

GL820数据记录仪使用手册

技术咨询与报价

电话：18823303057 QQ:2104028976

手册目录

1. 各部分名称
2. 操作键盘的说明
3. 画面显示的说明
4. 使用注意事项
5. 使用方法的说明
 - 接线，开机
 - 菜单设置
 - 采集数值
 - 结果阅览
6. 便捷功能的说明

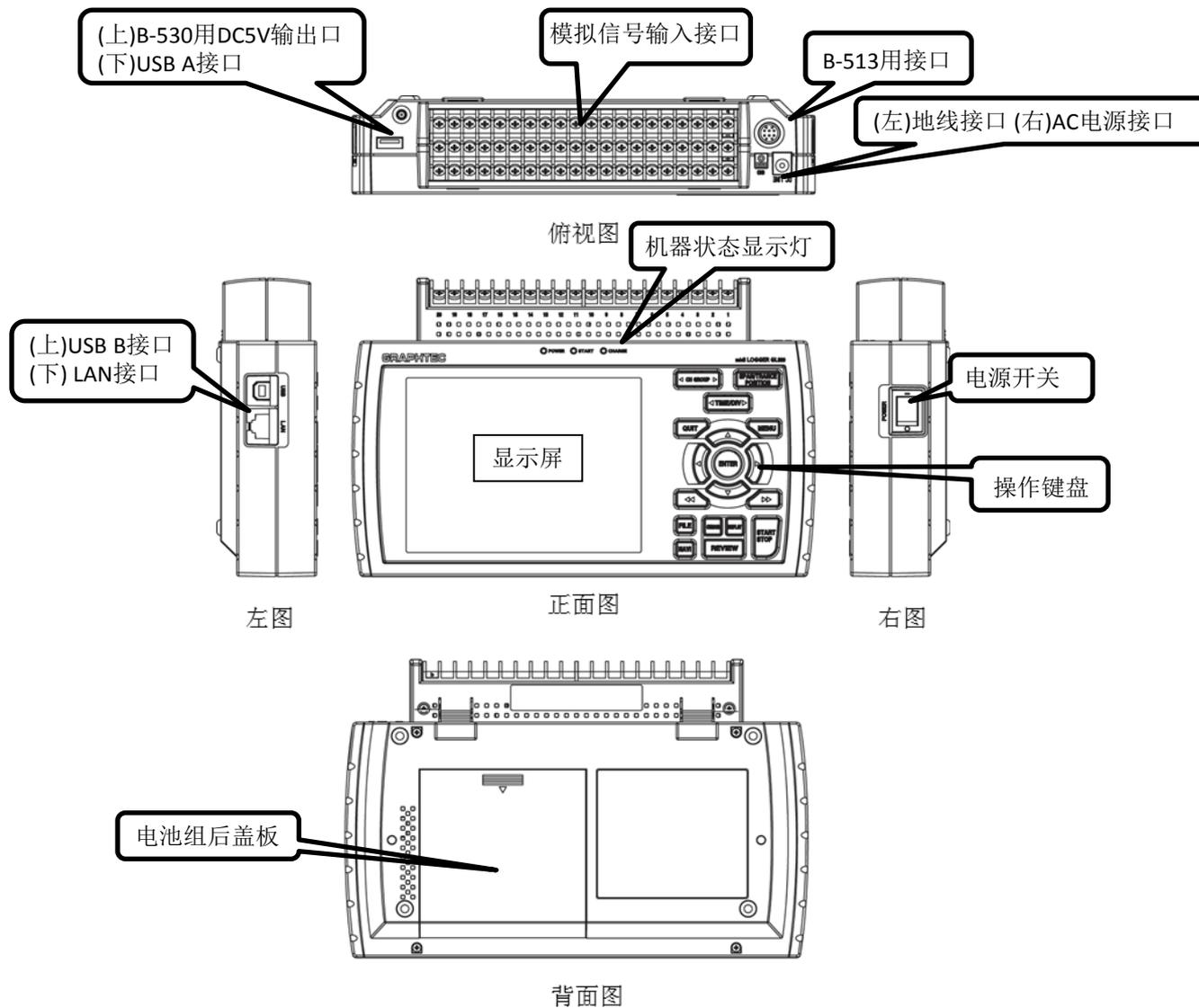


打开包装箱后,请确认

- 箱内物品(清单)

