偿安装在插口上的温度传感器导致的热损失。

MC6-T具备高精度和稳定性。其独特的控温技术,能实现规定范围内的快速加热和冷却,有效节约时间,提高工作效率。加热与冷却速度可调控,能助您优化校验速度和准确性。

提供有效校准证书,确保校验结果的准确性。

专为工业应用而设计

MC6-T专为工业环境需求而设计制造,能最大化降低因不同环境、特别是不同过程工业现场条件造成的影响。MC6-T还能最大程度减小因电源电压不稳定造成的影响。即使在交流电源电压不稳定状态下,MC6-T各功能仍能稳定工作。

MC6-T小巧轻便、结实耐用、方便携带,是工业现场应用的理想选择。作为一款多功能设备,能有效替代多款传统单功能设备;一台就够了,携带更轻松。

您还可以选择使用便携箱,装上MC6-T和其他必要附件,轻轻松松去工作现场。

高实用性

MC6-T具有5.7英寸背光彩色触摸大屏,采用多语言用户操作界面,支持裸手、戴手套或触控笔操作;采用数字键盘和QWERTY全键盘,用户能方便快捷地输入数据。无需使用笨拙的箭头键输入设定值,只要输入设定的温度数值即可。用户界面还支持使用薄膜按键。

为提高实用性,用户界面还分为多个不同操作模式,提供数字和图形信息。

强大的过程校验仪功能

MC6-T内置基于Beamex MC6技术的多功能过程校验仪,能有效校准温度信号、电信号和压力信号。MC6-T提供三个RTD/热电阻模拟和两个热电偶测量通道,还能模拟热电阻和热电偶信号,用于校准温度变送器和其他温度仪表。此外,MC6-T还能用于测量和模拟多种不同的直流电信号。

因此,除用于校准温度传感器和温度供电回路以外,还能用于校准不同种类的过程仪器。

MC6-T还支持连接贝美克斯压力测量外部模块(EXT),适用于多种不同类型的压力校准。

校准过程数字化

MC6-T是文档化校验仪,与校准软件通讯,可完全实现全程数字化、无纸化校准过程。您可以通过校准软件无限次发送工单,然后利用MC6-T的自动文档化校验功能进行处理,最后将校验结果发回至校准软件进行查看、分析并保存。

您也可以将贝美克斯校准软件与您的维护系统集成起来,完全实现系统之间无纸化工单和校准数据的无缝对接。MC6-T结合Beamex CMX校准软件使用,能帮您尽量减少ALCOA原则相关的数据完整性问题。MC6-T能有效识别用户电子签名,保护数据不被篡改。





真正的多功能 — 携带更少的仪器

内置现场通讯器

MC6-T内置现场通讯器,支持HART、FOUNDATION Fieldbus H1和Profibus PA仪表。

所有协议均为标准模块,您可以根据实际需要选择任意一款,也可以根据后续需求再添加协议。

有了内置通讯器,一台MC6-T就能帮您配置和调整多款智能仪表,无需再多带一台现场通讯器。

通讯器包含内置通讯所需的供电回路和电阻,无需再额外配备通讯电源或电阻。

稳定性控制 增强温度校准的可靠性

对于温度校准来说,稳定性尤为重要。温度变化缓慢,并且用户必须确保读数稳定。

MC6-T按照温度测量的稳定性与 2σ 标准差相关规定,确保最终仅采用稳定标准范围内的读数。通过图像判断,增加了校准的确信度和可靠性,确保即使新手用户也能妥善处理校准不确定性问题。稳定性控制适用于参考传感器和其他需要校准的传感器。

高安全性

MC6-T具备多个高级别的安全特性。设备上带有红色指示灯,校准炉发热,指示灯亮起,并在显示屏上给出提示。

出于安全考虑,所有MC6-T660设备都内置倾角传感器。该功能主要用于提醒用户,设备当前是否处于倾斜状态,因为这将影响校准的不确定性。而且,在遇到设备过分倾斜、倒在一边的情况下,这项功能还会控制校准炉停止加热,打开风扇。

为防止过热现象,设备还配有独立的过热保护装置。

短支卫生型传感器校准

通常,食品、饮料、医药等行业会用到一些规格较小的卫生型温度传感器。有时,这类传感器带法兰,使用传统的干式温度校准炉校准,具有一定难度。

MC6-T150的设计,使其能够校准这种带法兰、规格较小的卫生型传感器。提供专用插头,配合特制的、带可弯曲连接线的短支参考传感器使用。校准炉内留有参考传感器连接线专用的沟槽,确保能准确校准带有法兰传感器。

