

# Beamex MC2

手持式校验仪



实用的校准工具



beamex





beamex MC2

05.06.2016 07:59:06  
kPa Gauge IN1  
**119.66**  
Error % 24V  
**0.727**  
13.6889

F1 F2 F3

1 2 3 0  
4 5 6  
7 8 9  
+/- 0 ←

Temperature / Generator Measure

Ω RTD V, I, Ω  
Ω max V, I, Ω

Max 60 V, 30 V, 100 mA

# 便于现场使用的手持式校验仪

## 实用的校准工具

MC2是一款小巧易于使用的手持式校验仪,具有大尺寸图形显示屏,全中文菜单及全数字键盘。MC2代表着贝美克斯校验仪高品质的标准。

## 文档化校验仪-无纸化

Beamex MC2是一款文档化校验仪,它将校准结果保存于存储器并与贝美克斯校准软件(CMX和LOGICAL)通信,完全实现无纸化校准数据流。

文档化校验仪在整个校准过程中,为您消除了所有容易出错的手动输入步骤。这不仅节省时间与金钱,还能提高校准记录的质量。

\* 自2019年3月以来,Beamex MC2升级为一款文档化校验仪。这仅限于序列号大于13000的MC2-TE型号或MC2-MF型号。

## MC2主要特点

### 文档化校验仪

Beamex MC2是一款文档化校验仪也应用于贝美克斯校准解决方案。

### 外形紧凑且操作友好

MC2紧凑的尺寸、轻便型便携式校验仪,具有大尺寸图形显示屏,全中文菜单及全数字键盘。校准快速便捷。

### 精度保证

校验仪出厂时附有可溯源、认证的校准证书。

### 安全坚固的现场校验仪

MC2 具有坚固的防冲击保护外壳和防水薄膜键盘,专为恶劣环境应用设计。

### 多种配置

MC2提供多样性的配置选择,如内置和外置压力模块。





# MC2 技术指标



42

## 功能特点

- 内部压力模块
- 外部压力模块
- 电流测量 (可以内部/外部供电)
- 电压测量
- 频率测量
- 脉冲计数
- 开关测量
- 内部HART兼容 21VDC回路供电
- 电流产生 (可以内部/外部供电)
- 电压产生
- 频率产生
- 脉冲产生
- 测量/模拟
- 电阻测量/模拟
- 测量/模拟
- 测量/模拟



# 技术指标

## 通用参数

| 项目       | 描述/指标  |
|----------|--|
| 显示屏      | 60 mm x 60 mm (2.36" x 2.36"), 160 x 160 像素, 带背景灯LCD显示 |
| 重量       | 720...830 g (1.59...1.83 lbs)                          |
| 尺寸       | 215 mm (8.5") x 102 mm (4") x 49 mm (1.9") (长/宽/高)     |
| 键盘       | 防水薄膜键盘   |
| 电池类型     | 可充电NiMH, 4000mAh, 3.6V DC                              |
| 充电时间     | 5 小时   |
| 充电电源     | 100...240 VAC, 50-60 Hz                                |
| 电池性能     | 测量模式, 背景灯关闭: 13-24小时<br>提供平均12mA回路电源, 背景灯打开: 8-12小时    |
| 工作温度     | -10...50 °C (14...122°F)                               |
| 充电时工作温度  | 0...35 °C (32...95°F)                                  |
| 存储温度     | -20 to 60 °C (-4 to 140°F)                             |
| 湿度       | 0 to 80% R.H 非冷凝                                       |
| 预热时间     | 5分钟预热后达到规定技术指标   |
| 最大输入电压   | 30 V AC, 60 V DC                                       |
| 安全标准     | Directive 2014/35/EU, EN 61010-1:2010                  |
| EMC      | Directive 2014/30/EU, EN 61362-1:2013                  |
| RoHS 合规性 | RoHS II Directive 2011/65/EU                           |
| 保修期      | 2年, 电池为1年 <sup>1)</sup>                                |