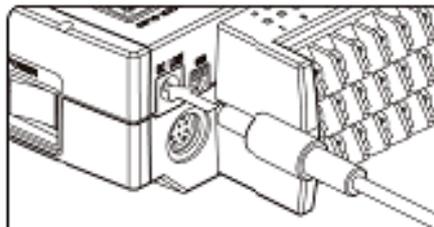
GL820记录仪	1台
使用说明书	1册
CD-ROM	1张
保证书	1份
AC电缆	1根
AC适配器	1个

各部分名称



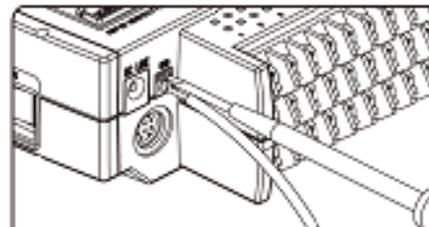
使用说明-接线/开机

接AC电源线



把AC适配器的DC出口端连接上
GLB20标有 'DC LINE' 端口处

接地线



用一字螺丝刀按下GND端子上方的按钮
接上地线的一端，另一端请接地

连接模拟信号输入端

电压输入
DC voltage input

热电偶输入
Thermocouple input

电阻 温度探头输入
Resistor Temperature Probe input

电流输入
Current input

Shunt resistor
Note: The current is converted to the voltage in the shunt resistor.
For 4 to 10mA current input, installing 100 ohm (0.2W) resistor for connecting 1 to 5V.
Note: 100 ohm shunt resistor is the option 0001.

Lead wire resistance should be 10 Ω or less per wire, three wires needed to be same length.

连接外部输入/输出端

Signal assignment

1	Orange with red dashed line	11	脉冲信号输入
2	Orange with black dashed line	12	
3	Gray with red dashed line	13	报警输出
4	Gray with black dashed line	14	
5	Red with red dashed line	15	175 pin input
6	Red with black dashed line	16	外部报警输入
7	White with red dashed line	17	地线
8	White with black dashed line		
9	Pink with red dashed line		
10	Pink with black dashed line		
11	Blue with red dashed line		
12	Blue with black dashed line		
13	Green with red dashed line		
14	Green with black dashed line		
15	Yellow with red dashed line		
16	Yellow with black dashed line		
17	Black with red dashed line		
18	Black with black dashed line		

B-513

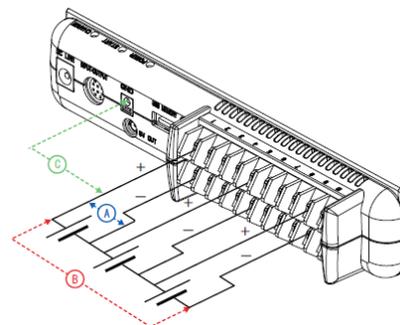
连接输入/输出信号时，需要B-513配件。

使用注意事项

- 使用环境条件
环境温度为0~45℃
环境湿度为5~85% RH
- 使用前热身准备
使用本机前，请提前开机30分钟
- 未使用通道的处理方法
(1)短接+和-输入端
(2)输入设定为'off'
- 噪音信号的处理方法
(1)本机连接GND
(2)连接本机和测量对象的GND
(3)使用干电池供电
(4)菜单设定时，滤波器设定为有效
(5)采样率设定时，选用数字滤波有效的采样率

测量通道数	数字滤波有效的采样率
1通道	50ms以上
2通道以下	125ms以上
5通道以下	250ms以上
10通道以下	500ms以上
11~20通道	1s以上
21~50通道	2s以上
51~100通道	5s以上
101~200通道	10s以上

