

Source and Measure In-field with High Confidence

CA500系列
多功能过程校验仪

Precision Making

CA500-01CN



CA500和CA550是横河推出的两种新款高性能多功能校验仪。这些新机型为现场作业提供了多种实用功能、提高了信号源和测量精度,使现场仪器的校准更加精确可靠。

新一代校验

高精度

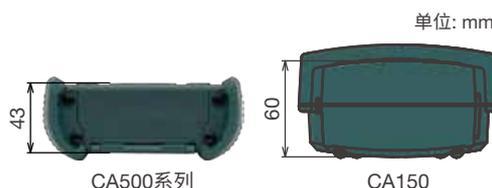
2种机型:

机型	DCA	OHM	RTD
CA500	0.015%	0.020%	0.3°C
CA550	0.010%	0.015%	0.1°C

轻薄设计 × 坚固耐用

纤薄机身, 单手可握,
有效保护, 结实可靠

比现有机型薄17mm



支持校准作业的实用功能

CA500/550特点如下

功能丰富 – 支持多种功能, 可对各种现场设备执行精确检测。机身坚固耐用, 即使在恶劣的环境条件下也可放心操作。

高可用性 – 新增功能提供了强大的测量能力, 支持各种现场检测。

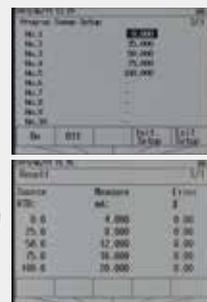
持久耐用 – 节能设计有效延长电池寿命, 工作时间长达16小时, 可长期在现场使用。

CA550 独有 自动输入/输出测试 (程序扫描)

通过为校准对象的每个步骤设置源值, 可以自动执行输入/输出测试。

校准结果(如发生值、测量值、错误率、日期/时间和通过/失败)以CSV格式保存在CA550主机中。

通过标准USB电缆将CA550连接到PC, 可以将该仪器识别为大容量存储设备, 用来将数据传送给PC。



CA550 独有 HART COMMUNICATION PROTOCOL

版本更新将于2020年6月发布。(免费)

HART通信功能¹ HART/BRAIN调制解调器功能¹ BRAIN TagNo采集功能²

¹ 指定CA550-F2或-F3时。² 指定CA550-F2时。

HART通信功能支持以下项目:

• TagNo.		读
• PV值(包括PV %值读数、AO值、SV值、TV值、QV值)		读
• LRV (量程下限)	• 阻尼	读写
• URV (量程上限)		读写
• 4mA修正	• 20mA修正	写

注意, HART通信并不支持所有命令。
BRAIN通信中可使用TagNo采集功能, 其他功能不支持。

仪

多功能

- 可用作信号源, 可测量DC电压、DC电流、RTD、TC、电阻、频率和脉冲信号
- 对应17种TC标准(JIS/IEC/DIN/ASTM/GOST R)
- 对应14种RTD标准(JIS/IEC/GOST R)

多功能信号源模式

线性扫描功能

0% ~ 100%连续信号源



步进扫描功能

此功能按照固定的间隔以阶梯(步进)方式改变输出。(步进值可设为2 ~ 20)



程序扫描功能

用户可设置所需的输出值(%)和步进值。(CA500步进值为10, CA550步进值为20)



