

电信号

JOFRA[®]
calibration

温度信号校准仪

坚固的外壳，卓越的性能，现场和实验室均可使用，理想的校准仪，方便的工具。

高精度

满足目前主流现场仪表及温度元件的校准需求

热电偶，热电阻二合一

16种热电阻，13种热电偶以及电阻、mV信号于一身，并可以自定义热电阻温度特性曲线

自动斜坡输出及步进功能

快速零点满度输出，快、慢速斜坡输出，步进输出多种方式，并可自定义时间输出。

快速RTD模拟

CSC201可以校准脉冲激励的温度变送器和PLC。

压力校准

与JOFRA APM 压力模块配合使用，可以测量校准压力。

大屏幕显示

高亮清晰的显示屏，即使在阳光直射下或在黑暗中均可清晰显示。

ISO 9001 Manufacturer

Specification Sheet, SS-CSC201

全新

温度信号校准仪 CSC201



AMETEK JOFRA CSC201 是便携式的温度信号校准仪，具备多种热电阻和热电偶信号的测量和模拟输出功能，同时也可以测量和输出电阻信号，mV 信号。具有快速，慢速斜坡输出和自动步进功能，简单易用。保护电路替代保险管，无需更换保险更有效保护校准仪，节省维修费用。

CSC201 更是具备压力模块接口，可以配合 APM 外接压力模块实现压力校准。

AMETEK[®]
TEST & CALIBRATION INSTRUMENTS

大屏幕高亮显示屏，所有
同时显示

输入输出端子，远离屏幕和
键盘，操作、读数方便。

三个功能键，每个键的功
能在屏幕上有清晰显示。

方向键，增加或减少输出值，
设置斜波，步进值。



JOFRA APM 压力模块

同 ASC,AMC,HPC 等校准仪一样，当与 APM 压力模块连接后，JOFRA CSC201 即成为压力校准仪或数字压力计，可以提供表压，差压，真空，绝压等共 24 个量程。

外观尺寸

重量和尺寸 (长 x 宽 x 高)

CSC201.....	590 g
CSC201	235 x 97 x 57 mm

发运重量和尺寸 (含软包)

CSC201	1030g
CSC201.....	250 x 110 x 95 mm

环境指标

操作温度.....	-10 ~ 50°C
仓储温度.....	-20 ~ 60°C
指标标定温度.....	23°C ± 5 °C
23°C ± 5 °C以外的指标.....	± 0.003%Rdg / °C

供电指标

电池	4x AA电池
电池寿命.....	约20小时
低电池报警.....	有

通讯接口

连接线	RS232--LEMO
波特率	96000

其他指标

CE- MEC	EN61326:2006, ANNEX B
安全.....	CSA C22.2 No.1010.1:1992

主要技术指标 CSC201

热电偶-TC

分度号.....J K T E R S B C L U N X K B P
冷端补偿.....开 / 关可选

热电偶 mV	量程		准确度
	最小	最大	12 个月
TC mV 读数	-10.000	75.000	0.015%rdg+10μV
TC mV 输出	-10.000	75.000	0.015%rdg+10μV

热电偶 冷端补偿	量程		准确度
	最小	最大	12 个月
冷端补偿	18℃	28℃	± 0.2℃
补偿范围 之外			0.05℃/℃

分度号	量程 (℃)		准确度 (℃)
	从	至	12 个月
J	-210	-150	0.4
	-150	1200	0.2
	-200	-100	0.5
K	-100	600	0.2
	600	1000	0.3
	1000	1372	0.4
	-250	-200	1.5
T	-200	0	0.5
	0	400	0.2
	-250	-200	1.0
E	-200	-100	0.3
	-100	1000	0.2
	0	200	1.7
R	200	1767	1.0
	0	200	1.7
S	200	1767	1.1
	600	800	1.5
B	800	1000	1.2
	1000	1820	1.0
C	0	1000	0.5
	1000	2316	1.0
XP	-200	800	1.5
BP	0	800	0.2
	800	2500	1.9
L	-200	900	0.6
U	-200	0	0.4
	0	600	0.2
N	-200	-100	0.8
	-100	1300	0.3