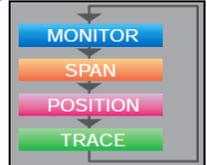
- 最大输入电压
下图A, B, C 3种接线方式下，
皆为60Vp-p。



- 工作频率设定
1. 按MENU键，打开设置画面。
2. 移动光标至'OTHER'--> 'AC Line cycle'。
按ENTER键和上下方向键，选择设定频率。



操作键盘的说明



按本键轮动进入左示各种模式。在各模式下，按上下方向键选择通道，按左右方向键进行设定。
(1) 在SPAN模式下，可更改波形振幅 (2) 在POSITION模式下，可更改波形上下位置 (3) 在Trace模式下，可选择显示波形。



按本键轮动进入左示各设定画面。
(1) AMP 信号输入，量程，滤波器等的设定 (2) DATA 采样周期，数据保存，数据演算等的设定 (3) TRIG 数据记录开始/停止，报警条件等的设定 (4) USER 使用者的变更 (5) USB ID和LAN的设定 (6) OTHR 画面显示的环境设定。



10通道一组切换显示通道

调整时间轴的显示范围

按本键取消当下设定，退回开机状态。远程控制状态下，按本键可退回本地操作状态。

按本键可选择数值显示画面中的光标A和B。另可清除警报信息。

按本键可操作内存和USB内的记录数值。

在未记录数值时按本键，可显示操作键的使用说明

按本键可浏览记录数值

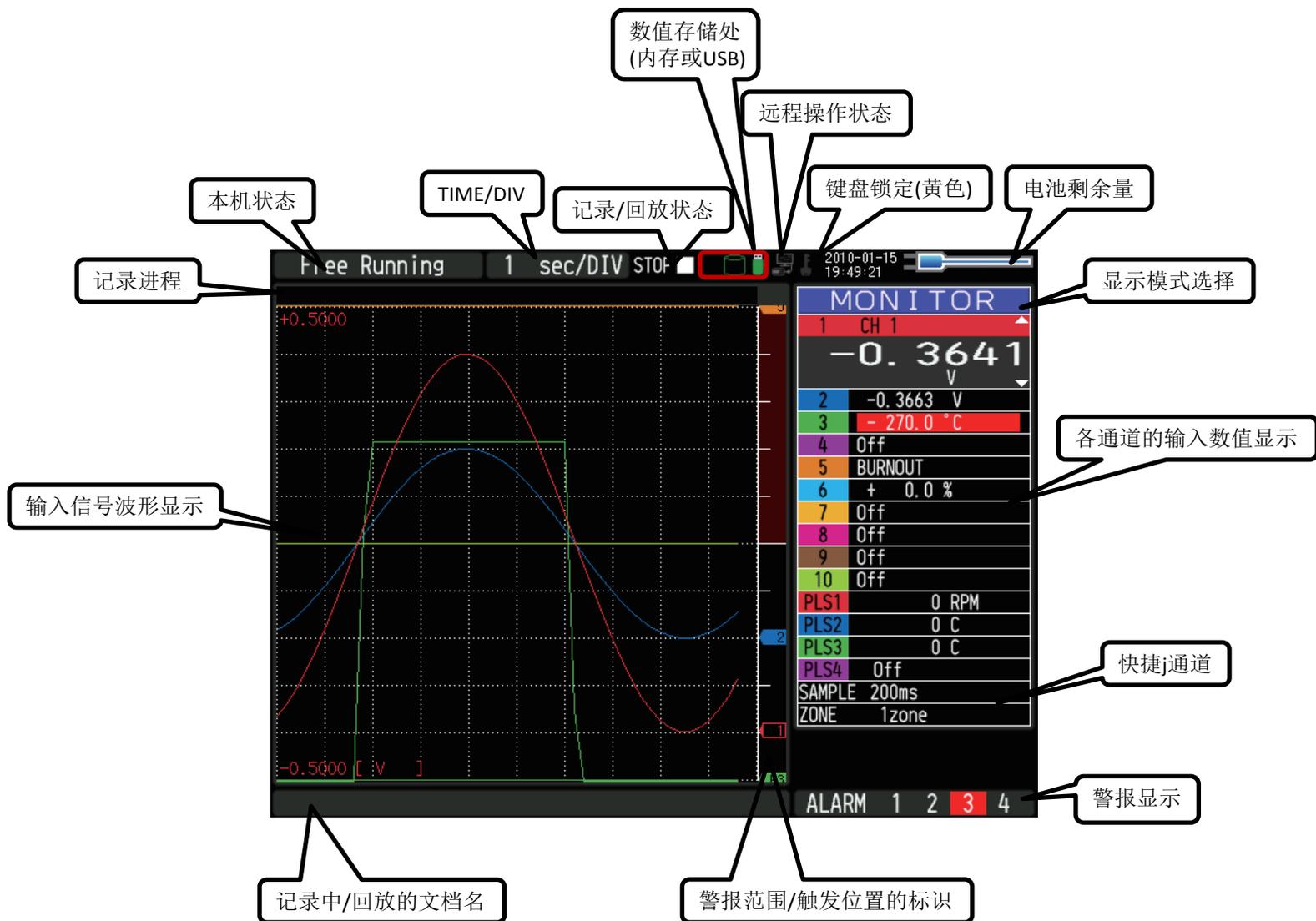
按本键可快速移动光标。按ENTER键确定各项设定

按本键可快速移动光标。两键同时按下可(解除)锁定键盘。

按本键可切换画面模式:显示波形+数值→显示放大后的波形→显示数值+演算结果

按本键可开始/结束数值记录。按本键同时开电源可进入USB驱动模式。

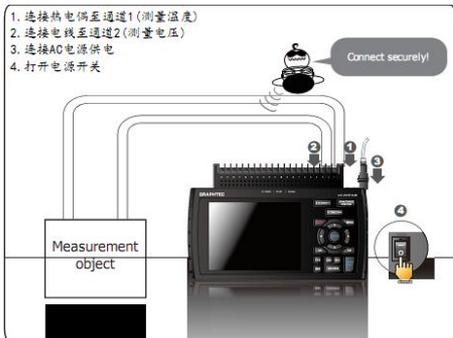
画面显示的说明



使用说明-菜单设置1

*通过通道1测量温度（使用TC-T）为例

1. 接线开机



4. 移动光标至Range-CH1, 选TC-T

H:	Input	Range	Filter	EU
