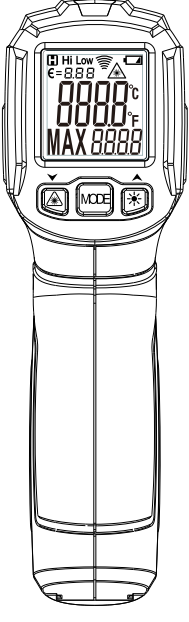


PEAKMETER®
华 道 仪 表

使用说明书

PM6519A/B/D 非接触测温仪



CE

1.声明

- 在使用测温仪之前，请仔细阅读说明书。
- 请勿使用溶剂清洁测温仪。
- 安全符号：

⚠ 有危险的重要信息提示

CE 符合欧洲 CE 安全规范

本仪器符合以下标准：
 - EN61326-1
 - EN60825-1

警告

请勿将激光对准人或反射性平面

2.注意事项

- 当使用环境温度发生骤变时，须将测温仪在环境中放置 30 分钟，待测温仪内外温度一致时再进行测量。
- 尽量避免电焊和感应加热引起的电磁场。
- 不要将测温仪靠近或放在高温物体上。
- 保持测温仪干净，避免灰尘进入镜筒。

1

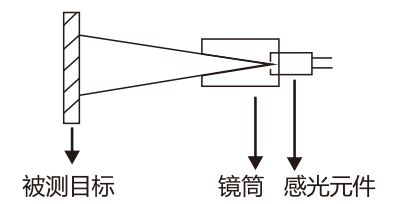
www.peak-meter.com

PEAKMETER®
华 道 仪 表

目标距离比(D:S比)

6.目标距离比(D:S 比)

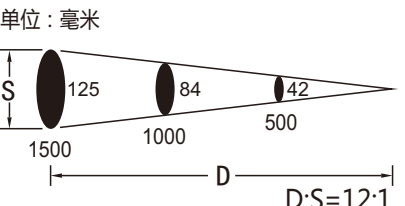
测温仪有一定的视角和视场，如下图所示：



被测目标 镜筒 感光元件

要确保被测物体充满测温仪的视场，即让测温仪只“看”到被测物体而“看不到”其它物体。物体越大，测量的距离可以越远；物体越小，测量的距离必须越近。测量距离与被测目标尺寸的比值即D:S比为12:1，如下图所示：

单位：毫米



D:S=12:1

7.辐射率

辐射率表征物体辐射红外线的能力。辐射率越大，物体表面的辐射能力越强。大部分有机物或金属氧化表面的辐射率都在0.85~0.98之间。本测温仪辐射率默认为0.95。测量时应将仪表的辐射率与被测物体的辐射率设为一致。测量时请注意发射率对测量结果的影响。

下表为辐射率参考表：

所测表面		辐射率
金属铝	氧化	0.2~0.4
	A3003 合金（氧化）	0.3
	A3003 合金（粗糙）	0.1~0.3
黄铜	抛光	0.3
	氧化	0.5
铜	氧化	0.4~0.8
	电气端子板	0.6
哈氏合金		0.3~0.8
砂砾		0.95

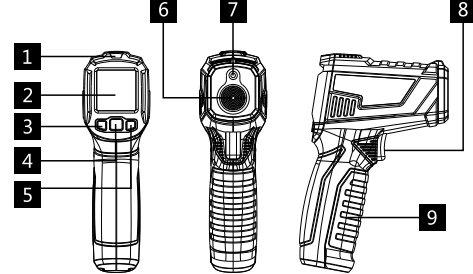
1

www.peak-meter.com

PEAKMETER®
华 道 仪 表

外观说明

3.外观说明



- 报警指示灯
- 液晶显示屏
- 激光控制键/数字调节减小键▼
- 模式键
- 背光/数字调节增加键▲
- 红外传感器感应区
- 激光指示灯
- 测量扳机
- 电池盖

