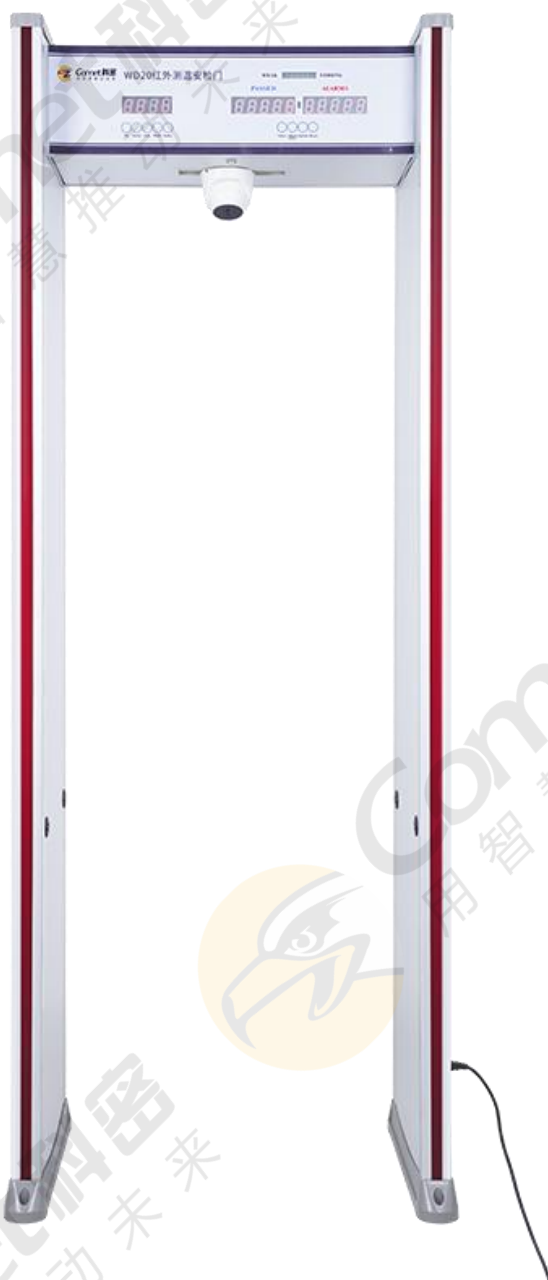


# 科密 WD20 测温金属探测门

## 使用手册



# 目 录

【金属安检】 .....	3
一、 注意事项.....	3
二、 产品说明.....	4
三、 安装环境.....	5
四、 性能与特点.....	6
五、 部件说明.....	6
六、 安装说明.....	8
七、 面板说明.....	9
八、 区位说明.....	10
九、 操作步骤.....	11
十、 密码管理.....	13
十一、 探测调节.....	14
十二、 出厂参数默认值.....	15
【快速测温】 .....	16
一、 使用说明.....	16
二、 按键说明.....	16
三、 切换模式说明.....	16
四、 二级菜单说明（后缀加“★”不能随意更改） .....	17
五、 工程菜单说明.....	17
六、 测温参数.....	18
【附 录】 .....	19
一、 技术参数.....	19
二、 常见问题处理.....	19

# 【金属安检】

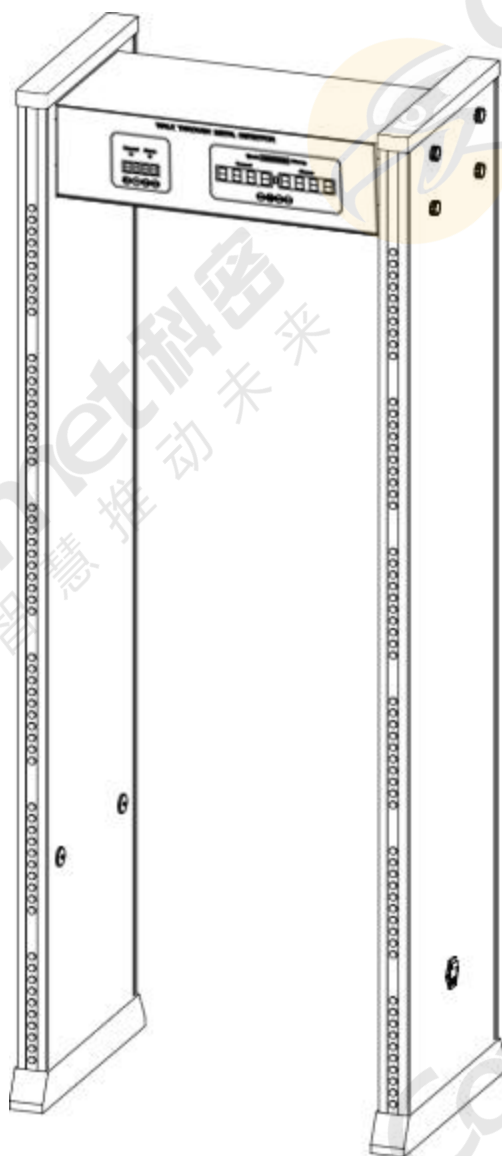
## 一、注意事项

操作前请仔细阅读



1. 本安检门可于室内、室外使用,如需要在露天工作,建议搭建防雨棚。
2. 平稳地安装在平整、无震动的地面上,避免安检门因剧烈晃动而引起误报。
3. 安装前必须分清左右探头(门板)及相应标识的位置。
4. 安检门开机后自检 1 分钟才能达到最佳检测效果。
5. 被检人员通过时应严格遵守设定好的待机或报警时间(1 秒),逐个通过,不要拥挤在安检门周围干扰红外感应。
6. 检测过程中不得暴力敲打或碰撞设备,以免引起安检门误报。
7. 机内有高压,非专业人员不得擅自开启,杜绝其他人为意外发生。
8. 每台金属安检门附有保修卡,在保修期内凭保修单免费维修。