本仪器支持2种供电方式: AA碱性电池和USB适配器。USB端口可用于通信和供电。用户需要自行准备USB适配器(不随仪器提供)。

直观显示

CA500配备了反射型LCD, 可提高户外可视性。主显示区域(发生值/测量值)和副显示区域(%、mV、Ω等)可让您快速获取作业现场的所需信息。



接线信息显示功能

本仪器可根据所选功能显示接线图。此功能可让用户参考接线图进行接线, 防止接线错误。



用TC迷你插头产生热电势

将TC迷你插头与补偿导线一同使用, 无需外部RJ传感器即可产生热电势。*

*用户须自行准备补偿导线。



易于使用的按键操作

0%/100%键

信号源可在量程的0%和100%之间轻松切换。用户还可以设置需要的值。

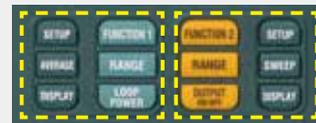


上/下键

通过按UP或DOWN键, 以预设步进值更改输出。

操作键布局

与发生值和测量相关的按键被集中排列, 以实现简单直观的操作。



平方根输出

对于4-20mA和1-5V量程, 用户可以在LINEAR和SQUARE ROOT输出之间进行选择。

	电流		电压	
	LINEAR	SQUARE ROOT	LINEAR	SQUARE ROOT
0%	4mA	4mA	1V	1V
25%	8mA	5mA	2V	1.25V
50%	12mA	8mA	3V	2V
75%	16mA	13mA	4V	3.25V
20mA	20mA	5V	5V	

实际输出值

外观

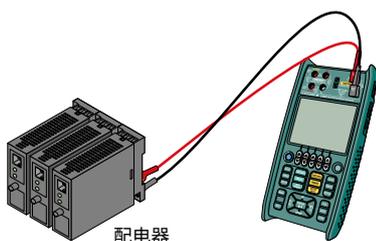


- 1 输入/输出端子
- 2 信号源值/修改键
- 3 信号源设置键
- 4 测量设置键
- 5 光标键和确认键
- 6 HART/BRAIN相关键
*CA550独有
- 7 外部RJ传感器接口
- 8 USB端口(B型)

