

1. Keypad(小键盘)功能

3.1.1、对码与回联（2.4G 连接）

Sunreed KC9001S 以 2.4G 方式与电脑,平板或者手机通讯, 具有信号稳定、抗干扰能力强、距离远等优秀性能.



图八、Keypad(小键盘)配对成功

若电脑或者手机重新启动, Sunreed KC9001S 自动回联, Sunreed KC9001S 更换新电池, 只要匹配的电脑或者手机处于开启状态, 立即即可联上（上电回联）.

处于联接状态下的 Sunreed KC9001S, 若触发对码则会寻找新的电脑或者手机. 有效时间内没有匹配到新主机, 则与上一次联接的电脑或者手机回联.

对码与回联在任何模式下都可以进行, 成功匹配后的模式状态与当前保持一致.

3.1.1、对码与回联（蓝牙连接）

KC9001S 以蓝牙方式与电脑或者手机通讯, 具有信号稳定、抗干扰能力强、距离远等优秀性能. Keypad(小键盘)模式即是在 BT(蓝牙)联接下工作. KC9001S 有独立对码开关, 按下对码按键进入对码状态, 蓝牙状态指示以 1Hz 频率闪烁. 打开电脑或者手机的蓝牙设置, 搜索到名为“KC9001S”的设备, 点击连接（图一）, 设备会迅速与电脑或者手机匹配上. 若无电脑或者手机打开蓝牙设备, 或者配对时间超过 3 分钟, 此次对码结束, 设备无联接.



图一、连接



图三、连接成功

成功联接电脑或者手机后,LCD 屏蓝牙标识长亮, 此时其他电脑或者手机与此设备无联接.



图八、Keypad(小键盘)配对成功

若电脑或者手机蓝牙重新启动, 1 分钟内 KC9001S 自身会寻找主机, 这段时间内电脑或者手机蓝牙开启则立即回联上; 超过时间只需按 Keypad(小键盘)模式下任意按键或 calculator 下 Send 键均可回联; KC9001S 更换新电池, 只要匹配的电脑或者手机处于开启状态, 立即即可联上(上电回联)。

处于联接状态下的 KC9001S, 若触发对码则会寻找新的电脑或者手机. 有效时间内没有匹配到新主机, 则与上一次联接的电脑或者手机回联.

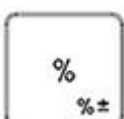
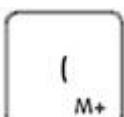
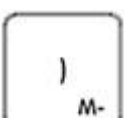
对码与回联在任何模式下都可以进行, 成功匹配后的模式状态与当前保持一致.

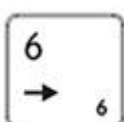
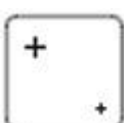
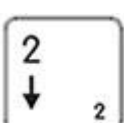
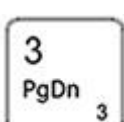
按键功能定义:

Keypad(小键盘)模式下可以进行数字、符号的直接输入, 也有对编辑功能的一些快速操作.

表 1

模式 按钮	蓝牙连接			蓝牙未连接	
	Keypad(小键盘)模式		Calculator 模式	Keypad (小键盘)模 式	Calculator (计算器)模式
	苹果系统	Windows&安卓			
	——		将当前 LCD 显示 屏数字区结 果发送至 MAC	——	——

	ESC 操作		运算结果的 总计与清除	——	运算结果的总计 与清除
	切换至 calculator (计算器)模式		切换至 Keypad (小键盘)模 式	切换至 calculator 模式	切换至 Keypad (小键盘)模式
	向前删除		LCD 数字 前删 (1 位/次)	——	LCD 数字前删 (1 位/次)
	跳格/制表键		记忆运算的 调用与清除	——	记忆运算的调用 与清除
	后删除操作		LCD 屏数 字清零	——	LCD 屏数字清零
	,逗号		开 2 次根号 运算	——	开 2 次根号运算
	字符%		百分比运算 符	——	百分比运算符
	字符 (		记忆运算加	——	记忆运算加
	字符)		记忆运算减	——	记忆运算减
	Clear 和 Numlock	Numlock	计算器的清 零 (包括记 忆与 GT)	——	计算器的清零 (包 括记忆与 GT)
	字符 =		正负号切换	——	正负号切换
	运算符除		执行运算除	——	执行运算除