<sup>1)</sup> 提供扩展保修期服务

## 电压测量-1...60 V DC

| 量程            | 分辨率     | 1年不确定度(±) <sup>1)</sup> |
|---------------|---------|-------------------------|
| ±0.25 V       | 0.001mV | 0.02% RDG + 5 µV        |
| ±(0.25...1 V) | 0.01 mV | 0.02% RDG + 5 µV        |
| 1...25 V      | 0.1 mV  | 0.02% RDG + 0.25 mV     |
| 25...60 V     | 1 mV    | 0.02% RDG + 0.25 mV     |

| 特性    | 参数  |
|-------|---|
| 温度系数  | 在18...28 °C温度范围外: < ±0.0015% RDG / °C<br>在64.4...82.4°F温度范围外: < ±0.0008% RDG / °F |
| 输入阻抗  | >1 MΩ   |
| 可选单位  | V, mV, µV   |
| 显示刷新率 | 3 / 秒   |

## 电流测量±100 mA

| 量程             | 分辨率       | 1年不确定度(±) <sup>1)</sup> |
|----------------|-----------|-------------------------|
| ±25mA          | 0.0001 mA | 0.02% RDG + 1.5 µA      |
| ±(25...100 mA) | 0.001 mA  | 0.02% RDG + 1.5 µA      |

| 特性    | 参数  |
|-------|---|
| 温度系数  | 在18...28 °C温度范围外: < ±0.0015% RDG / °C<br>在64.4...82.4°F温度范围外: < ±0.0008% RDG / °F |
| 输入阻抗  | < 7.5 Ω   |
| 可选单位  | mA, µA  |
| 显示刷新率 | 3 / 秒   |

## 回路供给

| 特性          | 参数             |
|-------------|----------------|
| 最大输出电流      | > 25 mA, 有短路保护 |
| 输出电压        | 24 V (±)10%    |
| HART兼容时输出电阻 | 300 Ω (±)20%   |

<sup>1)</sup> 不确定度包括参照标准的不确定度、滞后性、非线性、重复性以及提到的期间内典型的长期稳定性 (k=2)。

# 电信号测量

## 频率测量0.0027...50 000 Hz

| 量程              | 分辨率         | 1年不确定度(±) <sup>1)</sup> |
|-----------------|-------------|-------------------------|
| 0.0027...0.5 Hz | 0.000001 Hz | 0.01% RDG               |
| 0.5...5 Hz      | 0.00001 Hz  | 0.01% RDG               |
| 5...50 Hz       | 0.0001 Hz   | 0.01% RDG               |
| 50...500 Hz     | 0.001 Hz    | 0.01% RDG               |
| 500...5000 Hz   | 0.01 Hz     | 0.01% RDG               |
| 5000...50000 Hz | 0.1 Hz      | 0.01% RDG               |

| 特性     | 参数  |
|--------|---|
| 温度系数   | 在-10 to 50 °C (14...122°F)温度范围内, 参数指标有效             |
| 输入阻抗   | > 1 MΩ  |
| 触发电平   | 在-1...14 V范围内, 1V 电压步进, 集电极输入开路                     |
| 最小信号幅度 | 2 Vpp (< 10 kHz), 3 Vpp (10...50 kHz)               |
| 可选单位   | Hz, kHz, cph, cpm, 1/Hz (s), 1/kHz (ms), 1/MHz (μs) |
| 开关时间   | 267 ms + 1 signal period                            |

<sup>1)</sup> 不确定度包括参照标准的不确定度、滞后性、非线性、重复性以及提到的期间内典型的长期稳定性 (k=2)。

## 脉冲计数0...9 999 999

| 特性     | 参数  |
|--------|---|
| 量程     | 0 to 9 999 999 pulses                         |
| 输入阻抗   | > 1 MΩ  |
| 触发电平   | 在-1...14 V范围内, 1V电压步进, 集电极输入开路                |
| 最小信号幅度 | 2 Vpp (脉冲长度 > 50 μs), 3 Vpp (脉冲长度 10...50 μs) |

## 开关测试

| 特性   | 参数           | MC2                                    |
|------|--------------|--|
| 电势零点 | 测试电压 (触发电平)  | 3 V, 0.13 mA (1V) or 24 V, 35 mA (2 V) |
| 电平检测 | 触发电平<br>输入阻抗 | 在-1...14 V范围内, 1V电压步进<br>> 1 MΩ        |