不含冷端补偿精度

热电阻-RTD

类型.....16 种 (见下表)
响应时间.....小于 5 秒
连接 2、3、4 线

电阻	量程 (Ω)		准确度
	最小	最大	12 个月
读数(低)	0.00	400.00	0.015%rdg+0.03 Ω
读数(高)	401.0	4000.0	0.015%rdg+0.3 Ω
输出(低) 0.1-0.5mA 0.5-3mA	5.0	400.0	0.015%rdg+0.1 Ω
	5.0	400.0	0.015%rdg+0.03 Ω
输出(高) 0.05-0.8mA 0.05-0.4mA	400	1500	0.015%rdg+0.3 Ω
	1500	4000	0.015%rdg+0.3 Ω

4 线制 RTD 类型	量程 (℃)		准确度 (℃)
	从	至	12 个月
Pt10(90)385	-200	100	0.85
	100	400	1.00
	400	800	1.20
Pt50(90)385	-200	100	0.20
	100	400	0.30
	400	800	0.40
Pt100(90)385	-200	100	0.15
	100	400	0.20
	400	800	0.30
Pt200(90)385	-200	100	0.40
	100	630	0.50
Pt400(90)385	-200	100	0.20
	100	630	0.25
Pt500(90)385	-200	100	0.20
	100	630	0.30
Pt1K(90)385	-200	100	0.15
	100	630	0.20
Pt50(90)391	-200	100	0.20
	100	400	0.30
	400	800	0.40
Pt100(90)391	-200	100	0.15
	100	400	0.20
	400	800	0.30
Pt100(90)392	-200	100	0.10
	100	630	0.20
Cu10(90)427	-100	260	0.75
Cu50(90)428	-180	200	0.15
Cu100(90)428	-180	200	0.10
H120(90)672	-80	260	0.10
Pt100(90)JIS	-200	100	0.10
	100	630	0.20
YIS(90)400	15	50	0.10

测量为4线制接法，输出精度从元件端点计算



标准配置

CSC-201

- CSC201 温度校准仪
- 原厂可溯源校准证书
- 使用手册
- 测试线
- 软包

可选配件

- 120514 N型热电偶小插头（橙色）
- 120515 T型热电偶小插头（蓝色）
- 120516 J型热电偶小插头（黑色）
- 120517 K型热电偶小插头（黄色）
- 120518 R-S型热电偶小插头（绿色）
- 120519 Cu-Cu型热电偶小插头（白色）
- 121983 K型延长线5m
- 124716 4节1.5V可充电电池
- 124718 充电器
- 127403 RS232-LEMO电缆

AMETEK Calibration Instruments
is one of the world's leading manufacturers and developers of calibration instruments for temperature, pressure and process signals as well as for temperature sensors both from a commercial and a technological point of view.

JOFRA Temperature Instruments
Portable precision thermometers. Dry-block and liquid bath calibrators: 4 series, with more than 25 models and temperature ranges from -90° to 1205°C / -130° to 2200°F. All featuring speed, portability, accuracy and advanced documenting functions with JOFRACAL.

JOFRA Pressure Instruments
Convenient electronic systems ranging from -1 to 1000 bar (25 inHg to 14,500 psi) - multiple choices of pressure ranges, pumps and accuracies, fully temperature-compensated for problem-free and accurate field use.

JOFRA Signal Instruments
Process signal measurement and simulation for easy control loop calibration and measurement tasks - from handheld field instruments to laboratory reference level bench top instruments.

JOFRA Marine Instruments
A complete range of calibration equipment for temperature, pressure and signal, approved for marine use.

FP Temperature Sensors
A complete range of temperature sensors for industrial and marine use.

M&G Pressure Testers
Pneumatic floating-ball or hydraulic piston dead weight testers with accuracies up to 0.015% of reading.

M&G Pumps
Pressure generators from small pneumatic "bicycle" style pumps to hydraulic pumps generating up to 1,000 bar (15,000 psi).

*...because calibration is
a matter of confidence*



阿美特克商贸(上海)有限公司 jofra.sales@ametek.com.cn
北京

北京朝阳区酒仙桥路10号京东方大厦(B10)二层西侧
电话: 010-85262111转19/25分机 传真: 010-85262141
上海
上海市外高桥保税区富特北路460号第一层A部位 200131
电话: 021-58685111转112分机 传真: 021-58660969

www.jofra.com.cn

AMETEK Mansfield & Green (North America)
Tel: +1 800 527 9999 • cal.info@ametek.com

AMETEK Singapore Pte. Ltd. (Singapore)
Tel: +65 6 484 2388 • aspl@ametek.com.sg

AMETEK Inc. Beijing Rep. Office (China)
Tel: +86 10 8526 2111 • jofra@ametek.com.cn

AMETEK GmbH (Germany)
Tel: +49 2159 9136 510 • info.mct-de@ametek.de