L:	TEMP	TC-K	Off	Off
1:	TEMP	TC-K	Off	Off
2:	DC	TC-K	TC-W	ff
3:	DC	TC-J	Pt100	ff
4:	DC	TC-T	JPt100	ff
5:	DC	TC-R	PT1000	ff
6:	DC	TC-E		ff
7:	DC	TC-B		ff
8:	DC	TC-S		ff
9:	DC	TC-N		ff

7. 移动光标至Sampling, 选采样间隔为1s

King data capture/calculation settings

[Record Settings]

Sampling: 1s

File Name: [MEM] 10ms 1s 5min

Ring Capt.: 20ms 2s 10min

Capture destination: 50ms 5s 20min

Capture Space: 100ms 10s 30min

Capture Time: 125ms 20s 1h

Ext. Sampling: 200ms 30s

250ms 1min

500ms 2min

[Backup Settings]

Backup Interval:

2. 按MENU键, 打开AMP设定窗口

MENU DATA TRIG USER I/F OTHER

Making analog and pulse/logic settings

Display Logic/Pulse Data

CH:	Input	Range	Filter	EU	Annot.	Misc.
ALL:	DC	50 V	Off			
1:	50 V	Off	Off		CH 1	
2:	50 V	Off	Off		CH 2	
3:	50 V	Off	Off		CH 3	
4:	50 V	Off	Off		CH 4	
5:	50 V	Off	Off		CH 5	
6:	50 V	Off	Off		CH 6	
7:	50 V	Off	Off		CH 7	
8:	50 V	Off	Off		CH 8	
9:	50 V	Off	Off		CH 9	
10:	50 V	Off	Off		CH 10	

Help?