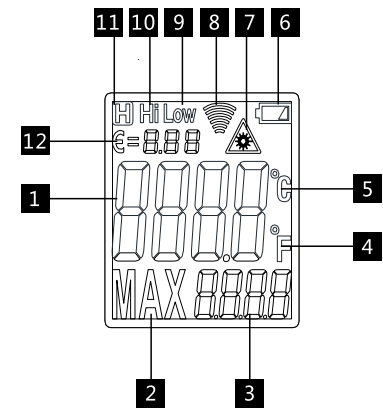
2

www.peak-meter.com

PEAKMETER®
华 道 仪 表

液晶显示屏说明

4.液晶显示屏说明



- 主显示屏：显示测量温度值
- 功能指示：MAX(最大值)
- 显示最大值
- 华氏度单位
- 摄氏度单位
- 低电压指示
- 激光指示
- 测量指示
- 低报警
- 高报警
- 数据保持
- 辐射率指示

3

www.peak-meter.com

PEAKMETER®
华 道 仪 表

测量方法

5.测量方法

- 设定仪表报警上限值
按住Mode 键2秒，进入仪表设定状态，按MODE 键切换到设定报警上限状态，此时仪表功能指示区显示Hi，主显示区显示报警上限值。按▲/▼键增加或减小报警值，长按▲/▼键快速增加或减小设定值。
- 设定仪表低报警值
按住Mode 键2秒，进入仪表设定状态，按MODE键切换到设定报警下限状态，此时仪表功能指示区显示Low,副显主示区显示报警下限值。按▲/▼键增加或减小报警值，长按▲/▼键快速增加或减小设定值。
- 设定仪表辐射率
按住Mode 键2秒，进入仪表设定状态，按MODE键切换到设定仪表辐射率状态，此时仪表辐射率指示区闪烁，按▲/▼键增加或减小辐射值，长按▲/▼键快速增加或减小设定值。
- 设定仪表温度单位
按住MODE键2秒，进入仪表设定状态，按MODE键切换到设定仪表温度测量单位，显示屏单位符号闪烁显示，按▲/▼键更改符号单位。

4

www.peak-meter.com

PEAKMETER®
华 道 仪 表

技术指标

9.技术指标

PM6519A/B/D			
LCD 显示	彩色 LCD 显示		
D:S	12 : 1		
辐射率	0.10~1.00		
响应光谱	8~14um		
激光	<1mW /630-670nm 等级 2		
反应时间	<0.5S		
自动关机	30S		
使用温度	0~40℃		
存储温度	-10℃~60℃		
电源	1.5Vx2AAA电池		

产品型号	PM6519A PM6519B PM6519D	PM6519A	PM6519B	PM6519D
温度范围	-50℃~0℃ -58°F~32°F	0~380℃ 32°F~716°F	0~550℃ 32°F~1022°F	0℃~720℃ 32°F~1328°F
精度	±3℃ ±6°F	读数的±1.5%或±2℃（取最大值） 读数的±1.5%或±4°F（取最大值）		

5

www.peak-meter.com

正面 折页后大小85*125mm 展开大小510*250mm

PEAKMETER®
华 道 仪 表

Instruction

1. Safety notices

- Before using the thermometer, please read the manual carefully.
- Do not use any solvent to clean the thermometer.
- Safety symbols:

⚠ Important information prompt for danger

CE Complies with European CE safety specification

The thermometer complies with the following standards:
 - EN61326-1
 - EN60825-1

Warning!

Do not align the laser to human eyes or reflective surface

2. Notes

- When the ambient temperature changes in a sudden, it is required to place the thermodetector in the environment for 30 minutes, and measure when internal and external temperatures of the thermodetector coincide.
- Try to avoid any electromagnetic field caused by electric welding and induction heating.
- Do not place the thermodetector close to or on a high temperature object.
- Keep the thermodetector clean, and avoid dust from entering the tube.

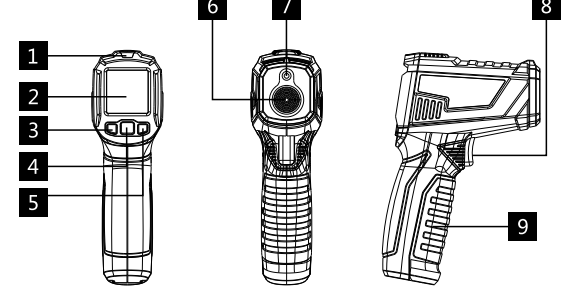
1

www.peak-meter.com

PEAKMETER®
华 道 仪 表

Appearance Description

3. Appearance description



- Alarm indicator
- Liquid crystal display
- Laser control key/digital turn down key ▼
- Mode key
- Centigrade degree
- Back-light/digital turn up key ▲
- Infrared sensor induction zone
- Laser indicator
- Measurement trigger
- Battery cover