应用

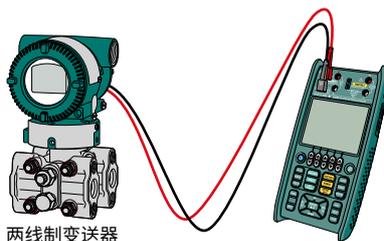
20mA模拟

可以将CA500系列用作变送器模拟器,用来执行环路测试。它可以从仪表设备的外部电压源接收设定电流。



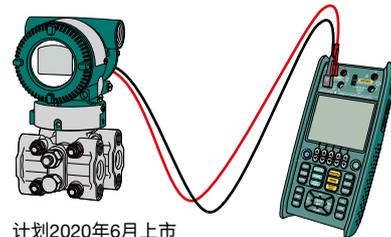
二线制变送器环路检查

可以通过从24V DC电源向变送器供电来测量DC mA信号。能够以读数0.01% (CA500读数0.015%)的精度执行DC mA信号测量和零点校验。



HART变送器调零

CA500支持HART通信(通用命令/普通应用命令)。可读取HART设备信息、写入LRV/URV以及微调模拟量输出。

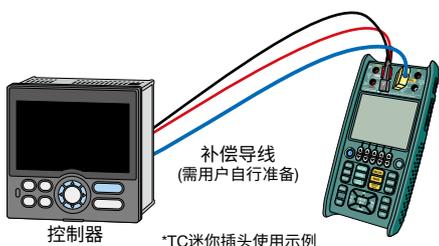


计划2020年6月上市

TC模拟

CA500系列用作信号源时对应17种TC。它的基本精度可达0.5°C (K型典型值),是以前机型的两倍。

此外,由于CA500/CA550可以测量输出信号,因此使用一台即可执行输入/输出测试。



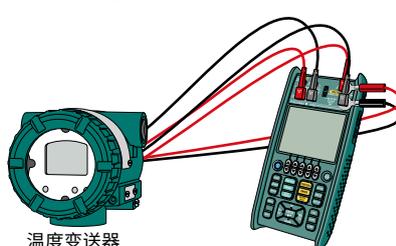
*TC迷你插头使用示例

RTD模拟

CA500/CA550用作信号源时对应14种类型的RTD。它的基本精度可达0.1°C* (Pt100类型的典型值),因而能够进行高度可靠的测试。

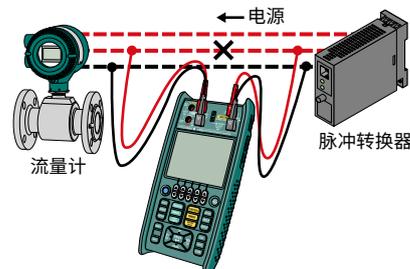
此外,它还可以同时执行温度变送器的输入和输出测试。

*CA550的精度



脉冲模拟

本校验仪对来自流量计的脉冲信号执行积分测量,并产生一个脉冲到接收器(如积分计数器或脉冲转换器)。积分时间可以设置为1 ~ 60min。



规格

电压/电流/电阻/脉冲 信号源单元

功能	量程	分辨率	信号源范围	精度(1年) \pm (设置值的% + 偏置)		备注
				CA500	CA550	
DC电压	100mV	1 μ V	\pm 110.000mV	0.015% + 10 μ V	0.015% + 5 μ V	最大输出电流: 10mA
	1 ~ 5V	0.1mV	0.0000 ~ 6.0000V	0.015% + 0.5mV		最大输出电流: 10mA 带有支持平方根计算的值输出功能
	5V	0.1mV	\pm 6.0000V	0.015% + 0.5mV		最大输出电流: 10mA
	30V	1mV	\pm 33.000V	0.015% + 5mV		最大输出电流: 1mA
DC电流	20mA	1 μ A	\pm 24.000mA	0.015% + 3 μ A	0.010% + 2 μ A	源电压: 0 ~ +20V
	4 ~ 20mA	1 μ A	0.000 ~ 24.000mA	0.015% + 3 μ A	0.010% + 2 μ A	源电压: 0 ~ +20V 带有支持平方根计算的值输出功能
	20mA模拟	1 μ A	0.000 ~ 24.000mA	0.015% + 3 μ A	0.010% + 2 μ A	外部电源: +5 ~ +28V
电阻	400 Ω	10m Ω	0.00 ~ 440.00 Ω	0.020% + 0.1 Ω ¹	0.015% + 0.05 Ω ¹	允许测量电流: 0.1 ~ 3mA
	4000 Ω	100m Ω	0.0 ~ 4400.0 Ω	0.020% + 0.5 Ω ¹	0.015% + 0.2 Ω ¹	允许测量电流: 0.05 ~ 0.6mA
频率/脉冲 ⁴	500Hz	0.01Hz	1.00 ~ 550.00Hz	0.005% + 0.01Hz		方波, 50%占空比, +0.1 ~ +15V 脉冲数: 连续1 ~ 99999周期 最大负载电流: 10mA
	5000Hz	0.1Hz	1.0 ~ 5500.0Hz	0.005% + 0.1Hz		
	50kHz	0.001kHz	0.001 ~ 50.000kHz	0.005% + 0.001kHz		
	CPM	0.1/min	1.0 ~ 1100.0/min	0.5/min		

电压/电流/电阻/脉冲 测量单元

功能	量程	分辨率	测量范围	精度(1年) \pm (读数的% + 偏置)		备注
				CA500	CA550	
DC电压	100mV	1 μ V	\pm 110.000mV	0.015% + 10 μ V	0.015% + 5 μ V	输入电阻: \geq 1G Ω
	5V	0.1mV	\pm 6.0000V	0.015% + 0.5mV		输入电阻: 约1M Ω
	50V	1mV	\pm 55.000V	0.015% + 5mV		输入电阻: 约1M Ω
DC电流	50mA	1 μ A	\pm 60.000mA	0.015% + 3 μ A	0.010% + 2 μ A	输入电阻: \leq 10 Ω
电阻	400 Ω	10m Ω	0.00 ~ 440.00 Ω	0.020% + 0.1 Ω ^{2,3}	0.015% + 0.05 Ω ^{2,3}	施加电压的电流测量方法(典型 1mA@0 Ω 、781 μ A@400 Ω 、 240 μ A@4k Ω)
	4000 Ω	100m Ω	0.0 ~ 4400.0 Ω	0.020% + 0.5 Ω ^{2,3}	0.015% + 0.2 Ω ^{2,3}	
脉冲测量 ⁴	500Hz	0.01Hz	1.00 ~ 550.00Hz	0.005% + 0.01Hz		测量时间: 1.0s (最长10s), 0.5V ~ 30Vpp
	5000Hz	0.1Hz	1.0 ~ 5500.0Hz	0.005% + 0.1Hz		
	50kHz	0.001kHz	0.001 ~ 50.000kHz	0.005% + 0.001kHz		
	脉冲计数	1	0 ~ 99999	2		最长积分时间: 60min, 0.5V ~ 30Vpp