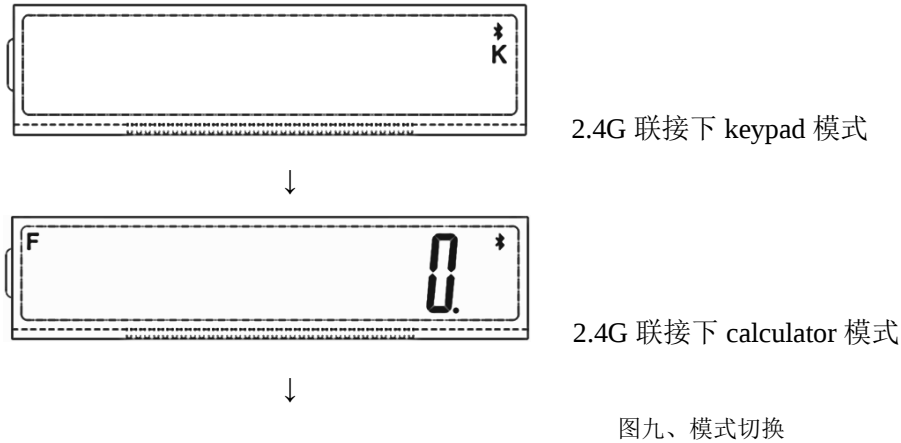
	运算符乘	执行运算乘	——	执行运算乘
	数字 7/HOME	数字 7	——	数字 7
	数字 8/↑	数字 8	——	数字 8
	数字 9/Pageup	数字 9	——	数字 9
	运算符减	执行运算减	——	执行运算减
	数字 4/←	数字 4	——	数字 4
	数字 5/——	数字 5	——	数字 5
	数字 6/→	数字 6	——	数字 6
	运算符加	执行加运算	——	执行加运算
	数字 1/END	数字 1	——	数字 1
	数字 2/↓	数字 2	——	数字 2
	数字 3/Pagedown	数字 3	——	数字 3

	数字 0/Insert	数字 0	——	数字 0
	字符 ./delete	小数点 .	——	小数点 .
	Enter	执行运算等	——	执行运算等

在 keypad 状态下，数字与运算符的输入直接在 LCD 屏上显示。
Keypad(小键盘)主要提供的按键包含我们笔记本或无外设情况下所缺乏的数字键以及编辑区按键，这对于我们日常工作、生活来说，是非常方便和快捷的。

3.1.3、Keypad(小键盘)与 calculator 切换

按键 **Keypad/calculator** 用于 Keypad(小键盘)模式与 calculator(计算器)模式的循环切换。模式切换过程会清零或者清空 LCD 屏数字显示，但 calculator 模式下的 memory、GT 存储不会被清除。



3.2、计算器功能

Sunreed KC9001S 具备强大的四则计算能力，运算位数最高达 12 位。计算器功能需在 calculator 模式下进行。在 calculator 模式下，若半小时内没有任何操作，自动切换为 Keypad(小键盘)模式，切换过程计算结果全部清零。如需再使用，按切换键即可。

3.2.1、小数位的选择

Sunreed KC9001S 提供 4 种小数类型选择: F、0、2、3。
F: 不超过 12 位的所有有效位数都会显示（不考虑进位）；0: 小数部分不显示；2: 小数部分最多显示两位有效数字（最低位小数四舍五入）；3: 小数部分最多显示三位有效数字（最低位小数四舍五入）。Sunreed KC9001S 上电默认为 F。

切换操作分两步: a、按下“CA”; b、长按“.”, 2s 后, 按照 F-0-2-3-F...顺序循环切换, 当切换到某个合适的选择松开“.”即可, 如要重新选择, 则需从步骤 a 开始. 当未从 a 开始, 或者按“.”时间过短会出现无法切换的现象.