## 二、产品说明



金属探测门属于一种固定安装的检测设备,简称安检门,主要用来检查人身体上隐藏的金属物品。当被检查人员从安检门通过,人身体上所携带的金属超过根据重量、数量或形状预先设定好的参数值时,安检门即刻报警,并显示报警区位,让安检人员及时发现该人所带的违禁金属物品。

作为目前国际技术含量最高的产品之一,本公司的产品感应更快、探测更准、灵敏度更高、抗干扰更强,满足各行业用户的需要。

### 三、安装环境

#### 1. 静止的大块金属物品

安装安检门时,应当远离静止的或固定的大块金属物品 50cm 以上; 以免引起误报警。静止的金属物品有: 铝合金 / 不锈钢门窗等。

#### 2. 可移动的大块金属物品

可移动的较大金属物品,应当远离安检门 2 米以上,以免产生误报警。

#### 3. 地板振动

地板应当平整和坚固,以免安检门安放之后,会因为人员的走动或者金属物品的移动而剧烈晃动,从而造成不必要的误报警。

#### 4. 电磁辐射和电磁干扰

由于安检门采用的是双边收发技术,因此,任何电磁干扰源和电磁辐射源靠近安检门的任意一边会影响安检门的正常使用,推荐距离为 1 米。距离的详细参数由安检门的安装环境决定,不同安装环境有不同的参数。

以下列举各种可能的电磁干扰源和电磁辐射源:

电器控制箱、射频设备、对讲机、大功率电机、大功率变压器、交流电力线、晶闸管控制电路(大功率开关电源、逆变电焊机)、发动机、带马达的机器。

#### 5. 并排使用多台安检门时所需要注意的问题

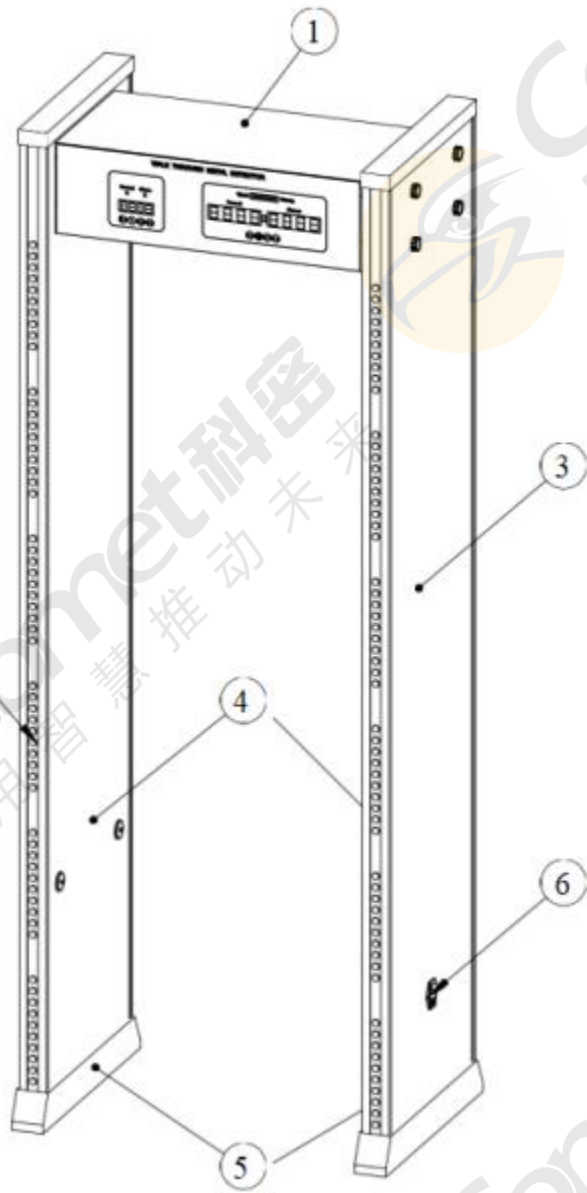
在并排使用多台安检门时,各台安检门之间将相互会有一定程度的影响。影响程度与各台安检门之间的距离以及各台安检门选择的工作频率有关。在并排安装安检门时,注意安检门之间的距离不能小于 50cm, 工作频率不能相同。具体的距离参数要根据实际环境和安检门选用的工作频率进行调整。