# 压力测量

## 内部压力模块 (IPM)

| 内部压力模块 <sup>(3)</sup> | 单位  | 量程 <sup>(2)</sup> | 分辨率    | 1年不确定度(±) <sup>(1)</sup> |
|-----------------------|---|-------------------|--------|--------------------------|
| IPM200mC              | kPa   | ±20               | 0.001  | 0.05% RDG + 0.05% FS     |
|                       | mbar  | ±200              | 0.01   |                          |
|                       | iwc   | ±80               | 0.01   |                          |
| IPM2C                 | kPa   | -100 to 200       | 0.01   | 0.05% FS                 |
|                       | bar   | -1 to 2           | 0.0001 |                          |
|                       | psi   | -14.5 to 30       | 0.001  |                          |
| IPM20C                | kPa   | -100 to 2000      | 0.1    | 0.05% FS                 |
|                       | bar   | -1 to 20          | 0.001  |                          |
|                       | psi   | -14.5 to 300      | 0.01   |                          |
| IPM160                | MPa   | 0...16            | 0.001  | 0.05% FS                 |
|                       | bar   | 0...160           | 0.01   |                          |
|                       | psi   | 0...2400          | 0.1    |                          |
| 大气参考选件                | 如果选购了大气压力模块则上述压力可测量绝压。如果使用大气参考选件进行绝压测量，则增加不确定度0.1kPa。 |                   |        |                          |

| 特性     | 参数   |
|--------|--|
| 温度系数   | 在15...35 °C温度范围外: < ±0.001% RDG / °C<br>在59...95°F 温度范围外: < ±0.0006% RDG / °F  |
| 最大过压保护 | 2倍量程   |
| 压力接口   | 除IPM160之外, 其余均为G 1/8" 内螺纹(ISO 228/1) 60°内锥   |
| 介质兼容性  | 潮湿部件: AISI316不锈钢, 丁腈橡胶   |
| 可选压力单位 | Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, bar, lbf/ft <sup>2</sup> , psi, ozf/in <sup>2</sup> , gf/cm <sup>2</sup> , kgf/cm <sup>2</sup> , kgf/m <sup>2</sup> , kp/cm <sup>2</sup> , at, mmH <sub>2</sub> O, cmH <sub>2</sub> O, mH <sub>2</sub> O, iwc, ftH <sub>2</sub> O, mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmHg(0 °C), inHg(0 °C), mmH <sub>2</sub> O(4 °C; 60°F; 68°F/20 °C), cmH <sub>2</sub> O(4 °C; 60°F; 68°F/20 °C), inH <sub>2</sub> O(4 °C; 60°F; 68°F/20 °C), ftH <sub>2</sub> O(4 °C; 60°F; 68°F/20 °C), torr, atm, +4用户校验单元 |
| 显示屏刷新率 | 2.5 / 秒  |

## 外部压力模块 (EXT) 标准精度

| 外力压力模块     | 量程 <sup>(2)</sup> | 分辨率                                       | 1年不确定度(±) <sup>(1)</sup> |
|------------|-------------------|---|--------------------------|
| EXT200mC-s | ±200 mbar         | ±80 iwc<br>0.01 mbar<br>0.01 iwc          | 0.05% RDG + 0.05% FS     |
| EXT2C-s    | -1...2 bar        | -14.5...30 psi<br>0.0001 bar<br>0.001 psi | 0.05% FS                 |
| EXT20C-s   | -1...20 bar       | -14.5...300 psi<br>0.001 bar<br>0.01 psi  | 0.05% FS                 |
| EXT160-s   | 0...160 bar       | 0...2400 psi<br>0.01 bar<br>0.1 psi       | 0.05% FS                 |