在+23 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C、20 ~ 80% RH的环境条件下,可以保证精度。在-10 ~ +18 $^{\circ}$ C或+28 ~ +50 $^{\circ}$ C的温度范围内使用,需增加温度系数:量程的0.005%/ $^{\circ}$ C。

*1 使用附带的接线柱(99045)时。

*2 以上精度是为4线测量定义的。

*3 3线测量精度:所有电缆电阻相同的情况下,400 Ω 量程增加0.05 Ω ,4000 Ω 量程增加0.2 Ω 。

2线测量精度:不包括电缆电阻时与3线测量相同。

*4 兼容于接口。

24V环路供电

供电电压	备注
24V \pm 2V	通信电阻: OFF 最大负载电流: 24mA

热电偶(TC)信号源/测量(端子TC-A: TC插入式端子)

信号源/测量精度(CA500/CA550相同)

t: 信号源/测量温度。

TC	信号源/测量 温度范围	信号源精度[°C] (1年) (±°C)	测量精度[°C] (1年) (±°C)	标准或法规
K	$-200.0 \leq t < 0.0^{\circ}\text{C}$	$0.5 + t \times 0.30\%$	$0.5 + t \times 0.30\%$	IEC60584-1 ^{*1, *2}
	$0.0 \leq t < +500.0^{\circ}\text{C}$	0.5	0.5	
	$+500.0 \leq t \leq +1372.0^{\circ}\text{C}$	$0.5 + (t - 500.0) \times 0.03\%$	$0.5 + (t - 500.0) \times 0.02\%$	
E	$-250.0 \leq t < -200.0^{\circ}\text{C}$	$1.1 + (t - 200.0) \times 2.00\%$	$1.1 + (t - 200.0) \times 2.00\%$	IEC60584-1 ^{*1, *2}
	$-200.0 \leq t < 0.0^{\circ}\text{C}$	$0.5 + t \times 0.30\%$	$0.5 + t \times 0.30\%$	
	$0.0 \leq t < +500.0^{\circ}\text{C}$	0.5	0.5	
J	$+500.0 \leq t \leq +1000.0^{\circ}\text{C}$	$0.5 + (t - 500.0) \times 0.02\%$	$0.5 + (t - 500.0) \times 0.02\%$	IEC60584-1 ^{*1, *2}
	$-210.0 \leq t < 0.0^{\circ}\text{C}$	$0.5 + t \times 0.30\%$	$0.5 + t \times 0.30\%$	
	$0.0 \leq t \leq +1200.0^{\circ}\text{C}$	$0.5 + t \times 0.02\%$	$0.5 + t \times 0.02\%$	
T	$-250.0 \leq t < -200.0^{\circ}\text{C}$	$1.1 + (t - 200.0) \times 2.50\%$	$1.1 + (t - 200.0) \times 2.50\%$	IEC60584-1 ^{*1}
	$-200.0 \leq t < 0.0^{\circ}\text{C}$	$0.5 + t \times 0.30\%$	$0.5 + t \times 0.30\%$	
	$0.0 \leq t \leq +400.0^{\circ}\text{C}$	0.5	0.5	
N	$-200.0 \leq t < 0.0^{\circ}\text{C}$	$0.6 + t \times 0.40\%$	$0.6 + t \times 0.30\%$	IEC60584-1 ^{*1}
	$0.0 \leq t \leq +1300.0^{\circ}\text{C}$	0.6	0.6	
L	$-200.0 \leq t < 0.0^{\circ}\text{C}$	$0.5 + t \times 0.15\%$	$0.5 + t \times 0.15\%$	DIN 43710 1985
	$0.0 \leq t \leq +900.0^{\circ}\text{C}$	0.5	0.5	