## 四、性能与特点

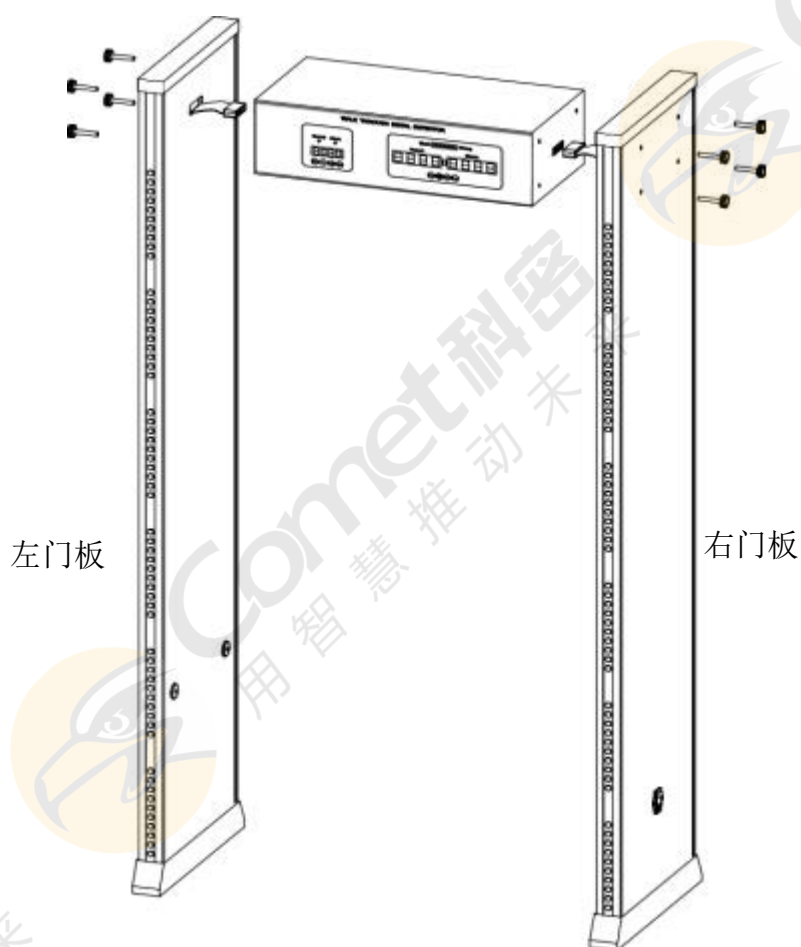
1. 准确定位: 6 个相互重叠的网状探测区域划分, 双侧发射, 双侧接收, 能精确定位被探测物, 直观显示目标物的位置。
2. 微处理器技术: 由微电脑控制电路产生扫描的电磁波, 扫描速率可精密控制。通过控制面板根据需要进行设置, 确保灵敏度的设置具备灵活性, 可靠性、稳定性。
3. 各区灵敏度可调: 每个探测区位有 100 个灵敏度级别(0—99), 预先设定金属物品大小, 可以排除硬币、钥匙、首饰、皮带扣等误报警。
4. 数字脉冲技术: 具有数字信号处理过滤系统, 有极佳的抗干扰能力。
5. 密码保护设置: 只有输入正确的密码, 才可设置灵敏度以及其他参数。密码为五位数, 可由用户自行设定。
6. 计数统计功能: 统计人员通过量和报警次数。
7. 对人体无害: 对人体内的心脏起搏器、孕妇、磁性软盘、磁带等无害。
8. 电源安全性: 整机电源置于主机顶端, 防水性更高。
9. 配置防水脚套: 不但可以固定门体, 而且起到防水作用。
10. 防水性: 采用 PVC 合成材料特种工艺制造, 防水、防火、抗震性更高。
11. 安装方便: 系统是一体化设计, 仅需 15 分钟即可完成安装或拆卸。