外部控制器

MC6-T支持与外部温度和压力控制器通讯,可用于连接其他(贝美克斯型号或指定的非贝美克斯型号)温度校准炉,自动校准温度。例如,MC6-T可以连接贝美克斯FB系列干式温度校准炉,以扩展工作温度范围;或者用MC6-T来控制现有温度校准炉,实现自动校准。而且,MC6-T还能用于自动压力校准,通过控制贝美克斯POC8等外部压力控制器即可实现。通过这种方式,MC6-T可用于多种压力仪表的自动化校准。

智能参考探头

贝美克斯智能参考探头内置一个存储器,保存了探头的温标系数。利用即插即用技术,MC6-T能自动读取、利用这些温标系数,确保每次温度测量的准确性。

贝美克斯提供直型、90°直角弯型两种智能参考探头,适用于校准不同插头接口的传感器。

内置可充电电池

MC6-T配有内置可充电电池包,可以在没有电源电压的情况下,正常使用除温度控制以外的其它所有功能。比如作为过程校验仪、现场通讯器使用,或者与软件实现通讯等,均可在没有电源的情况下正常进行。

携带更少

作为一款真正的多功能设备,MC6-T可以替代多种传统单功能设备,充分发挥干式温度校准炉、温度校验仪、电信号校验仪、压力校验仪、多种总线现场通讯器、移动电源、记事本等多种功能。

MC6-T,一台就够了,携带更轻松。

技术指标

通用技术参数

功能	参数
尺寸	322mm×180mm×298mm (12.68×7.09×11.73in)
重量	MC6-T150 : 9.4kg(20.7lb) MC6-T660 : 8.6kg(18.96lb)
显示屏	5.7寸, 640×480 TFT LCD彩色显示屏
触摸屏	5-线电阻触摸屏
键盘	数字键盘
背光	LED背光, 亮度可调
电源要求	230 V ±10%, 50/60 Hz, 380 W (MC6-T150), 1560 W (MC6-T660) 115 V ±10%, 50/60 Hz, 380 W (MC6-T150), 1560 W (MC6-T660)
保险丝规格(MC6-T150)	230 V: T 8A 250V / 115 V: T 16A 250V
保险丝规格(MC6-T660)	230 V: T 3.15A 250V / 115 V: T 3.15A 250V
最大输入电压	30 V AC, 60 V DC
工作温度	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
工作湿度	0... 90% R.H.非凝露
存储温度	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
电脑接口	USB
校准证书	认可的校准证书
预热时间	开机5分钟后, 达到技术指标要求
电池	可充电Lithium-ion电池, 4300mA, 11.1V
充电时间	约4个小时
电池工作时间	10 ... 16 小时
电池供电功能	除温度控制和R3测量外所有功能
安全	2014/35/EU, EN 61010-1:2010
EMC	2014/30/EU, EN 61326-1:2013
RoHS	2011/65/EU, EN 50581:2012
跌落	EN 61010-1:2013
保修期	3年, 电池为1年, 提供扩展保修期服务

8

MC6-T的测量、产生、模拟功能

- 温度产生
 - 压力测量 (内部/外部压力模块)
 - 电压测量 ($\pm 1V$ 和 $-1...60VDC$)
 - 电流测量 ($\pm 100mA$) (内部/外部回路供电)
 - 频率测量 (0...0KHz)
 - 脉冲计数 (0...10M脉冲)
 - 开关量检测 (干式/湿式开关)
 - 内置24VDC回路供电 (低内阻, HART电阻, FF/PA电阻)
 - 电压产生 ($\pm 1V$ 和 $-3...24VDC$)
 - 电流产生 (0...55mA) (主动/被动, 即内部/外部回路供电)
 - 电阻测量, 3个通道 (0...4K Ω)
 - 电阻模拟 (0...4K Ω)
 - RTD测量, 3通道
 - RTD模拟
 - TC测量, 两通道 (通用/迷你插头)
 - TC模拟
 - 频率产生 (0...50KHz)
 - 脉冲产生 (0...10M脉冲)
 - HART通讯器
 - FOUNDATION Fieldbus通讯器
 - Profibus PA通讯器
- (部分功能为选配功能)