



### 快速、高效能

12061 6½数位电表提供多种解析度、积分时间及档位设定，可让使用者在个别的量测模式下，对量测速度、数值解析度或精确度做出最佳化的配适。12061内含高速、低干扰的A/D转换器，每秒最高可达2000读值，成为高速量测的最佳解决方案。

### 单机应用

12061具有11种量测及多种数学运算功能，包含直流电压/电流、交流电压/电流、电阻两线/四线量测、周期、频率、二极管、导通性、温度量测功能，NULL、最大/小/平均值、上下限制、百分比/比率/MX+B、分贝/分贝毫瓦等运算功能，加上触发及记忆功能，使12061成为基础量测的好帮手。

### 测试系统应用

针对不同的控制平台，致茂电子提供多种软体及硬体支援，提高使用者的便利性。Chroma 12061 Tool：即时显示介面可监看数值显示并记录数据再以CSV格式输出，方便使用者分析资料。Chroma 12061 Link：可将即时数据直接传回电脑并以Excel或Word格式存档与建立资料图形，测试工程师则可利用ActiveX元件，透过SCPI控制12061。

### 良品/不良品判断讯号输出

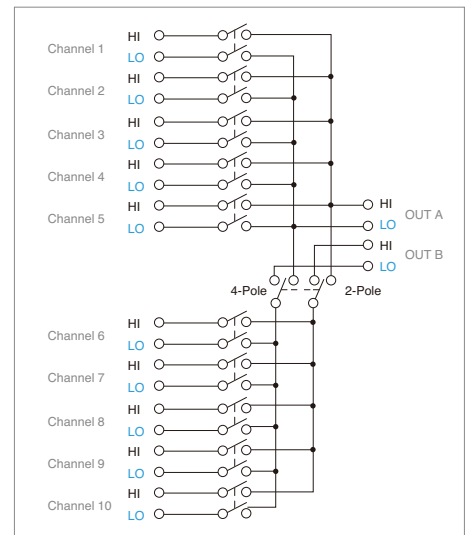
Chroma 12061可在量测时设定限制值，并在非通讯使用的情形下，其USB埠可提供良品/不良品判断信号给测试系统，告知是否通过测试。使用USB Type B母头，分别将信号(1 Floating/ 2 Pass/ 3 Fail/ 4 GND)连接系统信号输入端，并将USB介面Disable即可。输出讯号格式为2ms low，当超过限制值时，蜂鸣器同时响起，告知待测物测试结果(也可关闭蜂鸣器)。

### 多点扫描卡

多点扫描卡是致茂针对6½数位多功能电表提供的扫描量测工具，大多数的6½数位多功能电表无法支援多点扫描，多点扫描卡可提供10点扫描量测(2 poles可量测交直流电压及电流、电阻、频率及周期)，使用者可直接于后板extension card option处安装。

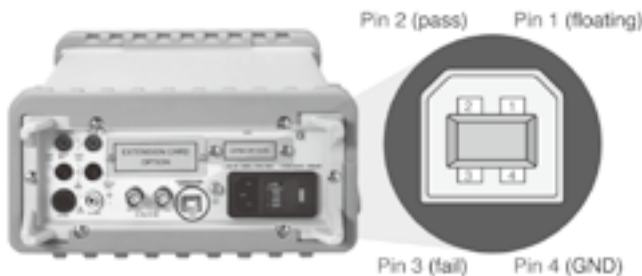


多点扫描卡回路图



### 特点

- 六位半解析度
- 十一种量测功能
  - 直流电压/电流 (1000V/3A max)
  - 交流电压/电流 (750V/3A max)
  - 电阻两线/四线量测
  - 周期&频率
  - 二极管&导通性
  - 温度量测 (RTD)
- 多种数学运算功能
  - NULL
  - 最大/最小/平均值
  - 上下限制
  - 百分比/比率/MX+B
  - 分贝/分贝毫瓦
- DC电压精确度：0.0015%
- AC电压精确度：0.04%
- 可选购多点扫描卡(10ch)
- 量测及资料传输最高可达2000读值/秒(4½)
- 最高可储存2000记忆体
- SCPI标准控制
- 标准USB介面，支援USBTCM
- 选购GPIB介面
- 软体控制支援
  - Chroma 12061专用软体
  - LabView® Driver



CHROMA 12061 LINK 量测软体

### 订购资讯

- 12061**：六位半数位多功能电表
- 12061**：GPIB介面六位半数位多功能电表
- A120000**：多点扫描卡 (10ch)
- A120001**：温度量测转接头
- A120002**：GPIB介面卡
- A120003**：高压探棒(1000:1)