5. 移动光标至Input-不使用的通道,选off

Making analog and pulse/logic settings

Display Logic/Pulse Data

CH:	Input	Range	Filter	EU	Annot.	Misc.
ALL:	TEMP	TC-T	Off			
11:	TEMP	TC-T	Off	Off	CH11	
12:	DC	1 V	Off	Off	CH12	
13:	Off	50 V	Off	Off	CH13	
14:	Off	50 V	Off	Off	CH14	
15:	Off	50 V	Off	Off	CH15	
16:	Off	50 V	Off	Off	CH16	
17:	Off	50 V	Off	Off	CH17	
18:	Off	50 V	Off	Off	CH18	
19:	Off	50 V	Off	Off	CH19	
20:	Off	50 V	Off	Off	CH20	

8. 移动光标至File Name, 按ENTER键

Record Settings

Folder: <MEM>

Name Type: Auto

File Type: GBD

OK Cancel

3. 移动光标至Input-CH1, 选TEMP

Display Logic/Pulse Data

CH:	Input	Range	F
ALL:	DC	50 V	0
1:	DC	50 V	0
2:	Off	50 V	0
3:	DC	50 V	0
4:	TEMP	50 V	0
5:	RH	50 V	0
6:	DC	50 V	0

6. 移动光标至DATA, 打开设置画面

MENU AMP DATA TRIG USER I/F OTHER

Making data capture/calculation settings

[Record Settings]

Sampling: 200ms 1s 1

File Name: [MEM]<AUTO.GBD>

Ring Capt.: Off

Capture destination: Memory

Free Capacity: 1994.5 MBytes

Ext. Sampling: On

AC Line Filter: Off

Minimum Interval: 100ms

[Backup Settings]

Backup Intervals: Off

Backup Destination: USB1

Save Folder: [Backup]

[Statistical Calculation]

Calc. Settings 1: Max

Calc. Settings 2: Min

Help? Capture from Ext. IN terminal signal on sampl. cycle basis

9. 确认光标在<MEM>上, 按ENTER键

File Name

Select file/folder

[MEM] Internal memory 1994.6 MBytes Free

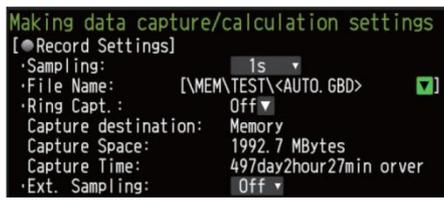
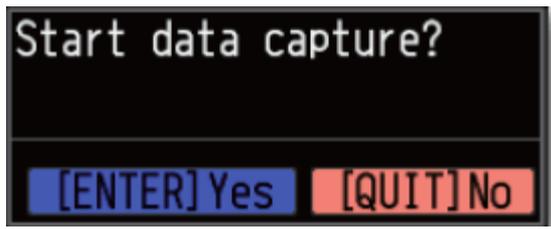
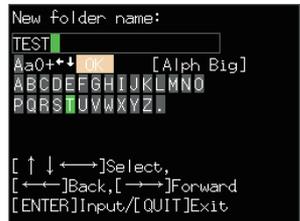
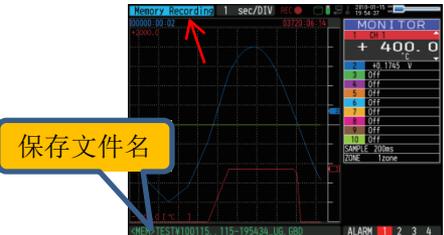
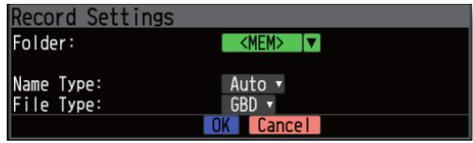
<USB1> USB device 378.7 MBytes Free