## 五、部件说明

1. 主机箱
2. 报警区位立柱灯
3. 内置金属探测
4. 红外传感器
5. 防水脚套
6. 电源线入口



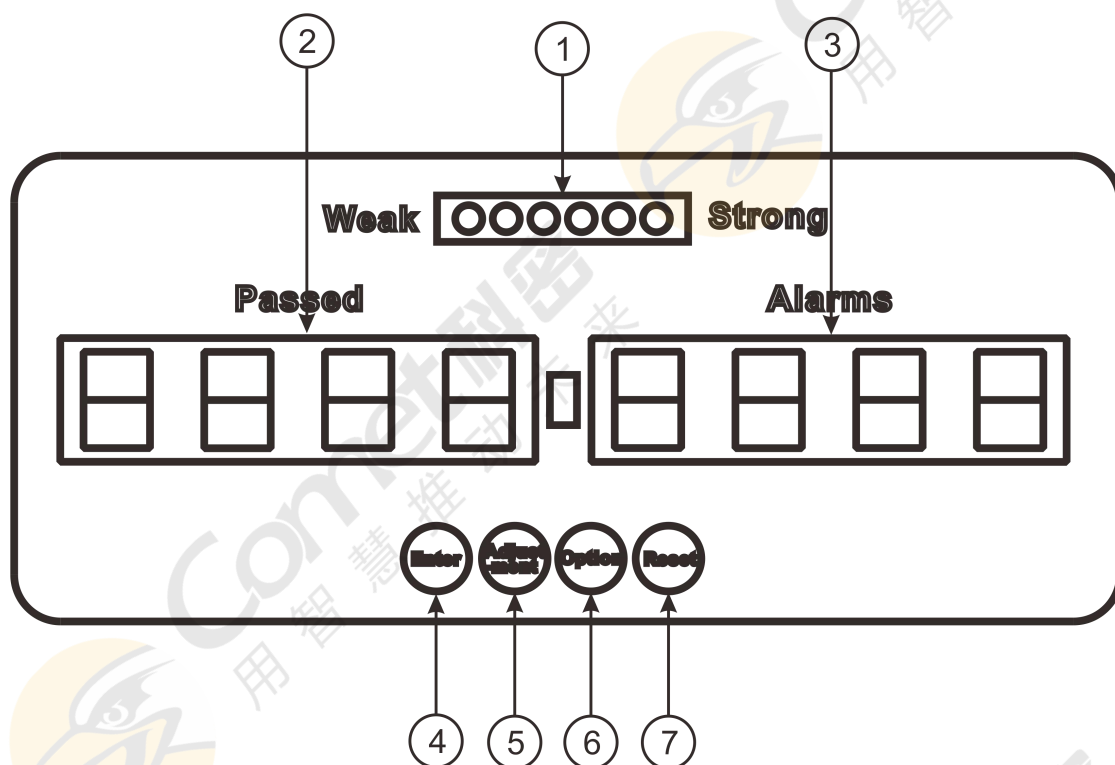
## 六、安装说明



1. 拆主机箱和探测门板包装。
2. 把主机箱显示面板朝上,左、右侧门板如图所示摆放,用螺栓将左、右侧门板与主机箱连接,注意锁紧。
3. 将左、右门板航空线分别插到主板对应的插座上,注意插紧,不要松动。
4. 将金属探测门抬起到垂直位置,并移动到指定工作位置,在门板侧面连接电源线接通电源进入工作状态。



## 七、面板说明



1. 信号干扰指示灯：指示当前环境受干扰强度。
2. LED 数码显示屏：显示通过人数。
3. LED 数码显示屏：显示报警次数,密码设置,进入系统等信息。
- 4.“确认---ENTER”键,调试以后对数据进行确认,并在区位灵敏度等级设置时复用作个位加一键；
5. (1) “调试--- SETUP” 键,转换各种数据的按键,并在区位灵敏度等级设置时复用作十位加一键。  
(2)长按“调试--- SETUP” 键 5 秒可调试频率,有 1-12 个频率可供选择。
6. “选择--- SELECT” 键,对各个程序的选择,在密码输入中复用加一键。
7. “复位---RESET” 键,统计人数和报警次数的回零,机器重启。

## 八、区位说明

### A. 机箱面板

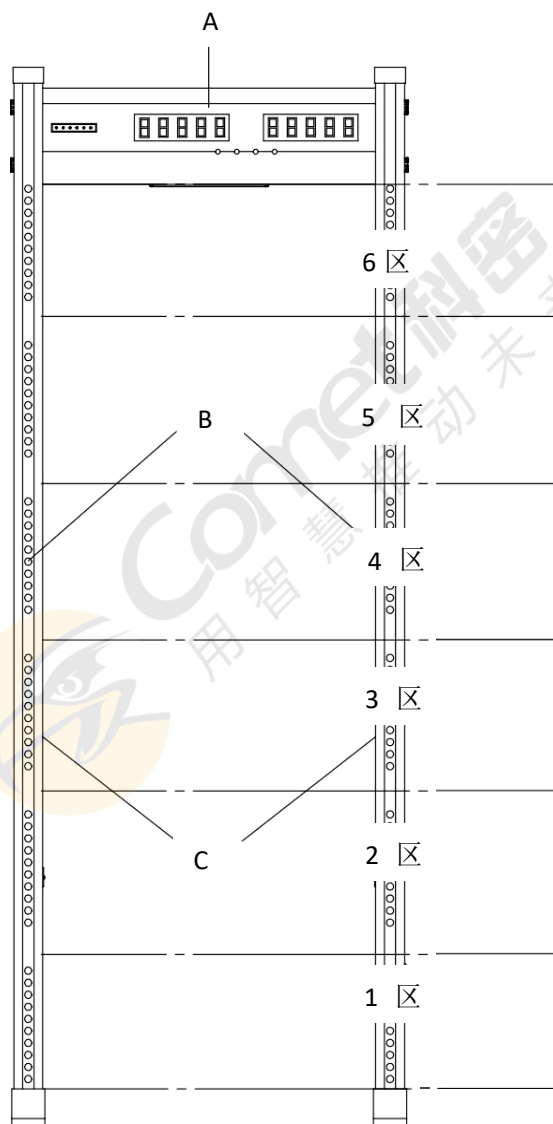
信号强弱指示灯,通过人数,报警次数。

### B. 报警区位显示

左右探头门板上分别均匀分布有六组独特的精确定位灯,分别表示 6 个区位(从下至上 1.2.3.4.5.6 区位),区位显示灯有亮和不亮两种状态,当探测到被检查者带有达到或超过所设定的金属含量时,这时红色报警灯亮起,如果有多个报警目标,则每个目标所在位置的报警区位灯都会亮起,同时有报警声响起。