U	$-200.0 \leq t < 0.0^{\circ}\text{C}$	$0.5 + t \times 0.20\%$	$0.5 + t \times 0.20\%$	DIN 43710 1985
	$0.0 \leq t \leq +600.0^{\circ}\text{C}$	0.5	0.5	
R	$-20.0 \leq t < 0.0^{\circ}\text{C}$	2.0	2.0	IEC60584-1 ^{*1, *2}
	$0.0 \leq t < +100.0^{\circ}\text{C}$	2.0	1.4	
	$+100.0 \leq t \leq +1767.0^{\circ}\text{C}$	1.4	1.4	
S	$-20.0 \leq t < 0.0^{\circ}\text{C}$	2.0	2.0	IEC60584-1 ^{*1, *2}
	$0.0 \leq t < +100.0^{\circ}\text{C}$	2.0	1.4	
	$+100.0 \leq t \leq +1768.0^{\circ}\text{C}$	1.4	1.4	
B	$+600.0 \leq t < +800.0^{\circ}\text{C}$	1.2	1.5	IEC60584-1 ^{*1, *2}
	$+800.0 \leq t < +1000.0^{\circ}\text{C}$	1.0	1.2	
	$+1000.0 \leq t \leq +1820.0^{\circ}\text{C}$	1.0	1.1	
C	$0.0 \leq t < +1000.0^{\circ}\text{C}$	0.8	0.8	IEC60584-1 ^{*1}
	$+1000.0 \leq t \leq +2315.0^{\circ}\text{C}$	$0.8 + (t - 1000.0) \times 0.06\%$	$0.8 + (t - 1000.0) \times 0.06\%$	
XK	$-200.0 \leq t < 0.0^{\circ}\text{C}$	$0.4 + t \times 0.20\%$	$0.4 + t \times 0.20\%$	GOST R 8.585-2001
	$0.0 \leq t < +300.0^{\circ}\text{C}$	0.4	0.4	
	$+300.0 \leq t \leq +800.0^{\circ}\text{C}$	0.5	0.5	
A	$0.0 \leq t < +1000.0^{\circ}\text{C}$	1.0	1.0	IEC60584-1
	$+1000.0 \leq t \leq +2500.0^{\circ}\text{C}$	$1.0 + (t - 1000.0) \times 0.06\%$	$1.0 + (t - 1000.0) \times 0.06\%$	
D (W3Re/W25Re)	$0.0 \leq t < +300.0^{\circ}\text{C}$	1.4	1.8	ASTM E1751/E1751M
	$+300.0 \leq t < +1500.0^{\circ}\text{C}$	1.2	1.2	
	$+1500.0 \leq t \leq +2315.0^{\circ}\text{C}$	1.8	2.2	
G (W/W26Re)	$+100.0 \leq t < +300.0^{\circ}\text{C}$	1.4	1.8	ASTM E1751/E1751M
	$+300.0 \leq t < +1500.0^{\circ}\text{C}$	1.2	1.2	
	$+1500.0 \leq t \leq +2315.0^{\circ}\text{C}$	1.8	2.2	
PLATINELII	$0.0 \leq t < +100.0^{\circ}\text{C}$	0.6	1.8	ASTM E1751/E1751M
	$+100.0 \leq t < +1000.0^{\circ}\text{C}$	0.8	1.8	
	$+1000.0 \leq t \leq +1395.0^{\circ}\text{C}$	1.0	2.2	
PR20-40	$0.0 \leq t < +500.0^{\circ}\text{C}$	10.0	11.0	ASTM E1751
	$+500.0 \leq t < +1000.0^{\circ}\text{C}$	3.0	4.0	
	$+1000.0 \leq t \leq +1888.0^{\circ}\text{C}$	2.0	2.0	

