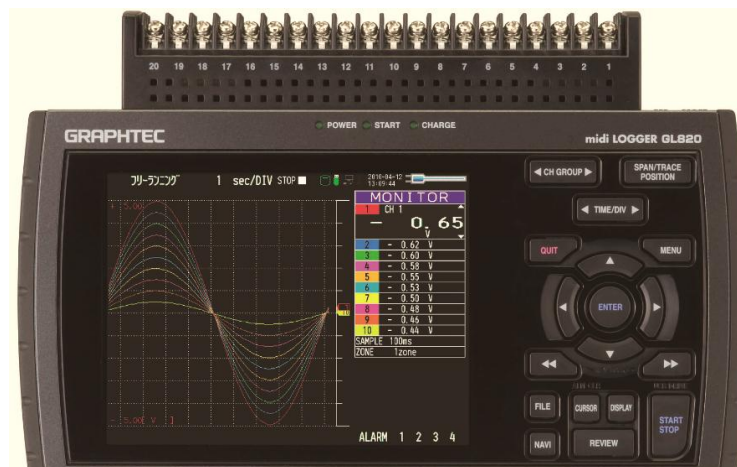


GL820使用手册

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

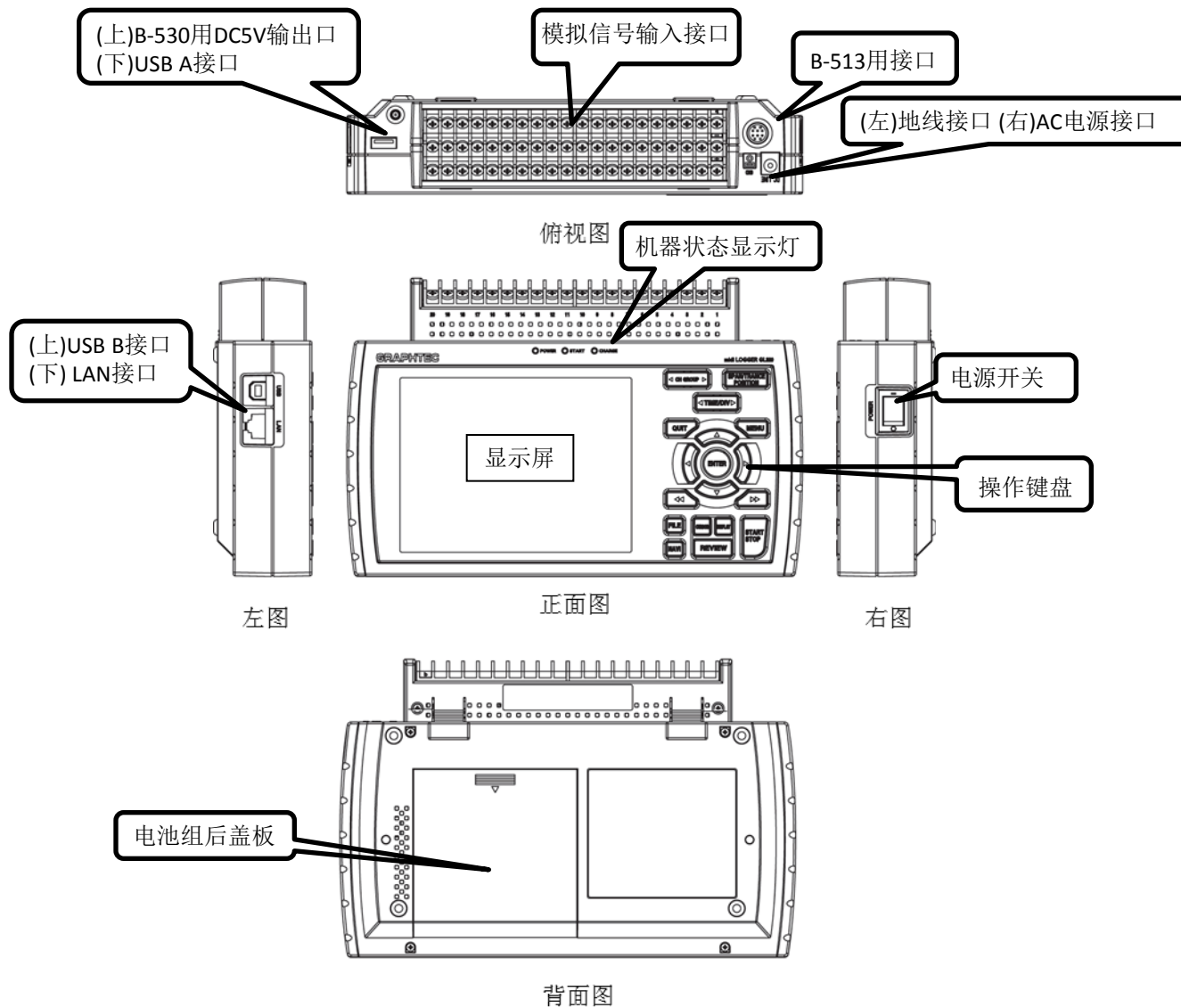


打开包装箱后,请确认

- 箱内物品(清单)

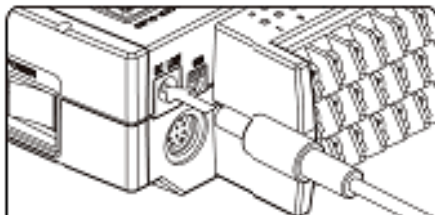
GL820	1台
使用说明书	1册
CD-ROM	1张
保证书	1份
AC电缆	1根
AC适配器	1个

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: 200 ohm shunt together 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

- Orange with red dotted line: 1, 1: 脉冲输入
- Orange with black dotted line: 1, 2: 脉冲输入
- Grey with red dotted line: 1, 3: 脉冲输入
- Grey with black dotted line: 1, 4: 脉冲输入
- Red with red dotted line: 1, 1: 报警输出
- Red with black dotted line: 1, 2: 报警输出