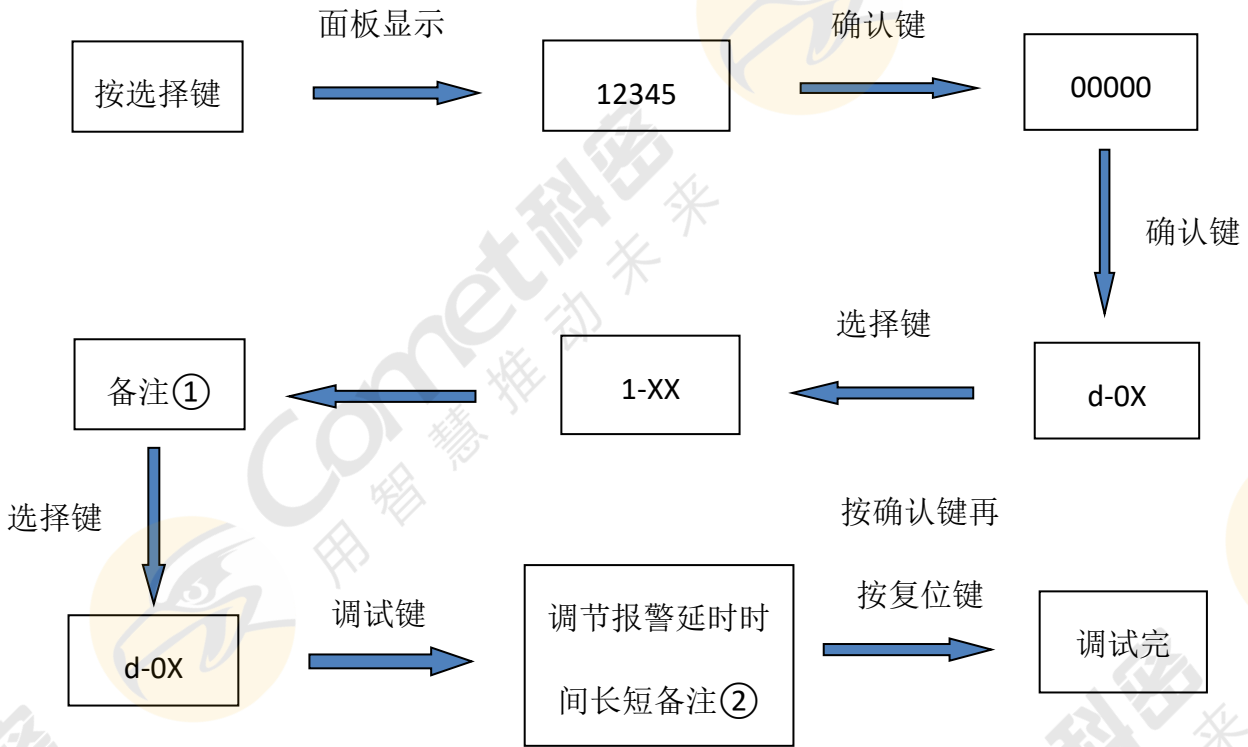
### C. 红外线传感器

电源接通后,金属探测门开始工作,没有人或物体通过金属探测门时,红外传感器可有效地制止报警,它可以避免误报警,并对通过人数进行准确计数。



## 九、操作步骤

### 1. 灵敏度调节流程图：

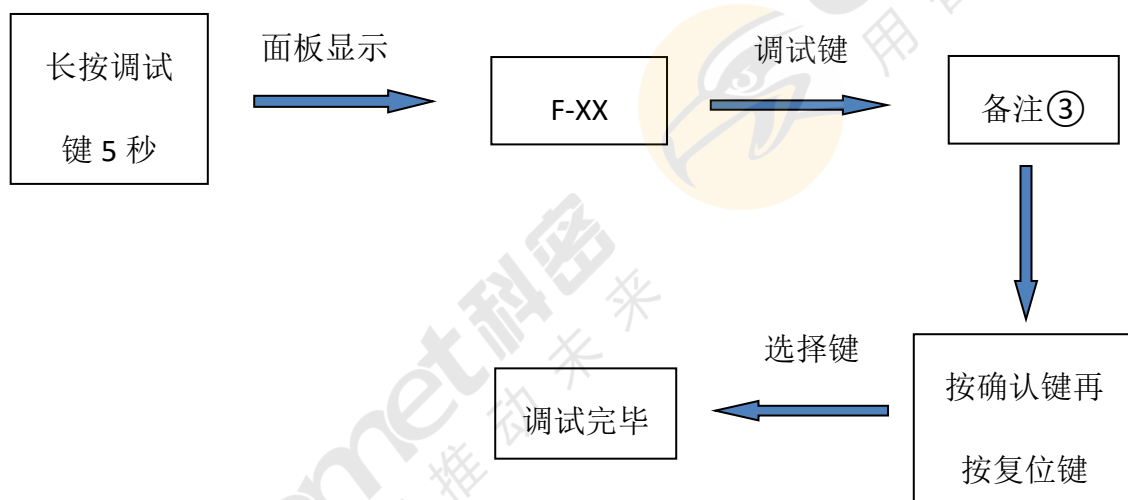


备注①：“1”代表第一区位,按选择键可选择 2-7 区对应区位灵敏度,其中 7 区表示整体灵敏度,

“XX”代表灵敏度数值,按调试键调试十位数,确认键调试个位数(“XX”数值越大,灵敏度越高)。

备注②：按调试键可以调节报警时间的长短,数字越大报警延时时间越长,反之越小,出厂默认设置为 1。

2. 频率调节流程图：



备注③：“XX”表示频率,按调试键选择频率,有 1-12 个频率可供选择。