[ENTER]Select

[←][→]Move folder

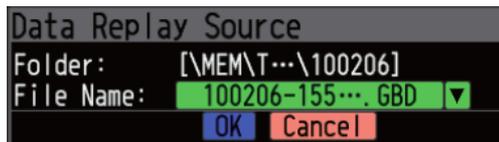
使用说明-菜单设置2

使用说明-采集数值

<p>10. 确认光标在<MEM>行，按  键。移动光标至 。</p> <p>显示“Create new folder”画面。</p>	<p>14. 按向下方向键，移动光标至‘OK’。按ENTER。</p> 	<p>1. 按START/STOP键</p> 
<p>11. 按  键，按ENTER键，打开以下画面。</p> 	<p>15. 采集数据将记录至‘TEST’文件夹中。</p>	<p>2. 按ENTER键。数值采集开始。</p> 
<p>12. 按方向键和ENTER键，输入新文件夹名‘TEST’。</p> <p>按方向键移动光标至‘OK’，按‘ENTER’键。</p>		<p>3. 按STRAT/STOP键</p> 
<p>13. 按  键移动光标至 。按ENTER键</p> 		<p>4. 按ENTER键。数值采集停止。</p>

使用说明-结果阅览

1. 按REVIEW键。



5. 按QUIT键。



2. 确认光标是否在‘File Name’处。
按ENTER键打开‘select file/folder’画面。

6. 按ENTER键，退出Review画面。

3. 按上下方向键和ENTER键选择回放文件。

4. 移动光标至OK，按ENTER键。显示采集结果



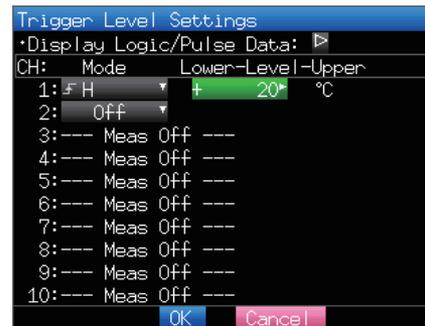
便捷功能的说明1

- 测量开始/结束触发功能

*比如需要在测量温度达到20度时开始测量

(3)移动光标至‘标准设定’，按ENTER键打开‘触发器标准值设定’画面，移动光标至‘模式’的通道1处，按ENTER键选‘H’，按ENTER键确定后，

5. 按ENTER键。



(1)按MENU键，移动光标至TRIG. 打开TRIG设定画面。



6. 按上下方向键，移动光标至‘OK’，按ENTER键。完成设定。

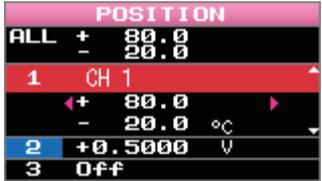
(2)按向下方向键，移动光标至‘开始侧原设定’按ENTER键，向下方向键选择标准值后按ENTER键确定。



4. 移动光标至‘上限-标准-下限’，按ENTER键,打开设定画面。按方向键设定温度20度。



便捷功能的说明2

<ul style="list-style-type: none"> 调整波幅 <p>1. 按 ‘SPAN/POSI/TRACE’ 打开 ‘SPAN’ 画面</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 调整波上下位置 <p>1. 按 ‘SPAN/POSI/TRACE’ 打开 ‘POSITION’ 画面</p>	<ul style="list-style-type: none"> (不) 显示波形 <p>1. 按 ‘SPAN/POSI/TRACE’ 打开 ‘TRACE’ 画面</p>
<p>2. 按上下键选CH1 (被选后呈放大状)</p> 	<p>2. 按上下键选CH1 (被选后呈放大状)</p>	<p>2. 按上下键选CH1 (被选后呈放大状)</p>
<p>3. 按左右键设定 ‘SPAN’ 至100</p>	<p>3. 按左右键设定 ‘position’ ， 80度到-20度</p> 	<p>3. 按左右键选ON (显示通道1波形) /选OFF (不显示通道1波形)</p> 