- Yellow with red dotted line: 1, 3: 报警输出
- Yellow with black dotted line: 1, 4: 报警输出
- Pink with red dotted line: 1, 5: 报警输入
- Pink with black dotted line: 1, 6: 报警输入
- Blue with red dotted line: 1, 7: 报警输入
- Blue with black dotted line: 1, 8: 报警输入
- White: 1, 9: 报警输入
- Black: 1, 10: 报警输入

B-513

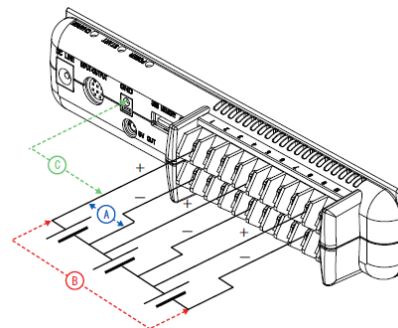
连接输入/输出信号时，需要B-513配件。

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

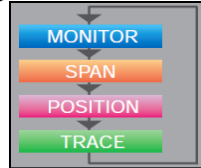
- 最大输入电压
下图A, B, C 3种接线方式下，
皆为60Vp-p。



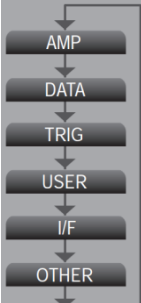
- 工作频率设定
1. 按MENU键，打开设置画面。
2. 移动光标至'OTHER'--> 'AC Line cycle'。
按ENTER键和上下方向键，选择设定频率。