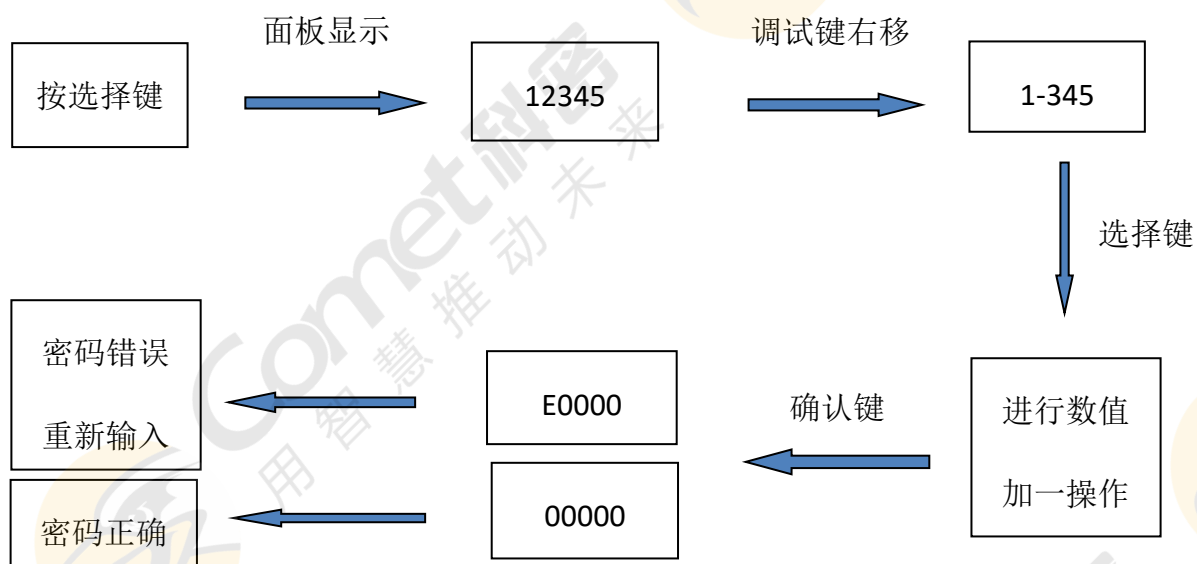
3. 开关机

长按复位键 5 秒进行开机和关机操作。

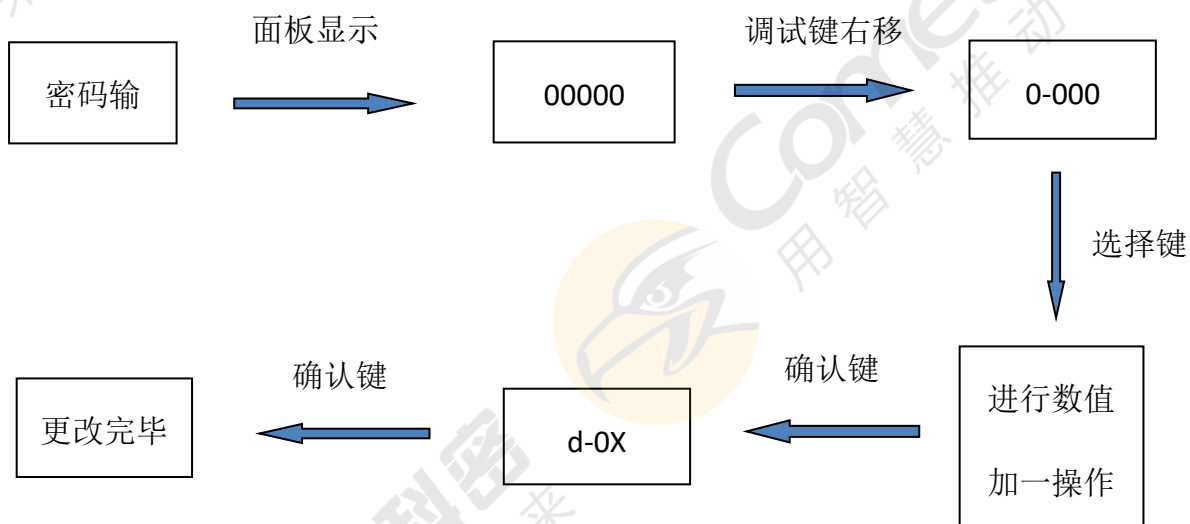
## 十、密码管理

### 1. 密码管理

密码输入：



密码更改：



备注④：如果忘记密码可输入万能密码“88888”。

### 2. 区位区分：

安检门共 6 区,从下往上 1-6 区依此均匀分布,第 7 区是整体灵敏度。

- ① 1—6 区位的灵敏度,其数值越大灵敏度越高。
- ② 7 区位的灵敏度为整体灵敏度,其数值越大灵敏度越高。

## 十一、探测调节

1. 安检门须处于稳定状态下才可达到最佳探测效果(参照“安装环境”),  
安检门是否处于稳定状态下,判断步骤如下:

- ① 开机 1 分钟后,安检门处于不晃动状态。
- ② 在试测时,试测人员不携带任何金属物品通过安检门不会发出报警声。
- ③ 综合上面两种情况表示安检门处于稳定状态。

2. 为排除小件随身的金属物品如戒指、钥匙、皮带扣、皮鞋等对所探测的实际金属物品形成影响,,按照以下步骤进行调节:

- ① 选择一件小金属当样品,该样品作为安检门不探测的界限,例如一串钥匙。
- ② 把灵敏度调高,让被检测人员带金属样品通过安检门,并发出报警。
- ③ 适当把灵敏度调低,再一次让样品通过探测门,若仍有报警声发出,再一次调低灵敏度,直到样品通过时刚好不发出报警声为止。

请记住,如在某个区域要降低灵敏度,只需调节相对应的区位。经过上述的调节,对小于样品的金属就不会报警而对大于样品的金属物品都能准确无误地探测到。

3. 安检门的通过规定:

- ① 在安检门前后通道 50 厘米画一条等候线,以便被检测人员排队逐个通过。
- ② 被检测人员通过安检门时,需先将金属物品(如携带有钥匙、移动电话、厂牌铁扣、香烟、硬币等等)放于安检门侧边的安检滑槽或木桌上,通过安检门,安全检查完毕后,拿回自己的物

品。

③ 被检测人员应排队逐个通过安检门,不可以拥挤,以正常步伐通过,不可以故意急冲或缓行,不可以碰撞门板。

④ 被检测人员通过安检门时,完全通过后若无报警声,下一个方可继续通过,若有报警声,待报警声停止后第二个人方可通过。

⑤ 当被检查人员通过安检门发出了报警声,说明他身上隐藏有金属物品,根据区位的显示可用手持式金属探测器准确查出所隐藏的位置。

⑥ 要求比较高的场合,对环境,对通过人员有一定要求如:女生头上不可以带有金属发夹,不可以带有金属耳环,不可以带有金属吊链,腰上不可以佩带有金属扣皮带,不可以带有金属戒指或金属手链,不可以穿带有金属材料的裤子(如金属扣的牛仔裤),不可以穿带有金属材料的鞋子。(提示:特殊企业用户在配备工作服时尽可能不要配带有金属件的工装,并选择塑胶皮带。)

## 十二、出厂参数默认值

产品名称	金属探测安检门
报警时长	1 秒
1-6 区灵敏度	90
7 区灵敏度	70
菜单密码	12345

# 【快速测温】

## 一、 使用说明

开机：安检门电源接通后，红外测温设备自动接通并自检，待屏幕显示 10 后熄灭显示为“L. 0.”后，系统进入人体温度测试，系统测试到体温后，语音会播报体温正常，检测人数在重新开机后会自动清零，随后即可正常测温。出厂设置为最佳，非特殊情况和专业人员请勿随意改动设置。

## 二、 按键说明

- 1、面对数码管，正面有四个按键，左起第一个按键为向上键/模式切换键（可切换 to. ta. dst. pas 四个模式）；第二个按键为向下键/数据查询功能按键（可查看检测人数，体温异常人数），第三个按键为向左键，第四个按键位向右键，第五个按键为 Enter 键/确认键；
- 2、按住“确认键”3~5 秒，进入二级菜单，屏幕显示 STAL，松开“确认”按键；
- 3、按“向上”或“向下”键选择需要调整的二级菜单，（按向上依次为：STAL — STAH— CPbF—DSPL—DSPT ————可以返回到 STAL；其中选择你要修改的二级菜单后，按“确认键”一次进入二级菜单的调整数值（即三级菜单），按“向上”或“向下”键进行修改，调整完成后按“确认键”一次退出三级菜单，最长按“确认键”3~5 秒可返回主介面并显示“L0”。
- 4、举例说明：如需调整高温报警值（默认值 37.3℃）为 38℃时，先按“确认键”3~5 秒一次进入二级菜单（显示 STAL），后按“向上键”一次显示“STAH”再按“确认键”一次进入三级菜单显示的是温度值 37.3℃，按“向上键”使显示变为 38℃后按“确认键”一次保存调整数值退出三级菜单进入二级菜单此时数码管显示“STAH”，最后按住“确认键”3-5 秒退出到 L0 模式，完成了高温报警值的修改。



## 三、 切换模式说明

- 1、按“向上键/模式切换键”可切换模式，按“向上键/模式切换键”四次，依次显示 L0 体温检测模式；T0 表面温度测试模式；TA 环境温度；DST 距离传感器测试模式；第四个模式 PAS 模式为数据传输模式，按第五次切换回“L0”模式。此模式可在测温模块在测试时没有动作（显示数码管无报警等变化）时，可按此按键切换到“T0 表面温度测试模式”看在此模式下测试，被测体在不同的距离下数码管显示的数值是否有变化，如有变化说明被测体温度偏低从而造成测不到温度；如果不是被测体温度过低，那最切换到“TA 环境温度”模式下，看下环境温度是否超过产品的上限值。
- 2、按键为向下键/数据查询功能按键（可查看检测人数，体温异常人数），按一下向下键/数据查询功能按键，屏幕显示 D. E. T 然后显示检测人数，再按一次向下键/数据查询功能按键屏幕显示 A. b. n 自动跳转显示已检测人数中温度异常的人数，再按一次向下键/数据查询功能按键屏幕显示 C. L. F，数据查询模式下有测试到体温会自动调转回 L0 模式，不用手动退出。