使用内部参比端补偿。

在 $+23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、20 ~ 80% RH的环境条件下,可以保证精度。在 $-10 \sim +18^{\circ}\text{C}$ 或 $28 \sim +50^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内使用,需增加温度系数: $0.05^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ 。不含TC误差。信号源/测量的显示分辨率为 0.1°C 。端子TC-B(参比端补偿:关)信号源/测量精度 0.3°C (典型值)。

*1 还符合JIS C 1602标准。

*2 可选择IPITS-68 (JIS C 1602 1981)。

关于精度公式

信号源或测量的精度通过常数或线性表达式公式定义。

例) K型热电偶在 1000.0°C 测量点的精度为 $\pm(0.5 + (1000.0 - 500) \times 0.02\%)^{\circ}\text{C} = \pm 0.6^{\circ}\text{C}$ 。

RTD信号源/测量

t: 信号源/测量温度。

RTD	系数	温度范围	信号源/测量精度(1年)(±%)		允许激励电流	标准或法规
			CA500	CA550		
PT100	3851	-200.0 ≤ t < +100.0°C	0.3	0.1	0.1 ~ 3mA	IEC60751 ^{*1}
		+100.0 ≤ t ≤ +800.0°C	0.3 + (t - 100) × 0.033%	0.1 + (t - 100) × 0.033%		
	3850	-200.0 ≤ t < +100.0°C	0.3	0.1	0.1 ~ 3mA	JIS C 1604 1989 (Pt100)
		+100.0 ≤ t ≤ +630.0°C	0.3 + (t - 100) × 0.033%	0.1 + (t - 100) × 0.033%		
	3916	-200.0 ≤ t < +100.0°C	0.3	0.1	0.1 ~ 3mA	JIS C 1604 1989 (JPt100)
		+100.0 ≤ t ≤ +510.0°C	0.3 + (t - 100) × 0.033%	0.1 + (t - 100) × 0.033%		
	3926	-200.0 ≤ t < +100.0°C	0.3	0.1	0.1 ~ 3mA	Minco Application Aid #18
		+100.0 ≤ t ≤ +630.0°C	0.3 + (t - 100) × 0.033%	0.1 + (t - 100) × 0.033%		
PT200	3851	-200.0 ≤ t < +100.0°C	0.3	0.1	0.05 ~ 3mA	IEC60751 ^{*1}
		+100.0 ≤ t ≤ +630.0°C	0.3 + (t - 100) × 0.033%	0.1 + (t - 100) × 0.033%		
PT500	3851	-200.0 ≤ t < +100.0°C	0.3	0.1	0.05 ~ 0.6mA	IEC60751 ^{*1}
		+100.0 ≤ t ≤ +630.0°C	0.3 + (t - 100) × 0.033%	0.1 + (t - 100) × 0.033%		
PT1000	3851	-200.0 ≤ t < +100.0°C	0.2	0.1	0.05 ~ 0.6mA	IEC60751 ^{*1}
		+100.0 ≤ t ≤ +630.0°C	0.2 + (t - 100) × 0.033%	0.1 + (t - 100) × 0.033%		
Cu10	427	-100.0 ≤ t ≤ +260.0°C	1.5	1.2	0.1 ~ 3mA	Minco Application Aid #18
Ni120	627	-80.0 ≤ t ≤ +260.0°C	0.2	0.1	0.1 ~ 3mA	Minco Application Aid #18
PT50	3851	-200.0 ≤ t < +100.0°C	0.4	0.2	0.1 ~ 3mA	IEC60751 ^{*1}
		+100.0 ≤ t ≤ +630.0°C	0.4 + (t - 100) × 0.033%	0.2 + (t - 100) × 0.033%		
PT50G	—	-200.0 ≤ t < +100.0°C	0.4	0.2	0.1 ~ 3mA	GOST R 8.625-2006
		+100.0 ≤ t ≤ +800.0°C	0.4 + (t - 100) × 0.033%	0.2 + (t - 100) × 0.033%		
PT100G	—	-200.0 ≤ t < +100.0°C	0.3	0.1	0.1 ~ 3mA	GOST R 8.625-2006
		+100.0 ≤ t ≤ +630.0°C	0.3 + (t - 100) × 0.033%	0.1 + (t - 100) × 0.033%		
Cu50M	—	-180.0 ≤ t ≤ +200.0°C	0.4	0.2	0.1 ~ 3mA	GOST R 8.625-2006
Cu100M	—	-180.0 ≤ t ≤ +200.0°C	0.3	0.1	0.1 ~ 3mA	GOST R 8.625-2006