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

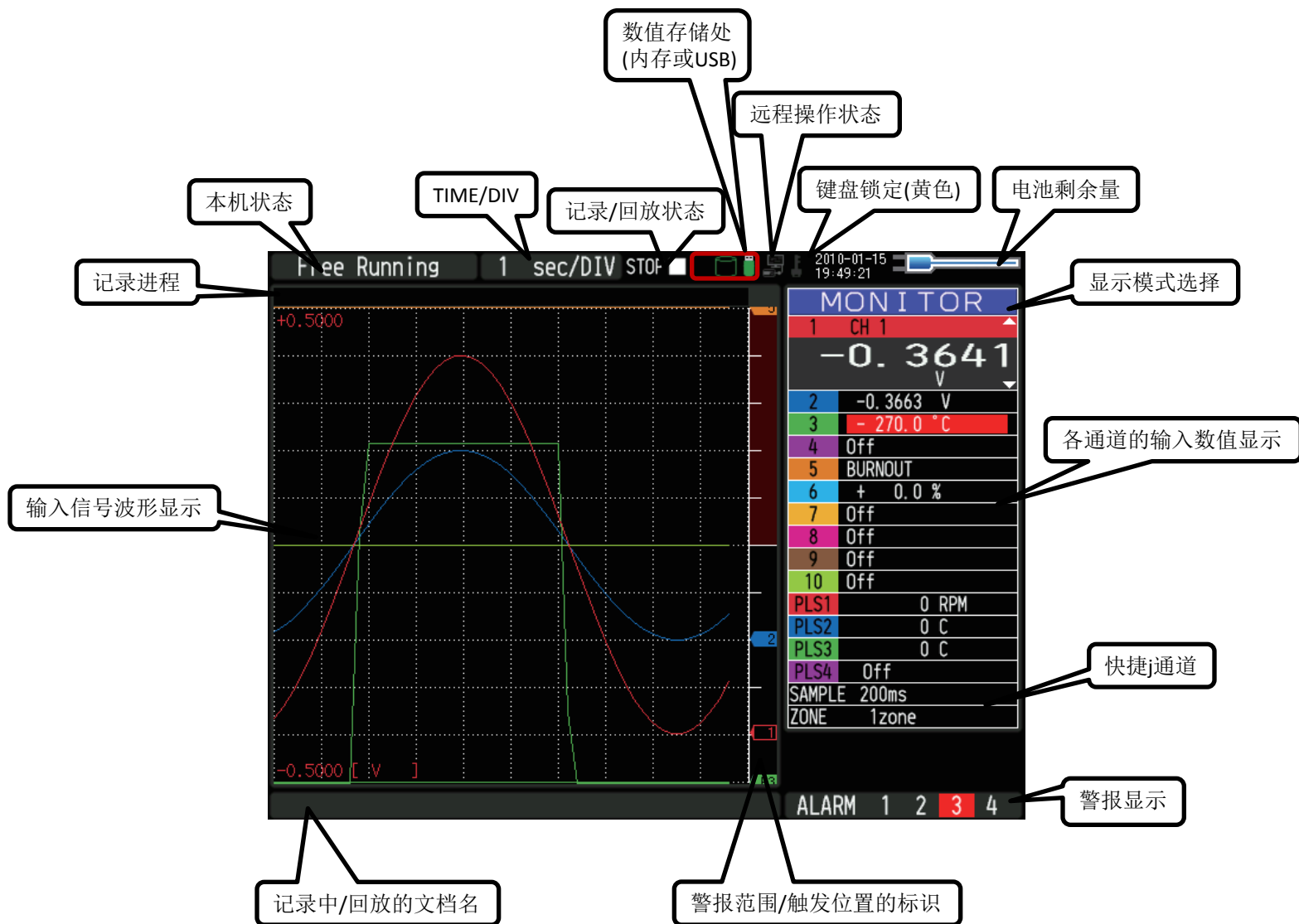
按方向键移动光标。按ENTER键确定各项设定

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。

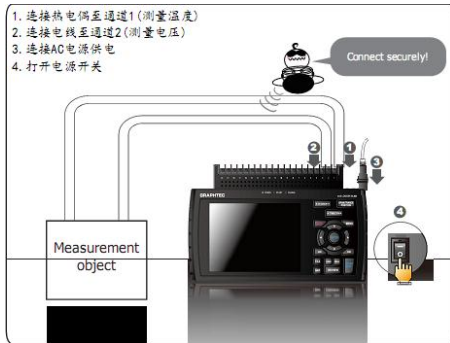
画面显示的说明



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
0:	DC			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:	TEMP	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