## 外部压力模块 (EXT) 高精度

| 外力压力模块     | 量程 <sup>(2)</sup>  | 1年不确定度(±) <sup>(1)</sup>                    |
|------------|--------------------|---|
| Barometric | 800...1200 mbar 绝压 | 23.6...35.4 inHg a<br>0.5 mbar (0.015 inHg) |
| EXT10mD    | ±10 mbar 差压        | ±4 iwc 差压<br>0.1% RDG + 0.05% Span          |
| EXT100m    | 0...100 mbar gauge | 0...40 iwc<br>0.025% RDG + 0.025% FS        |
| EXT400mC   | ±400 mbar          | ±160 iwc<br>0.025% RDG + 0.02% FS           |
| EXT1C      | ±1 bar             | -14.5...15 psi<br>0.025% RDG + 0.015% FS    |
| EXT2C      | -1...2 bar         | -14.5...30 psi<br>0.025% RDG + 0.01% FS     |
| EXT6C      | -1...6 bar         | -14.5...90 psi<br>0.025% RDG + 0.01% FS     |
| EXT20C     | -1...20 bar        | -14.5...300 psi<br>0.025% RDG + 0.01% FS    |
| EXT60      | 0...60 bar         | 0...900 psi<br>0.025% RDG + 0.01% FS        |
| EXT100     | 0...100 bar        | 0...1500 psi<br>0.025% RDG + 0.01% FS       |
| EXT160     | 0...160 bar        | 0...2400 psi<br>0.025% RDG + 0.01% FS       |
| EXT250     | 0...250 bar        | 0...3700 psi<br>0.025% RDG + 0.015% FS      |
| EXT600     | 0...600 bar        | 0...9000 psi<br>0.025% RDG + 0.015% FS      |
| EXT1000    | 0...1000 bar       | 0...15000 psi<br>0.025% RDG + 0.015% FS     |

<sup>1)</sup> 不确定度包括参照标准的不确定度、滞后性、非线性、重复性以及提到的期间内典型的长期稳定性 (k=2)。

<sup>2)</sup> 如果大气参考压力模块已经安装, 内部压力模块的量程也可以用绝对压力来显示。

<sup>3)</sup> MC2 校验仪可以安装一个内部压力模块和大气参考选件。

所有外部压力模块 (EXT) 同时也适用于 Beamex MC4和 MC6 系列校验仪。

# 电信号产生、测量和模拟

## 毫伏测量(T/C-端子) -25...150mV

| 量程           | 分辨率      | 1年不确定度(±) <sup>1)</sup> |
|--------------|----------|-------------------------|
| -25...150 mV | 0.001 mV | 0.02% RDG + 4 μV        |

  

| 特性     | 参数   |
|--------|--|
| 温度系数   | 在18...28 °C温度范围外: < ±0.0015% RDG / °C<br>在 64.4...82.4°F温度范围外: < ±0.0008% RDG / °F |
| 输入阻抗   | > 10 MΩ  |
| 可选单位   | V, mV, μV  |
| 显示屏刷新率 | 3 / 秒  |

## 产生 (T/C-端子) -25...150 mV

| RANGE        | 分辨率      | 1年不确定度(±) <sup>1)</sup> |
|--------------|----------|-------------------------|
| -25...150 mV | 0.001 mV | 0.02% RDG + 4 μV        |

  

| 特性     | 参数   |
|--------|--|
| 温度系数   | 在18...28 °C温度范围外: < ±0.0015% RDG / °C<br>在 64.4...82.4°F温度范围外: < ±0.0008% RDG / °F |
| 最大负载电流 | 5 mA   |
| 负载影响   | < 5 μV/mA  |
| 可选单位   | V, mV, μV  |

46

## 电压产生 -3...12 V

| 量程           | 分辨率     | 1年不确定度(±) <sup>1)</sup> |
|--------------|---------|-------------------------|
| ±0.25 V      | 0.01 mV | 0.02% RDG + 0.1 mV      |
| -3...-0.25 V | 0.1 mV  | 0.02% RDG + 0.1 mV      |
| 0.25...12 V  | 0.1 mV  | 0.02% RDG + 0.1 mV      |

  

| 特性     | 参数   |
|--------|--|
| 温度系数   | 在18...28 °C温度范围外: < ±0.0015% RDG / °C<br>在 64.4...82.4°F温度范围外: < ±0.0008% RDG / °F |
| 最大负载电流 | 5 mA   |
| 负载影响   | < 50 μV/mA   |
| 可选单位   | V, mV, μV  |

