

参数表

测量放大器 MCMpro



优点/应用

- 准确度级别0.0025
- 灵活的多分量测量放大器
- 可配置的操作软件
- 触屏操作
- 可配置的数据处理（专利申请中）

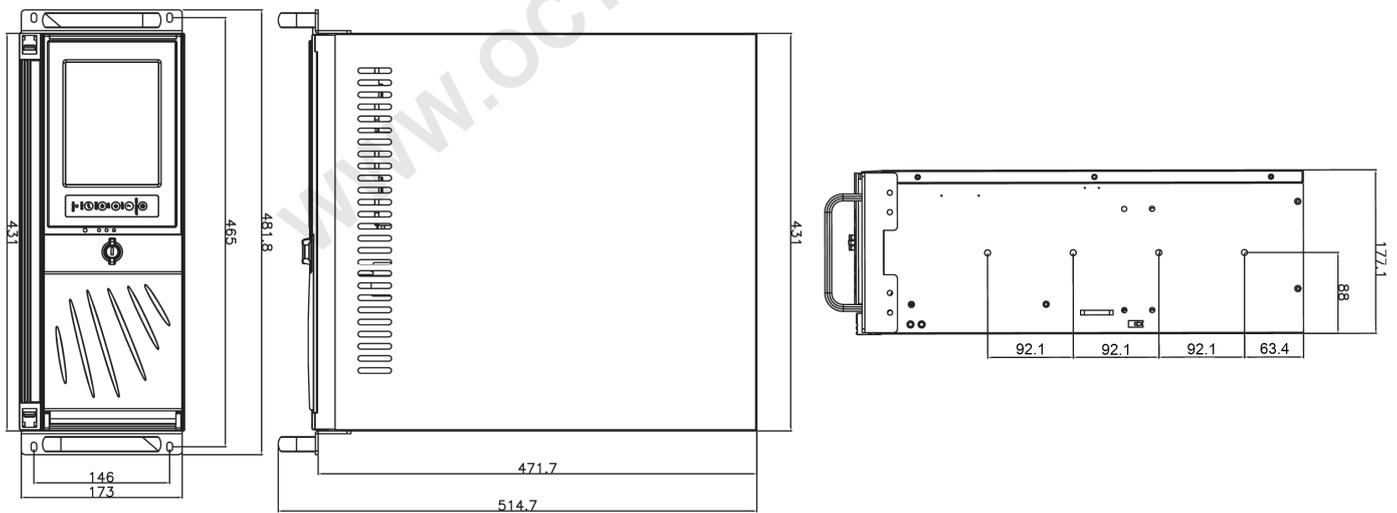
选项/配件

- 多种数字和模拟接口
- 为特定应用设计操作软件
- 带触摸板的键盘
- 根据DAkkS校准电压比

选项：DMS 输入

通用数据

最大插槽数		12
最大采样率	1/s	2000
电源电压	V	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
输入功率	W	max. 500
工作温度范围	°C	0...40
额定温度范围	°C	0...50
尺寸 (长*高*宽)	mm	431 * 177 * 480
重量	kg	ca. 20
操作		Touch-Screen (opt.: Keyboard incl. Touch-Pad)
接口		USB; PS/2; LAN



选项：DMS 输入

计量参数	每插槽的通道数量		2
	准确度级别	ppm	25
	非线性	ppm	±10
	再现性	ppm	±5
	温度漂移： 零点	ppm/K	< ±1
	灵敏度	ppm/K	< ±2, 5
	漂移： 无自动校准	ppm	---
	有自动校准	ppm	< ±20
	有手动校准	ppm	< ±5
	长期稳定度	ppm/a	±25
传感器连接	连接器		9针Sub-D插口
	传感器连接		6-wire
	传感器最大电缆长度	m	100 (0, 25 mm ²)
	传感器类型		应变式全桥
	输入电阻	MΩ	>100
	电桥电阻	Ω	150...5000 @ 5V 300...5000 @ 10V 1000...5000 @ 20V
	输入信号范围	mV	max. ±40
	最大输入电压	V	10
	传感器激励电压	VDC	5; 10; 20
	电子集成时间	ms	0, 1; 0, 2; 0, 3; 0, 4; 0, 5; 0, 9; 1; 2; 5; 10; 20; 16, 6; 20; 33, 3; 40; 50; 60; 100; 120; 200; 300; 500; 1000; 2000; 5000
软件集成时间		可自由编程的滑动平均滤波器	
信号处理	分辨率		±200000
	信道同步	ms	< 0, 05
	噪音 (3σ 值)	ppm	±10
电磁兼容性	电隔离	V DC	1000
	抗干扰： 静电释放	kV	4
	电场	V/m	10
	爆裂	kV	1
	无线电干扰	V	10

选项：SS I 输出

计量参数	每插槽的信道数量		8
	分辨率	Bit	2...16
	输出类型		RS-485
	最大周期	MHz	2
	24V时，采样和显示的最大延迟时间	μ s	70
电磁兼容性	电隔离	V DC	1000