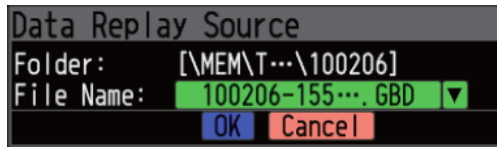
使用说明-菜单设置2

使用说明-采集数值

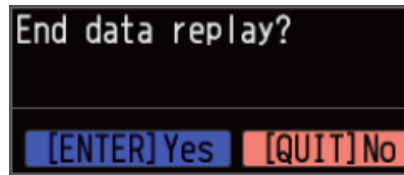
<p>10. 确认光标在<MEM>行，按  键。移动光标至 。</p> <p>显示“Create new folder”画面。</p>	<p>14. 按向下方向键，移动光标至‘OK’。按ENTER。</p> 	<p>1. 按START/STOP键</p> 
<p>11. 按  键，按ENTER键，打开以下画面。</p> 	<p>15. 采集数据将记录至‘TEST’文件夹中。</p>	<p>2. 按ENTER键。数值采集开始。</p> 
<p>12. 按方向键和ENTER键，输入新文件夹名‘TEST’。</p> <p>按方向键移动光标至‘OK’，按‘ENTER’键。</p>		<p>3. 按STRAT/STOP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

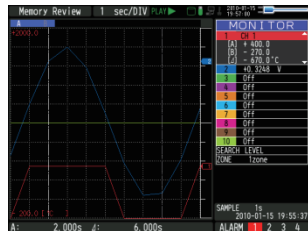


2. 确认光标是否在‘File Name’处。
按ENTER键打开‘select file/folder’画面。

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



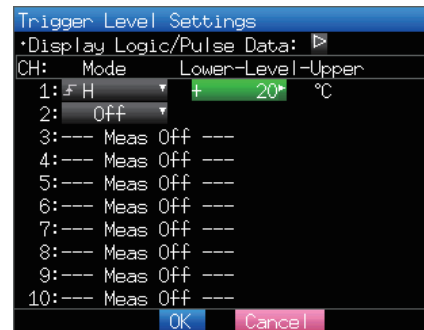
便捷功能的说明1

- 测量开始/结束触发功能

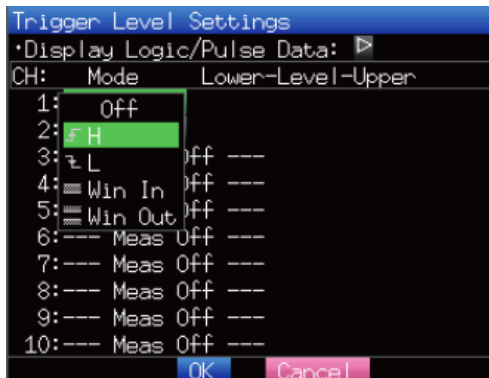
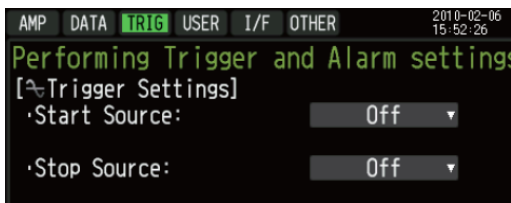
*比如需要在测量温度达到20度时开始测量

(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。

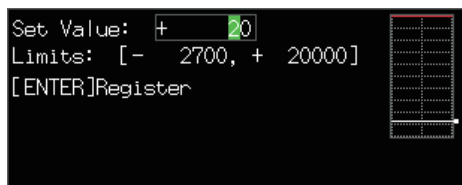


6. 按上下方向键，移动光标至‘OK’，按ENTER键。完成设定。

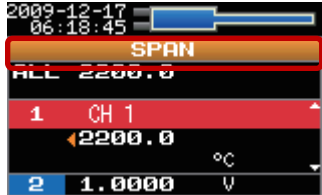

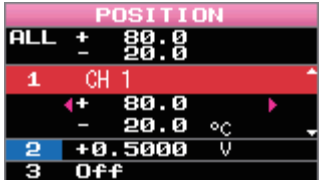

(2)按向下方向键，移动光标至‘开始侧原设定’按ENTER键，向下方向键选择标准值后按ENTER键确定。



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> 

日本图技株式会社上海代表处

地址：上海市长宁区仙霞路317号远东国际广场B栋1104-5

电话：021-5236-6199

传真：021-5212-1700

日本图技株式会社北京代表处

地址：中国北京朝阳区朝外大街甲6号万通中心D座26层2603

电话：010-5905-5704

传真：010-5905-5900