规格表

Model 12061			
DC Voltage			
Range	Resolution	Input Resistance	1 year accuracy ±(reading%+range%) (23°C±5°C)
100.000mV	0.1µV	>10GΩ	0.0050 + 0.0035
1.000000V	1.0 µV		0.0040 + 0.0007
10.00000V	10 µV		0.0035 + 0.0005
100.0000V	100 µV	10MΩ	0.0045 + 0.0006
1000.000V	1mV		0.0045 + 0.0010
DC Current			
Range	Resolution	Shunt Resistance	1 year accuracy ±(reading%+range%) (23°C±5°C)
10.00000mA	10nA	5.1 Ω	0.050 + 0.020
100.0000mA	100nA		0.050 + 0.005
1.000000A	1µA	0.1 Ω	0.100 + 0.010
3.00000A	10µA		0.120 + 0.020
AC RMS Voltage			
Range	Resolution	Frequency (Hz)	1 year accuracy ±(reading%+range%) (23°C±5°C)
100.0000mV	0.1µV	3 ~ 5	1.00 + 0.04
		5 ~ 10	0.35 + 0.04
		10 ~ 20K	0.06 + 0.04
		20K ~ 50K	0.12 + 0.05
		50K ~ 100K	0.60 + 0.08
1.000000V ~ 750.000V	1.0µV ~ 1mV	100K ~ 300K	4.00 + 0.50
		3 ~ 5	1.00 + 0.03
		5 ~ 10	0.35 + 0.03
		10 ~ 20K	0.06 + 0.03
		20K ~ 50K	0.12 + 0.05
50K ~ 100K	0.60 + 0.08		
100K ~ 300K	4.00 + 0.50		
AC RMS Current			
Range	Resolution	Frequency (Hz)	1 year accuracy ±(reading%+range%) (23°C±5°C)
1.000000A	1µA	3 ~ 5	1.00 + 0.04
		5 ~ 10	0.30 + 0.04
		10 ~ 5K	0.10 + 0.04
3.000000A	1.0µA	3 ~ 5	1.10 + 0.06
		5 ~ 10	0.35 + 0.06
		10 ~ 5K	0.15 + 0.06
Resistance (4W Measurement)			
Range	Resolution	Test Current	1 year accuracy ±(reading%+range%) (23°C±5°C)
100.0000 Ω	100µΩ	1mA	0.010 + 0.004
1.000000kΩ	1mΩ	1mA	0.010 + 0.001
10.00000kΩ	10mΩ	100 µA	0.010 + 0.001
100.0000kΩ	100mΩ	10 µA	0.010 + 0.001
1.000000MΩ	1 Ω	5 µA	0.010 + 0.001
10.00000MΩ	10 Ω	500nA	0.040 + 0.001
100.0000MΩ	100 Ω	500nA	0.800 + 0.010

Diode Test			
Range	Resolution	Test Current	1 year accuracy ±(reading%+range%) (23°C±5°C)
1.00000V	10 µV	1mA	0.010 + 0.020
Continuity Test			
Range	Resolution	Shunt Resistance	1 year accuracy ±(reading%+range%) (23°C±5°C)
1000.00 Ω	100mΩ	1mA	0.010 + 0.030
Frequency and Period			
Range	Frequency (Hz)	1 year accuracy ±(reading%+range%) (23°C±5°C)	
100mV ~ 750V	3 ~ 5	0.1	
	5 ~ 10	0.05	
	10 ~ 40	0.03	
	40 ~ 300K	0.01	
Measurement Characteristics			
Math Functions	NULL, min / max / average, dBm, dB, MX+B, RATIO, %, limit test (with TTL output)		
Measurement Noise Rejection 60Hz(50Hz)	DC CMRR: 140 dB; AC CMRR: 70 dB		
Integration Time & Normal Mode Rejection NMRR	10 plc/167 ms (200 ms) : 60 dB 1 plc/16.7 ms (20 ms) : 60 dB		
DC Voltage	Input bias current : 25°C < 30pA Input protection : 1000V		
DC Current	Input protection: External 3 A 250V fuse		
AC Voltage	Input impedance: 1 MΩ parallel with 100 pF Input protection: 750Vrms all ranges		
AC Current	Input protection: External 3 A 250V fuse		
Resistance	Maximum lead resistance (4-wire): 10% of range per lead for 100Ω and 1kΩ ranges. 1kΩ per lead on all other ranges. Input protection: 1000 V all ranges		
Continuity/Diode	With audible tone Continuity threshold: Selectable from 1Ω to 1000 Ω		
Temperature	RTD: 2-wire, 3-wire and 4-wire measurement Temperature Conversion: IEC751, Callendar-Van Dusen		
External Control			
Samples/Trigger	1 ~ 50,000		
Trigger Delay	0 ~ 3600 sec.		
Memory	2000 readings		
Standard Complier	SCPI (IEEE-488.2), Agilent 34401		
Interface	USB (standard), GPIB (option)		
General			
Power Consumption	25VA max.		
Power Requirements	100 V/120 V/220 V/240 V, 45 Hz ~ 440 Hz		
Operation Environment	8.5(H) x 21(W) x 35(D) cm		
Weight	Approx. 4.36 kgs		