

ConST

CC30 高精度电测模块 说明书



[版本号：2412V02]

电源

项目	规格
电压	5V (USB)
功耗	峰值 2.5W (平均 1W)

通用指标

项目	规格	
环境温度	工作温度	(0~40) °C
	保证准确度	(15~25) °C
	储存温度	(-20~70) °C
	预热时间	≥30 min
相对湿度 (不冷凝)	工作湿度	(0~28) °C: <90%
		(28~40) °C: <75%
储存湿度	(-20~70) °C: <95%	
海拔高度	工作环境	<2000 m
	储存环境	<12000 m
振动和冲击	/	符合 MIL-28800F Class 3
输入保护	/	32V(测量端口)
USB 端口	接口类型	Type A
	功能	供电、控制和传输数据
	通讯协议	CCPIV3
产品尺寸	不含线缆	长66.5mm*宽44.3mm*高16.3mm
	含线缆	总长≥2.5m

测量规格

项目	规格
预热	≥ 30 min
最大输入	32V (任何量程下)
采样频率	2.5 次/秒

直流电压规格

量程	分辨力	准确度[1]	温度系数[2]	输入阻抗
(0~1)V	0.1 μ V	25+5	1+1	$\geq 1G\Omega$
(0~10)V	1 μ V	25+5	1+0.1	$\geq 1G\Omega$

[1]准确度指标: $\pm(\text{ppm 读数}+\text{ppm 量程})$, (20 \pm 5) $^{\circ}$ C, 1年(k=3, 99%置信度)

[2]温度系数指标: 超出(15~25) $^{\circ}$ C范围, 每度增加(ppm 读数+ppm 量程)

直流电流规格

量程	分辨力	准确度[1]	温度系数[2]	分流电阻
(0~22)mA	0.01 μ A	55+5	5+1	50 Ω

[1]准确度指标: $\pm(\text{ppm 读数}+\text{ppm 量程})$, (20 \pm 5) $^{\circ}$ C, 1年(k=3, 99%置信度)

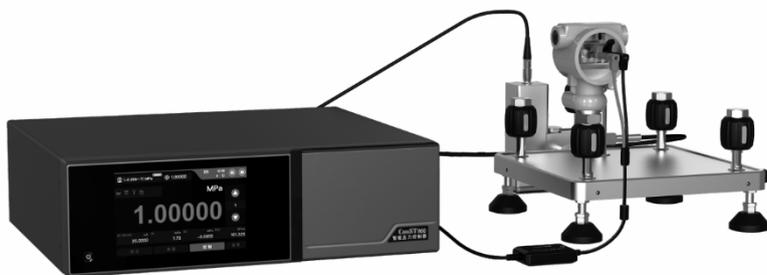
[2]温度系数指标: 超出(15~25) $^{\circ}$ C范围, 每度增加(ppm 读数+ppm 量程)

典型应用：与智能压力控制器连接

1. 与智能压力控制器连线示意



注：通过控制器后面板的 USB 接口连接一台 CC30。



注：CC30 与连接变送器连接。

2. 通过智能压力控制器显示测量信息

接入控制器设备上，将自动识别 CC30，在主界面运行信息第一项显示测量值。



3. 通过智能压力控制器切换档位

点击控制器主界面运行信息进入运行信息，在电测模块栏选择档位。



4. 通过智能压力控制器选择分辨率

在运行信息电测模块状态栏点击  进入测量设置界面选择分辨率。

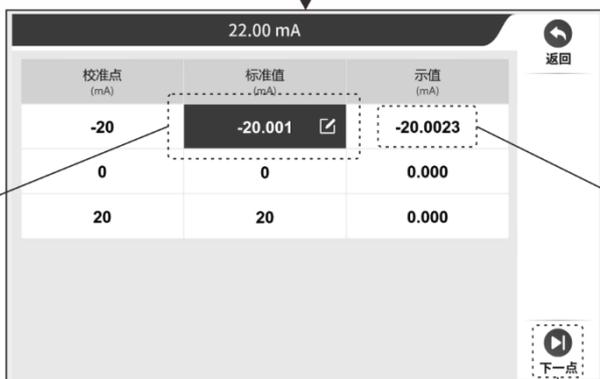


5. 通过智能压力控制器校准

点击控制器进入系统设置->服务->系统校准（密码 123456）->电测量校准界面，选择需要校准档位，示意图以【22.00mA】为例，选择【22.00mA】进入校准选择界面。



进入校准点界面后，点击【下一步】开始校准，标准值是提供的标准输入值，示值是CC30实际显示值，点击当前校准的标准值可以修改标准值。点击界面上【下一点】校准下一点，全部校准完成点击【保存】完成校准流程。



让校准测试更智慧

声明

本说明书中产品技术指标及配件等相关信息仅供参考,最终以用户实际订单为准,请订货时确认。产品发展有时会涉及技术指标及配件等更改,恕不另行通知。

北京康斯特仪表科技股份有限公司

网址: www.constgroup.com

电话: 010-56973333



微信关注