## 电流产生 0 ... 25 mA

| 量程        | 分辨率       | 1年不确定度(±) <sup>1)</sup> |
|-----------|-----------|-------------------------|
| 0...25 mA | 0.0001 mA | 0.02% RDG + 1.5 μA      |

  

| 特性          | 参数  |
|-------------|---|
| 温度系数        | 在18...28 °C温度范围外: < ±0.0015% RDG / °C<br>在64.4...82.4°F温度范围外: < ±0.0008% RDG / °F |
| 最大负载阻抗 (源)  | 750 Ω (0...20 mA), 600 Ω (20...25 mA)   |
| 最大回路电压 (接受) | 60 V  |
| 可选单位        | mA, μA  |

<sup>1)</sup> 不确定度包括参照标准的不确定度、滞后性、非线性、重复性以及提到的期间内典型的长期稳定性 (k=2)。



## 电阻测量 0...4000 Ω

| 量程            | 分辨率    | 1年不确定度(±) <sup>1</sup>  |
|---------------|--------|-------------------------|
| 0...250 Ω     | 1 mΩ   |                         |
| 250...2650 Ω  | 10 mΩ  | 4-线制0.02% RDG + 3.5 mΩ  |
| 2650...4000 Ω | 100 mΩ | 3-线制0.02% RDG + 13.5 mΩ |

| 特性     | 参数   |
|--------|--|
| 温度系数   | 在18...28 °C温度范围外: < ±0.0015% RDG / °C<br>在64.4...82.4 °F温度范围外: < ±0.0008% RDG / °F |
| 测量电流   | Pulsed, bi-directional 1 mA (0..500 Ω), 0.2 mA (>500 Ω)                            |
| 可选单位   | Ω, kΩ  |
| 显示屏刷新率 | 3 / 秒  |

## 电阻模拟 0...4000 Ω

| 量程           | 分辨率    | 1年不确定度(±) <sup>1</sup>    |
|--------------|--------|---------------------------|
| 0...400 Ω    | 10 mΩ  | 0.04% RDG 或 30 mΩ (取较大的值) |
| 400...4000 Ω | 100 mΩ | 0.04% RDG 或 30 mΩ (取较大的值) |

| 特性          | 参数   |
|-------------|--|
| 温度系数        | 在18...28 °C温度范围外: < ±0.0015% RDG / °C<br>在64.4...82.4 °F温度范围外: < ±0.0008% RDG / °F |
| 最大激励电流      | 5 mA (0...650 Ω)<br>$I_{exc} \times R_{sim} < 3.25 \text{ V}$ (650...4000 Ω)       |
| 设置时间 (脉冲电流) | 1 ms   |
| 可选单位        | Ω, kΩ  |

## 频率产生0.0005...10 000 Hz

| 量程              | 分辨率         | 1年不确定度(±) <sup>1</sup> |
|-----------------|-------------|------------------------|
| 0.0005...0.5 Hz | 0.000001 Hz | 0.01% RDG              |
| 0.5...5 Hz      | 0.00001 Hz  | 0.01% RDG              |
| 5...50 Hz       | 0.0001 Hz   | 0.01% RDG              |
| 50...500 Hz     | 0.001 Hz    | 0.01% RDG              |
| 500...5000 Hz   | 0.01 Hz     | 0.01% RDG              |
| 5000...10000 Hz | 0.1 Hz      | 0.01% RDG              |

| 特性          | 参数   |
|-------------|--|
| 温度系数        | 在-10 to 50 °C (14...122 °F)温度范围内, 参数指标有效                             |
| 最大负载电流      | 5 mA   |
| 输出振幅 (正向方波) | 0...12 Vpp ±(0.2 V+5%)   |
| 输出振幅 (对称方波) | 0...6 Vpp ±(0.2 V+5%)  |
| 占空比         | 1...99% (0.0009...500 Hz),<br>high / low time: min 25 μs, max 1165 s |
| 可选单位        | Hz, kHz, cph, cpm, 1/Hz (s), 1/kHz (ms), 1/MHz (μs)                  |
| 跃变响应时间      | < 0.28 μs  |

