

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。

ConST CC30

高精度电测模块使用说明书

[版本号：2508V03]

北京康斯特仪表科技股份有限公司

网址：www.constgroup.com

电话：010-56973333



下载更多资料



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)
采样频率	/	2.5次/秒
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

电源

项目	规格
电压	5V (USB)
功耗	峰值 2.5W (平均 1W)

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	0.1μV	25+5	1+1	≥1GΩ
(0~10)V	1μV	25+5	1+0.1	≥1GΩ

[1]准确度指标：±(ppm 读数+ppm 量程)，(20±5) °C，1 年(k=3, 99%置信度)

[2]温度系数指标：超出(15~25) °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	0.01μA	55+5	5+1	50Ω

[1]准确度指标：±(ppm 读数+ppm 量程)，(20±5) °C，1 年(k=3, 99%置信度)

[2]温度系数指标：超出(15~25) °C范围，每度增加(ppm 读数+ppm 量程)

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。

电测量校准

22.00 mA

取消清零

多点校准

恢复出厂校准数据

上次校准数据

标准值 (mA)	示值 (mA)
-20	-20.0000219
0	-0.0000148
20	19.9999772

2024-07-17

校准

显示“1”或上次校准数据

点击进入校准点界面

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。

校准点

校准点 (mA)

-20

0

20

下一步

22.00 mA

校准点 (mA)	标准值 (mA)	示值 (mA)
-20	-20.001	-20.0023
0	0	0.000
20	20	0.000

修改标准值

实际显示值

提示

保存成功

确定

上一

保存