3.2.2、Calculator 功能示例（以 2 位小数为例, 图五-⑦数字 2 在 LCD 中显示, 下表不列出）

注意:以下说明中如果有开根运算正负或者百分比运算(即 LAYOUT 无标识的功能可以忽略)

表 2

运算 calculation		操作 operation	LCD 显示 display	
常算运算	5+3=8	5 + 3 =	8.00	
	3+3=6	3 =	6.00	
	3-5=-2	3 - 5 =	-2.00	
	8-5=3	8 =	3.00	
	3*4=12	3 × 4 =	12.00	
	3*8=24	8 =	24.00	
	8÷2=4	8 ÷ 2 =	4.00	
	4÷2=2	4 =	2.00	
混合运算	138-56+23=105	138 - 56 + 23 =	105.00	
	7*89=63	7 × 8 9 =	63.00	
	(2+4)÷3*(-7.7)=-15.4	2 + 4 ÷ 3 × 7.7 =	-15.40	
开 2 次根号运算	9 =3	9	3.	
	2 =1.41421356237	2	1.41421356237	
次方与倒数	5 ⁵ =3125	5 × = = = =	3125.00	
	1/（2*2+1）=0.2	2 × 2 + 1 ÷ =	0.20	
记忆运算	6÷0.5=12	6 ÷ .5	M	12.00
	-) 2.5*3=7.5	2.5 × 3	M	7.50
	4.5		M	4.50
	+) 189	189	M	189.00
	193.5		M	193.50
				193.50
百分比运算	500*12%=60	500 × 12 ±	60.00	
	500*35%=175	35 %	175.00	
	1200+（1200*20%）=1440	1200 + 20 ±	1440.00	
	1200-（1200*20%）=960	1200 - 20 ±	960.00	
总计运算	33*10=330	33 × 10 =	GT	330.00
	256÷8=32	256 ÷ 8 =	GT	32.00
	+) 33-15=18	33 - 15 =	GT	18.00
	360		GT	360.00
	+) 256*256=65536	256 × =	GT	65536.00
	65896		GT	65896.00
				65896.00

注: 开跟号运算不参与总和运算(GT) 和小数位数设定.

3.2.3、溢出功能

当进行除以“0”运算，或者计算结果、存储数据超过 12 位时，LCD 屏上出现溢出标识“E”，为溢出现象。此时 calculator 运算功能被锁定，按下 **CA** 可清除溢出。

表 3

运算	操作	LCD 显示	
3÷0=	CA ; 3÷0=	E	0.
123456789*123456789=	123456789×123456789=	E	15241.5787501
	12+	E	15241.5787501
	CA ;		0.

3.2.4、**C/CE**与**←**（BS）的区别

C/CE与**←**都有删除的功能，两者的区别在于 **C/CE**删整体，**←**删单个。若当前的一组数据全错或者大部分错误，我们可以选择全部清除重新输入；若只输错上个数字，只需 BS 一下删除上一步再重新输入即可。运算符号的输错只需再次输入即可覆盖上次输入。

表 4

目标操作	实际操作	LCD 显示
CA ; 256×255=	CA ; 256×	256.×
	256（输入错误）	256.×
	← （修改）	25.×
	5	255.×
	=	65280.
CA ; 256×2048=	CA ; 256÷（输入错误）	256.÷
	×	256.×
	3048（输入错误）	3048.×
	C/CE	0.×
	2048	2048.×
	=	524288.

而 **CA** 同样具有清除功能，它清除计算器所有存储值，包括 memory 和 GT。

3.2.5、Send 功能

Send 是 Sunreed KC9001S 计算器向电脑或者手机传输数据的操作按键，用于蓝牙联接电脑或者手机的 calculator 状态下，将数字或者计算结果发送给电脑或者手机。它的有效发送数据来自 LCD 的 12 位数字显示区，在蓝牙未联接、 keypad 模式下、或者溢出状态都不会正确发送数据。

表 5

操作（BT(蓝牙)连接 calculator 模式）	LCD 显示	电脑 或者 手机 (Excel)
CA ; 1234Send	1234.	1234
CA ; 8Send	8.	8
÷Send	8.÷	8
9Send	9.÷	9
=Send	0.888888888888	0.888888888888
CA ; 1Send	1.	1.
÷0	0.÷	——
=	E 0.	——
Send	E 0.	——
CA ;	0.	——
Send	0.	0
Send	0.	0

Send 一次可以发送一个或者多个数字（包含小数），每组数字发送完成都会以换行、跳下一格操作结束，即 Send

发送的是“当前 LCD 的数字+enter”.这可以使用户直截了当地输入, 不需要每次输入数据后手动操作跳至下一个数据输入表格.