## 脉冲产生 0...9 999 999

| 特性          | 参数   |
|-------------|--|
| 量程          | 0 to 9 999 999 pulses  |
| 分辨率         | 1 pulse  |
| 最大负载电流      | 5 mA   |
| 输出振幅 (正向方波) | 0...12 Vpp ±(0.2 V+5%)   |
| 输出振幅 (对称方波) | 0...6 Vpp ±(0.2 V+5%)  |
| 脉冲频率        | 0.0005...10 000 Hz   |
| 占空比         | 1...99% (0.0009...500 Hz),<br>high / low time: min 25 μs, max 1165 s |

<sup>1</sup> 不确定度包括引用的标准不确定度、迟滞性、非线性、重复性以及指定期间的典型长期稳定性 (k=2)。

# 热电偶测量和模拟

## 热电偶标准类型

| 传感器类型            | 量程 (°C)     | 量程 (°C)                                   | 1年不确定度(±) <sup>1</sup>             |
|------------------|-------------|---|------------------------------------|
| B <sup>(2)</sup> | 0...1820    | 0...200<br>200...400<br>400...1820        | <sup>(3)</sup><br>2.0 °C<br>1.0 °C |
| R <sup>(2)</sup> | -50...1768  | -50...0<br>0...100<br>100...1768          | 1.0 °C<br>0.8 °C<br>0.6 °C         |
| S <sup>(2)</sup> | -50...1768  | -50...0<br>0...1768                       | 1.0 °C<br>0.7 °C                   |
| E <sup>(2)</sup> | -270...1000 | -270...-200<br>-200...1000                | <sup>(3)</sup><br>0.25 °C          |
| J <sup>(2)</sup> | -210...1200 | -210...1200                               | 0.3 °C                             |
| K <sup>(2)</sup> | -270...1372 | -270...-200<br>-200...1000<br>1000...1372 | <sup>(3)</sup><br>0.3 °C<br>0.4 °C |
| N <sup>(2)</sup> | -270...1300 | -270...-200<br>-200...1300                | <sup>(3)</sup><br>0.4 °C           |
| T <sup>(2)</sup> | -270...400  | -270...-200<br>-200...-100<br>-100...400  | <sup>(3)</sup><br>0.3 °C<br>0.2 °C |
| U <sup>(4)</sup> | -200...600  | -200...-100<br>-100...600                 | 0.3 °C<br>0.2 °C                   |
| L <sup>(4)</sup> | -200...900  | -200...900                                | 0.25 °C                            |
| C <sup>(5)</sup> | 0...2315    | 0...1000<br>1000...2000<br>2000...2315    | 0.4 °C<br>0.8 °C<br>1.2 °C         |
| G <sup>(6)</sup> | 0...2315    | 0...100<br>100...2315                     | <sup>(3)</sup><br>1.0 °C           |
| D <sup>(5)</sup> | 0...2315    | 0...1000<br>1000...2000<br>2000...2315    | 0.4 °C<br>0.8 °C<br>1.2 °C         |

| 特性     | 测量   | 模拟   |
|--------|--|--|
| 分辨率    | 0.01 °C  | 0.01 °C  |
| 温度系数   | 在18...28 °C温度范围外:<br>< ±0.0015% 热电势/°C<br>在64.4...82.4 °F温度范围外:<br>< ±0.0008% 热电势/°F | 在18...28 °C温度范围外:<br>< ±0.0015% 热电势/°C<br>在64.4...82.4 °F温度范围外:<br>< ±0.0008% 热电势/°F |
| 输入阻抗   | >10 MΩ   | -  |
| 可选单位   | °C, °F, K  | °C, °F, K  |
| 显示屏刷新率 | 3 / 秒  | -  |
| 最大负载电流 | -  | 5 mA   |
| 负载影响   | -  | < 5 μV/mA  |

## 热电偶内部参考

| 量程 (°C)     | 1年不确定度(±) <sup>1</sup> |
|-------------|------------------------|
| -10...50 °C | ±0.25 °C               |

