





开机自检操作

- 检验仪器硬件和软件设备是否通过
- 证明主机是否正常

操作:

- 开机前先按住shift键不放,然后开机
- 待听到"嘀"的一声后时放手,屏幕出 现testing.....
- 自检完成后屏幕会出现PASS表明仪 器正常

Agilent Technologies

Scan

Mon

View

Sto/Rcl

Interface

1000035mV1C 0:

前面板操作

扫描控制键:

- 当你在前面板设置了扫描间隔的时候(设置隔多长时间扫描一个通道,如 1ms,1s等自由配置)
 - 按下此键开始扫描

注意: 1. 只有配置了扫描, 仪器内部的 才开始存储数据, 你才可以预览数据, 查 看最大值, 最小值, 平均值等统计功能.

2. 关闭扫描时,只需按住 Scan 不放,待屏幕左上方没有高亮度scan 显示就可以了

Agilent Technologies



数据监控键:

- 当你为每个测量通道配置了测量参数时(如温度,电压,电流....),按下此键用于查看通道的测量数据.
- 调整旋钮可以查看每个通道的测量数据

注意:关闭监控只需再按一次 Mon











Interface

shift

1000035mVDC

前面板操作

旋钮

■ 开机后按下 shift 键,再按下 Sto/Rcl 显示

RS-232 旋转旋钮则显示 GPIB / 488

波特率:57600 BAUD(1200,2400,4800,9600.... 数据位:NONE 8 Bits (Even 7 Bits,Odd 7 Bits) 流量控制: Flow XON/XOFF (NONE, RTS/CTS DTR/DSR, MODEM







Agilent Technologies



电阻温度检测器与热敏电阻区别 电阻温度检测器 (具正温度特性的电阻体) RTD 支持的额定电阻值Ro: 49Ω 至2.1KΩ 支持的电阻温度系数 a =0.00385/0.00391(随材质) THERMISTOR 热敏电阻 (分为正温度和负温度体系) 支持的额定电阻值Ro: 2.2Ω,5KΩ,10KΩ 选择测量参数后再按下 Measure 确认进入下一步

















配置定标:利用定标功能可以在扫描过 程中将增益和偏移应用于指定通道上的全 部读数.

- 显示 Mx+B 按 旋转旋钮选择如下
 - 1. SCALING OFF 关闭定标
- 2. SET GAIN 设置增益
- 3. SET GAIN TO 1 设置增益到(可更改)

Mx+B

确认进入下一步

Agilent Technologies



配置定标:利用定标功能可以在扫描过 程中将增益和偏移应用于指定通道上的全 部读数.

- 按 Mx+B 显示 旋转旋钮选择如下
- 1. SCALING OFF 关闭定标
- 2. SET GAIN 设置增益
- 2.1 + 1.000; 000 旋转旋钮和左右键设置增益量
 - 2.21 SET OFFSET 设置偏移
 - 2.22 SET OFST TO 0 设置偏移到0(可更改)

 2.23 MEAS OFFSET
 测量偏移

 选择测量参数后再按下
 Mx+B
 确认进入下一步





配置定标:利用定标功能可以在扫描过 程中将增益和偏移应用于指定通道上的全 部读数.

▶ 2.21 SET OFFSET 设置偏移
 +0.000.000 °C (正或负的任何数字)
 SET LABEL 设置标签
 LABEL AS AC → 26个字母中的任何一个,

默认标签是所选功能的标准工程单位

确认进入下一步

选择测量参数后再按下 Mx+B





配置定标:利用定标功能可以在扫描过 程中将增益和偏移应用于指定通道上的全 部读数.

➡ 2.22 SET OFST TO 0 设置偏移到0(可更改)

+0.000.000 °C (正或负的任何数字)

SET LABEL 设置标签

LABEL AS AC → 26个字母中的任何一个,

默认标签是所选功能的标准工程单位

确认进入下一步

选择测量参数后再按下 Mx+B





配置定标:利用定标功能可以在扫描过 程中将增益和偏移应用于指定通道上的全 部读数.

▶ 2.23 MEAS OFFSET 测量偏移
 -28.332;00 °C (正或负的任何数字)
 SET LABEL 设置标签
 LABEL AS AC → 26个字母中的任何一个,

默认标签是所选功能的标准工程单位

确认进入下一步

选择测量参数后再按下 Mx+B

Agilent Technologies



配置报警:在所 ■ 按下 Alarm	「选的 显示	通道上配置报警. 旋转旋钮选择如下
1. ALARM OFF	关	闭报警
2. USE ALARM	1	报警设置1
3. USE ALARM	2	报警设置2
4. USE ALARM	3	报警设置3
5. USE ALARM	4	报警设置4
选择测量参数后再按下	A	larm 确认进入下一步

Agilent Technologies



配置报警:在所选的通道上配置报警.

- 按下 Alarm 显示 旋转旋钮选择如下
- **1. ALARM OFF** 关闭报警
- 2. USE ALARM 1 报警设置
- 2.1 HI+LO ALARM (HI LIMIT; LO LIMIT)

Alarm

确认进入下一步

- 2.2 HI ALARM ONLY(HI: 00.000;00)
- 2.3 LO ALARM ONLY(LO: 00.000;00)





时间间隔:在所有的通道上配置测量时间间隔.

- 按下 Interval 显示
 - 1. INTERVAL SCAN
 - 2. MANUAL SCAN
 - **3. EXTERNAL SCAN**
 - 4. SCAN ON ALARM
- 手动扫描 外部扫描

间隔扫描

报警时扫描

选择测量参数后再按下

Interval 确认进入下一步

旋转旋钮选择如下









Agilent Technologies



单步:按顺序查看每个通道的测量读数. 例如: Step 按下 ° C 28.1 101 °C 28.3 102 °C 29.1 103 °C 24.5 104 25.7 °C 105 °C 22.2 106 选择测量参数后再按下 确认进入下一步 Step





高级测量设置:在所显示的通道上配置高级测量特性. 积分时间是仪器A/D转换器采集用来测量输入信号的时间周期.积分时间影响分辨率. 积分时间以电源周期(PLC)的数目来指定

· 按下 Advanced 显示 旋转

旋转旋钮选择如下

1. INTEG 1 PLC 固定积分时间 INTEG (0.02, 0.2, 2, 10, 20, 100, 200) PLC

INTEGRATE T 自定义积分时间

选择测量参数后再按下 Advanced 确认进入下一步







- 按下Advanced显示 旋转旋钮选择如下
- 1. INTEG 1 PLC

- 固定积分时间
- 2.1 T/C CHECK OFF/ON 温度检查开关 INPUT R 10M(>10G) 对于DC测量 LF 3/20/200 Hz :SLOW/MED/FAST AC测量 交流滤波器用于优化低频准确度或达到较快的交 流稳定时间

OCOMP ON

偏移补偿对于R测量

3.2 INTERNAL REF EXTERNAL REF FIXED REF

 4.3 CH DELAY AUTO CH DELAY TIME 选择测量参数后再按下 Advanced 确认进入下一步

Agilent Technologies



实用程序: 配置与系统相关的仪器参数

- 按下 shift + Advanced 显示
 - 设置实时系统时钟和日历
 - 查询主机和所安装模块的固件版本
 - 选择仪器的开机配置(上一个或出厂复位 值)PWR ON RESET / PWR ON LAST
 - 允许/禁止内部数字万用表
 DMM EMABLED / DMM DISABLED
 - 加密/解密仪器以便校准
 CAL SECURED / UNSECURE CAL

选择测量参数后再按下 Advanced 确认进入下一步