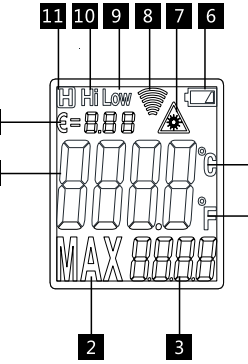
2

www.peak-meter.com

PEAKMETER®
华 道 仪 表

LCD Description

4. Liquid crystal display description



- Primary display: Displays measured temperature
- Function indication: MAX (Maximum value)
- Displays the maximum value
- Fahrenheit degree
- Centigrade degree
- Low voltage indication
- Laser indication
- Measurement indication
- Low alarming
- High alarming
- Data hold
- Radiance indication

3

www.peak-meter.com

PEAKMETER®
华 道 仪 表

Measurement Methods

5. Measurement methods

- Set the upper limit of the instrument alarm
Press and hold the Mode key for 2 seconds, to enter instrument setting, and press the MODE key to shift to alarm upper limit setting, in this case, Hi is displayed in the instrument function indication zone, and the alarm upper limit is displayed in the zone. Press ▲/▼ key to increase or decrease the alarm value, and long press ▲/▼ key to accelerate the increase or decrease of the set value.
- Set the low alarm value of the instrument
Press and hold the Mode key for 2 seconds, to enter instrument setting, and press the MODE key to shift to alarm lower limit setting, in this case, Low is displayed in the instrument function indication zone, and the alarm lower limit is displayed in the zone. Press ▲/▼ key to increase or decrease the alarm value, and long press ▲/▼ key to accelerate the increase or decrease of the set value.
- Set the instrument radiance
Press and hold the Mode key for 2 seconds, to enter the instrument setting, and press the MODE key to shift to the instrument radiance setting, in this case, the instrument radiance indication zone flashes. Press the ▲/▼ key to increase or decrease the radiation value, and long press the ▲/▼ key to accelerate the increase or decrease of the set value.

4

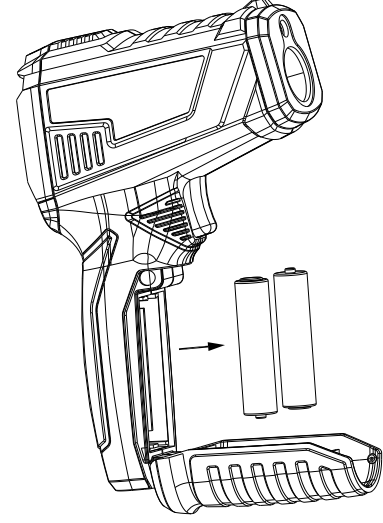
www.peak-meter.com

PEAKMETER®
华 道 仪 表

Measurement Methods

8. Replacement of battery

When battery is low, the battery symbol  will light up, in this case, it is required to replace the battery. Open the battery cover with your hands, and replace with 2 new 1.5V AAA battery. Refer to the following figure:



5

www.peak-meter.com

PEAKMETER®
华 道 仪 表

技术指标

9. Technical indexes

PM6519A/B/D			
LCD display	Color LCD display		
D:S	12 : 1		
Radiance	0.10~1.00		
Response spectrum	8~14um		
Laser	<1mW /630-670nm Level 2		
Response time	<0.5S		
Automatic shutdown	30S		
Service temperature	0~40℃		
Storage temperature	-10℃~60℃		
Power supply	1.5Vx2AAABattery		

Product Model	PM6519A PM6519B PM6519D	PM6519A	PM6519B	PM6519D
Measurement Range	-50℃~0℃ -58°F~32°F	0℃~380℃ 32°F~716°F	0℃~550℃ 32°F~1022°F	0℃~720℃ 32°F~1328°F
Accuracy	±3℃ ±6°F	±1.5% Readings or ±2℃ (Take the maximum) ±1.5% Readings or ±4°F (Take the maximum)		

6

www.peak-meter.com

背面