<sup>1</sup> 不确定度包括引用的标准不确定度、迟滞性、非线性、重复性以及指定期间的典型长期稳定性 (k=2)。不确定性不包含参考端的不确定性。

<sup>2</sup> IEC 584, NIST MN 175, BS 4937, ANSI MC96.1

<sup>3</sup> ±0.02% 热电势 + 4 μV

<sup>4</sup> DIN 43710

<sup>5</sup> ASTM E 988 - 96

<sup>6</sup> ASTM E 1751 - 95e1

## 热电阻RTD测量和模拟

| 传感器类型          | 量程              | 分辨率     | 测量的一年不确定度(±) <sup>1</sup> | 模拟的一年不确定度(±) <sup>1 2</sup> |
|----------------|-----------------|---------|---------------------------|-----------------------------|
| Pt 50 ... 1000 | -200 ... 200 °C | 0.01 °C | 0.1 °C                    | 0.15 °C                     |
|                | 200 ... 600 °C  | 0.01 °C | 0.2 °C                    | 0.25 °C                     |
|                | 600 ... 850 °C  | 0.01 °C | 0.3 °C                    | 0.35 °C                     |
|                |                 |         |                           |                             |
| Ni 100         | -60 ... 180 °C  | 0.01 °C | 0.1 °C                    | 0.15 °C                     |
| Ni 120         | -80 ... 260 °C  | 0.01 °C | 0.1 °C                    | 0.15 °C                     |
| Cu10           | -200 ... 260 °C | 0.01 °C | 0.2 °C                    | 0.8 °C                      |

| 特性        | 测量  | 模拟   |
|-----------|---|--|
| 温度系数      | 在18...28 °C温度范围外：<br>< ±0.0015%电阻阻值/°C<br>在64.4...82.4 °F温度范围外：<br>< ±0.0008%电阻阻值/° | 在18...28 °C温度范围外：<br>< ±0.0015% 热电势/°C<br>在64.4...82.4 °F温度范围外：<br>< ±0.0008% 热电势/°F |
| 最大阻抗/激励电流 | -   | 5 mA (0 ... 650 Ω)<br>I <sub>exc</sub> × R <sub>sim</sub> < 3.25 V (650 ... 4000 Ω)  |
| 支持单位      | °C, °F, K   | °C, °F, K  |
| 显示屏新率     | 3 / 秒   | -  |

| 标准热电阻类型     |              |              |              |            |
|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Pt50 (385)  | Pt400 (385)  | Pt100 (3926) | Pt100 (3923) | Cu10 (427) |
| Pt100 (385) | Pt500 (385)  | Pt100 (391)  | Ni100 (618)  |            |
| Pt200 (385) | Pt1000 (385) | Pt100 (375)  | Ni120 (672)  |            |

<sup>1)</sup> 不确定度包括引用的标准不确定度、迟滞性、非线性、重复性以及指定期间的典型长期稳定性 (k=2)。

<sup>2)</sup> 规格对激励电流有效 >0.2 mA (0 ... 400 Ω), >0.1 mA (400 ... 4000 Ω)。

## 标准附件

- 用户手册
- 原厂校准证书
- 内置可充电NiMH电池和充电器
- 测试导线和夹子
- 电缆
- 压力转接头 - 将G1/8" 内螺纹转换为G 1/8"外螺纹, 接头带有60°内锥 (含盖在带有内部压力模块的型号)

## 可选附件

- T型压力软管
- 软质便携箱
- 外部压力模块连接电缆
- 校准压力手泵



# Beamex MC2

## 手持式过程校验仪

Beamex MC2是款适用于现场的高质量过程校验仪。MC2手持式校验仪小巧易于使用，具有大尺寸图形显示屏，全中文菜单及全数字键盘。

50

### 文档化校验仪

Beamex MC2是一款文档化校验仪也应用于贝美克斯校准解决方案。

### 外形紧凑且操作友好

MC2紧凑的尺寸、轻巧便携式校验仪，具有大尺寸图形显示屏，全中文菜单及全数字键盘。校准快速便捷。

### 精度保证

校验仪出厂时附有可溯源、认证的校准证书。

### 安全坚固的现场校验仪

MC2具有坚固的防冲击保护外壳和防水薄膜键盘，专为恶劣环境应用设计。

### 多种配置

MC2提供多样性的配置选择，如内置和外置压力模块。



### 主要特点

- ▶ 实用的手持校验仪
- ▶ 具有内置/外置模块
- ▶ 机身小巧、设计紧凑
- ▶ 操作友好