在+23°C±5°C、20~80%RH的环境条件下,可以保证精度。在-10~+18°C或+28~+50°C的温度范围内使用,需增加温度系数:0.05%/°C。

以上精度是为4线测量定义的。3线测量精度:所有电缆电阻相同的情况下,Cu 10增加1.0°C、Pt50/Pt50G/Cu50M增加0.6°C、其他RTD增加0.3°C。2线测量精度:不包括电缆电阻时与3线测量相同。信号源的精度为使用附带接线柱(99045)时的精度。*1 还符合JIS C 1604标准。

共有规格

信号源

发生单元限压器	约-5V ~ +36V
发生单元限流器	约±30mA
扫描功能	步进/线性/程序
间隔时间	5 ~ 600s
发生负载条件	C ≤ 10μF, L ≤ 10mH
输出电阻	≤ 20mΩ
输出响应时间	DC电压/电流/TC: 约250ms RTD/电阻: 约1ms

测量

CMRR	120dB (50/60Hz)
NMRR	60dB (50/60Hz)
端子间额定值	H/L端子: 50V LOOP/mA端子: 30V mA/L端子: 50mA
电流端子保护输入	PTC保护
测量端子与地之间施加的最大电压	50V峰值

一般规格

功能	CA500	CA550
显示	单色点阵LCD	
内置照明	“常开”、“常关”或“约10分钟自动关闭”、亮度调暗功能	
显示刷新率	约1s	
预热时间	约5min	
语言	英文(默认设置)、日文、中文、韩文、俄文	
电源	DC 5V±10%, 最大500mA, 4节碱性AA电池, 电池寿命: 约16小时(测量打开, 5V输出/≥10kΩ)	
自动关机	约30分钟(默认禁用)	
接地电压	测量端子: 50V, 信号源端子: 30V	
绝缘电阻	FUNCTION1-2端子之间: DC 500V, ≥ 50MΩ	
可承受电压	FUNCTION1-2端子之间: 500VAC, 10秒	
尺寸	约130(W) × 260(H) × 53(D)mm	
重量	约900g (包括电池)	
安全标准	EN61010-1, 过电压类别, 污染等级2; EN61010-2-030, 测量类别O (其他)	
工作环境	温度: -10 ~ +50°C, 湿度: 80%R.H.(≤ 40°C), 50%R.H.(40 ~ 50°C) *不结露, 海拔高度: ≤ 2000m	
储藏环境	温度: -20 ~ +60°C, 湿度: 90%R.H.(不结露)	
接口	USB B类通信设备	USB B类通信设备, USB B类大容量存储
应用	—	HART通信模式
数据记录数量	最多100个结果	最多250个CSV文件
附件	信号发生电缆、测量表笔、接线柱(2组)、USB线(2m, USB A型-USB B型)、软包(附件用)、4节AA碱性电池、仪器操作手册(CD)、快速指南、肩带	

型号和后缀代码

名称	型号	后缀代码	备注
多功能 过程校验仪	CA500	-F1	无通信功能
	CA550	-F2*	HART/BRAIN功能
		-F3*	HART功能
	选件	/TE	增加deg F设置步骤

