

新品

YOKOGAWA 

过程校验仪

CA450

具备环路供电和4 ~ 20mA输出功能

从测量仪器的日常检测到故障排除 — 一台DMM解决一切!

特点

■ 环路检查功能

- 同时进行24V环路供电和mA测量
- 环路供电时设置HART模式 (250欧姆电阻)

■ 信号发生功能

- SIMULATE (SINK)功能模拟变送器
- 4-20mA量程/步进/自动步进/扫描输出

■ 测量功能

- 高精度信号测量:
DC mA 0.05%/30.000mA
- 手持式DMM功能
- 峰值/保持功能用于DCS电源的峰对峰测量
- 专用的传感器模式可直接读取多种类型的传感器信号

■ 更加安全—有效防止触电

- 电流端子活门防止连接错误
- 通过传感器功能进行AC负载电流测量
- 符合600V CAT.IV, 1000V CAT.III安全标准

■ 连接PC

- 通过IR-USB将数据传输到PC



上海横河国际贸易有限公司

LF CA450C

配件 (另售)

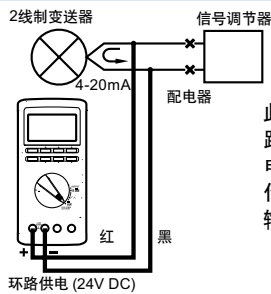
名称	型号代码	说明
1 ~ 5V转换器	99031	将4-20mA转换为1-5V
DMM通信套装	92015	USB通信转接器+USB通信电缆+应用软件
鳄鱼式表笔	99014	一套, 1000V CAT III, 600V CAT IV, 红色、黑色
便携包	93029	可携带通信套装
AC/DC电流钳式探头	96095	DC180A, AC130A输出10mV/A
电流钳式探头	96001	AC400A
	96030	AC200A
	96031	AC500A
	96032	AC700A
	96033	AC50A
	96034	AC3000A
96035	AC3000A	

备件

表笔	98015	一套, 1000V CAT III, 600V CAT IV, 红色、黑色
表笔电缆	98064	鳄鱼夹, I类, 仅限控制信号(50V以下)
保险丝	99042	1只, 440mA/1000V 10kA熔断

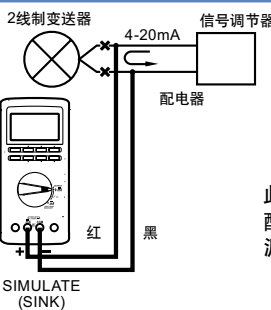
主要功能

环路检查功能



此例连接到2线制变送器。在24V的环路电源下HART负载电阻打开时, 负载电流最高为20mA。因此, 您可以在操作2线制变送器的同时测量4-20mA的输出。

变送器模拟功能



此例连接到与2线制变送器一同使用的配电器。您可以模拟(吸入)最高48V电源的电流, 以检查环路。

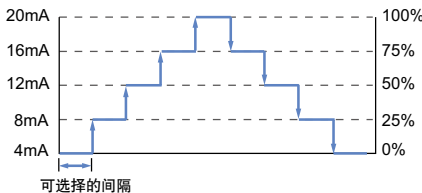
满量程/步进/扫描输出功能

4-20mA量程发生器功能

按下按钮即可在4 ~ 20mA之间切换输出设置, 便于对阀和其它设备进行检查。

4-20mA步进发生器功能

您可以按下按钮, 以4mA的幅度在4 ~ 20mA之间切换输出设置, 您也可以



产品型号代码

名称	型号代码	后缀代码
过程校验仪	CA450	-E

主要规格

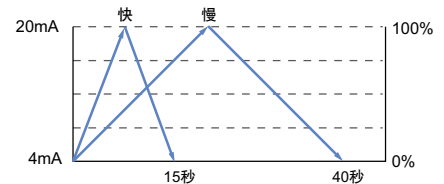
■ 工作环境

环境温度: 23°C±5°C, 相对湿度: 45 ~ 75%(不结露)
测量精度: ±(读数百分比+数字)

	规格	精度和量程
测量	DC电压	0.09%rdg + 1dgt 600.0mV ~ 1000V
	电流电压(真rms值)	0.5%rdg + 5dgt 600.0mV ~ 1000V (45 ~ 500Hz)
	DC电流(mA)	0.05%rdg + 2dgt/30.000mA 0.05%rdg + 2dgt/100.00mA
	阻抗	0.2%rdg + 1dgt 600.0Ω ~ 60.00MΩ
	频率	0.005%rdg + 1dgt 199.99Hz ~ 19.999kHz
	测试二极管	1%rdg + 2dgt 2.000V
	导通性	50 ±30Ω以下鸣音
	显示更新率(次/秒)	2.5 ~ 5
	数据保持	○
	峰值保持(DCV)	○
标准偏差	○	
最大/最小	○	
发生器	DC电流(mA)	20.000mA量程时的0.05% 0.001mA ~ 25.000mA, 最大负载28V
	模拟(Sink)	20.000mA量程时的0.05% 0.001mA ~ 25.000mA, 外部电源15 ~ 48Vdc
	环路电源功能	24V, 带250Ω电阻ON/OFF功能
	自动步进	○
	自动扫描	○
	步进(手动)	○
一般	安全标准	EN61010/1000VCAT III, 600V CAT IV
	通信(选件)	IR-USB
	背光	○
	工作温度	-20 ~ +55°C
	储藏温度	-40 ~ +70°C
电流端子防错接活门	○	

4-20mA扫描发生器功能(扫描)

以恒定的速率增加/减小输出值, 直到达到设置值。在步进和扫描之间以及15/40秒的速度之间切换。



IR-USB通信功能 (需要另售的专用适配器)

通过IR-USB通信功能, 您可以将测量值发送到PC, 也可以从PC将用于测量所发生电流的设置传输到主机。

YOKOGAWA

上海横河国际贸易有限公司

网址:

@q K' aE[\[*æ æ' { E'

咨询:

tech@ysh.com.cn