选项：模拟输出

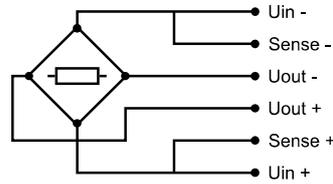
计量参数	每插槽的信道数量		8
	分辨率	Bit	14
	输出类型		输出电压
	输出范围	V	± 10
	建立时间	μ s	30...50
	相对准确度 (INL)	LSB	± 1
	非线性差异 (DNL)	LSB	$\pm 2, 5$
	双极零点偏移	mV	± 7
电磁兼容性	最大负载		± 5 mA // 500 pF (opt. : ± 10 mA)
	电隔离	V DC	500
	抗干扰： 静电释放	kV	8
	电场	V/m	10
	爆裂	kV	4
无线电干扰	V	10	

传感器连接（数字输入/输出）

	每插槽的信道数量		16 IN; 16 OUT
	额定电压（输入）	V	24
	24伏时的输入电流	mA	typ. 6
	逻辑输入电平	V	U _{nominal} : 24 U _H max.: 30 U _H min.: 19 U _L max.: 17 U _L min.: 0
	24伏时的信号延迟	μs	70
	额定电压（输出）	V	24
	电源电压范围	V DC	10...36
	最大输出电流（全部）	A	typ. 3
计量参数	最大输出电流/最大输出	mA	500
	启动时间（24 V, 500 mA）	μs	typ. 100
	关闭时间（24 V, 500 mA）	μs	typ. 60
	电隔离	V DC	1000
电磁兼容性	抗干扰:		
	静电释放	kV	4
	电场	V/m	10
	爆裂	kV	2
	无线电干扰	V	10

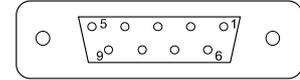
传感器连接

(DMS)



插入式电缆连接¹⁾

9针Sub-D插口



连接		触头
电源电压 (+)	U_{in+}	2
电源电压 (-)	U_{in-}	3
测量信号 (+)	U_{out+}	5
测量信号 (-)	U_{out-}	9
传感器电缆 (+)	Sense+	6
传感器电缆 (-)	Sense-	7
屏蔽		外壳

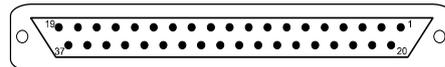
1) 焊接面视图

传感器连接

(模拟输入 / 输出)

插入式电缆连接¹⁾

37-pin Sub-D
插头



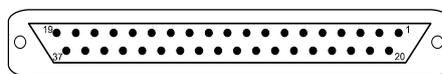
连接	触头	连接	触头
1输出	12	1输出 (GND)	30
2输出	13	2输出 (GND)	31
3输出	14	3输出 (GND)	32
4输出	15	4输出 (GND)	33
5输出	16	5输出 (GND)	34
6输出	17	6输出 (GND)	35
7输出	18	7输出 (GND)	36
8输出	19	8输出 (GND)	37

1) 焊接面视图



插入式电缆连接¹⁾

37-pin Sub-D
插头

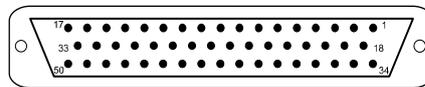


连接	触头	连接	触头
1输入	1	2输入	20
3输入	2	4输入	21
5输入	3	6输入	22
7输入	4	8输入	23
9输入	5	10输入	24
11输入	6	12输入	25
13输入	7	14输入	26
15输入	8	16输入	27
外部 24V	9	外部 24V	28
外部输入电压 0V	10	外部输出电压 0V	29
1输出	11	2输出	30
3输出	12	4输出	31
5输出	13	6输出	32
7输出	14	8输出	33
9输出	15	10输出	34
11输出	16	12输出	35
13输出	17	14输出	36
15输出	18	16输出	37
诊断	19		

1) 焊接面视图

插入式电缆连接¹⁾

50-pin Sub-D
插头



连接	触头	连接	触头
0 V ext.	1	Ch. 5 Data +	18
Ch. 1 Data +	2	Ch. 5 Data -	19
Ch. 1 Data -	3	Ch. 6 Data +	20
Ch. 2 Data +	4	Ch. 6 Data -	21
Ch. 2 Data -	5	Ch. 5 Clk +	22
Ch. 1 Clk +	6	Ch. 5 Clk -	23
Ch. 1 Clk -	7	Ch. 6 Clk +	24
Ch. 2 Clk +	8	Ch. 6 Clk -	25
Ch. 2 Clk -	9	Ch. 7 Data +	26
Ch. 3 Data +	10	Ch. 7 Data -	27
Ch. 3 Data -	11	Ch. 8 Data +	28
Ch. 4 Data +	12	Ch. 8 Data -	29
Ch. 4 Data -	13	Ch. 7 Clk +	30
Ch. 3 Clk +	14	Ch. 7 Clk -	31
Ch. 3 Clk -	15	Ch. 8 Clk +	32
Ch. 4 Clk +	16	Ch. 8 Clk -	33
Ch. 4 Clk -	17		

1) 焊接面视图