*HART/BRAIN功能将随2020年6月免费固件更新一同提供。

附件*1

型号	名称	备注
98020	信号发生电缆	1条红色2条黑色,长度1.7m 7mm压接端子到鳄鱼夹
98035	信号发生电缆/测量表笔	3条红色1条黑色,长度1.7m L型压接端子到鳄鱼夹
99045	接线柱(红-黑)	带1个短接片 ²
99046	接线柱(红-红)	带1个短接片 ²
A1421WL	USB线	USB A型转B型,2m
B8080FQ	软包	附件用软包

*1 CA500/CA550主机中已包括。

*2 CA500/CA550上不使用短接片(CA300系列的常用部件)。

附件(另售)

型号	名称	备注
98064	表笔	1条红色1条黑色,长度1.7 m L型压接端子到鳄鱼夹
90080	RJ传感器 ³	Pt100 JIS AA或同一类型
98026	测试夹	1组红-黑线,2m,独立型
SU2006A	便携软包	CA500/CA550主机用
90040	热电偶迷你插头套件 ^{1,4}	K (黄色)/ E (紫色)/ J (黑色)/ T (蓝色)/ R•S (绿色)/ B•U (白色)/ G (红色, 绿色)/ D (红色, 白色)/ C (红色)/ N (橙色)
90045	热电偶迷你插头套件 ^{2,4}	K (黄色)/ E (紫色)/ J (黑色)/ T (蓝色)

*3: RJ传感器供CA500/550/320专用,无法用于CA71和CA150。

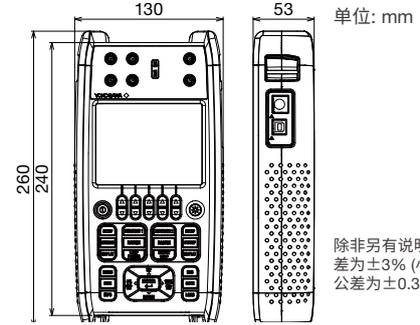
*4: 用户须自行准备其他类型的迷你插头和补偿导线。

横河为保护全球环境采取的措施

- 横河的电子产品均在经过ISO14001认证的工厂里开发和生产。
- 横河的电子产品均按照横河公司制定的“产品设计环境保护指南”和“产品设计评定标准”进行设计。

YOKOGAWA

外部尺寸



单位: mm

除非另有说明,否则尺寸公差为±3% (小于10mm时公差为±0.3mm)。

相关产品

压力校验仪CA700

现场调校新标准

- 便携式设备中具有最高精度!
基本精度:
压力(测量): 读数的0.02%
电流/电压(信号源/测量): 读数的0.015%
- 便携式设备中具有最高分辨率和最宽量程
0.001kPa分辨率(200.000kPa量程)
- 内置压力变送器和压力开关校验程序。
- 提供双供电机型



FieldMate

基于PC的现场设备管理工具

- 多供应商,支持多协议BRAIN、FOUNDATION™、Fieldbus H1、HART®、ISA100.11a
- 连接到设备或网段时可自动获取设备数据(Segment Viewer)
- 轻松获取并诊断设备状态(Device Viewer)
- 分类、排序和过滤(History)
- 多参数设置(Parameter Manager)



过程校验仪CA300系列

超便携单功能校验仪

- CA310: 专门用于环路检测的伏特/毫安校验仪
- CA320: 专门用于TC模拟的TC校验仪
- CA330: 专门用于RTD模拟的RTD校验仪



■ 本样本中出现的其他公司名或产品名是相应公司的商号、商标或注册商标。

注意

- 使用产品前务必仔细阅读操作手册,以保障操作正确与安全。

本产品为符合辐射标准EN61326-1和EN55011的A级产品(工业环境用)。如果在家庭环境中使用可能会产生辐射,请采取适当措施予以防护。