#### 四、 二级菜单说明（后缀加“★”不能随意更改）

- 1、STAL：低温报警阈值，默认值 31.0℃；
- 2、STAH：高温报警阈值，默认值 37.3℃；
- 3、DSPL：屏幕选择方式，有三种，DT.NU 模式打开后设备在检测完温度以后会显示 0.5S 的温度值以后切换回显示检测人数；LO 模式打开后，设备测试完后显示 0.5S 的温度值屏幕切换显示 LO；T.B. 模式打开后，设备测试完体温后屏幕显示测试者结果直到测试下一个测试者再切换测试结果；默认值为 DT.NU；
- 4、DSPT：温度显示停留时间，默认值 500MS；
- 5、C-F：摄氏度华氏度切换，C 为摄氏度，F 为华氏度；
- 6、REST：恢复出厂设置，ON/1 是恢复出厂设置；OFF/0 是默认值；
- 7、FDn：软件固件版本；
- 8、CPbF：单点探头的默认值 2，前级补偿，默认值于具体探头型号有关；★  
阵列探头的默认值 4，前级补偿，默认值于具体探头型号有关；★
- 9、CPAF：后级补偿，可调整换算后的体温值，默认值 0；★
- 10、RLNS：继电器常态设置，NO 继电器常开状态；NC 继电器常闭状态；
- 11、RLTT：继电器触发类型，NONE：不触发，NOR.：不报警触发，ABNO：报警触发；
- 12、RLDT：继电器触发后持续时间，单位 ms，默认 200mS。

#### 五、 工程菜单说明

- 1、进入方法：长按“向上键/模式切换键”三秒进入工程菜单，进入后需停留 1 到 2 秒再进行操作；
- 2、工程菜单说明：
  - (1) CP.L.D：阵列探头检测距离补偿距离起始值，默认值为 30；
  - (2) CP.L.T：阵列探头靠近后补偿数值，默认值-1.5；★
  - (3) TA.Df：传感器表面温度与环境温度差值，温度减少差值，比例 1 比 0.1，默认值-6.0；★
  - (4) DST.H：最远测试距离调节，单点默认值 15，点阵探头默认值 60，不需要距离传感器可把数值调成 0 即可关闭距离传感器（当设备在室外时距离传感器受到干扰无法正常工作时可关闭）；★
  - (5) DST.L：最短测试距离调节，点阵探头可调整探头的最短测试距离，默认值 20；★
  - (6) SEEr：设置探头的最大发射率，单点探头不用设置，阵列探头默认值 0.95；★
  - (7) SEEr.：设置探头最小发射率，单点探头不用设置，阵列探头默认值 0.95；
  - (8) SEST：设置探头类别，单点探头 5.0，阵列探头是 55.1、55.2、55.3、55.2a，阵列系统默认 55.2；★
  - (9) SrFr：设置刷新速率，默认值 8；★
  - (10) SETT：设置探头检测时间，单点探头默认值 300MS，阵列探头默认 250MS；
  - (11) FL：映射功能，多用于天气寒冷的地方，三个模式 ON 为打开，OFF 为关闭，AUTO 为设备根据探头先测试到的环境温度值自动映射，默认值 ON；★
  - (12) FLTA：打开温度映射功能的室内温度跟表面温度值差值，默认值-3.5；★
  - (13) FLOS：打开映射表面温度起始值，默认值 20.02；★
  - (14) FLOE：打开映射表面温度结始值，默认值 36.2；★
  - (15) FL1S：重映射起始值，默认值 35.9；★
  - (16) FL1E：重映射结束值，默认值 36.5；★

- (17) FLTn：过滤最高温度个数，默认值 0；★
- (18) TB. AT：关联红外时，体温数据有效持续时间，默认通过时间，默认值为 10S；(19) RL. DB：关联红外时抖动处理时间，默认值为 100MS；
- (20) RFLT：RFLT：发射温度，调整传感器误差，单点探头默认值为 0，阵列探头默认值为 5；
- (21) TB. AB：体温异常报警次数，默认值为 2；
- (22) SND. T：语音类型选择，CH 为中文，EN 为英语，POL 为波兰语，GER 为德语，KOR 为韩语，tuk 为土耳其语，默认为英语 EN；
- (23) SND. L：语音音量调节，默认值 85；
- (24) SND. P：语音播报测试，可测试播报的语音，boot 为设备启动开机音乐，rest 为提示重测语音，ABN 为报警语音，NOR 为体温正常语音；
- (27) Tb. UP：温度可测试最高值限定，默认值为 40 度。

## 六、 测温参数

屏幕	数码管
使用环境温度	5℃~35℃
使用环境湿度	10%~75%
测温方式	通过式
测温距离	60cm
测温范围	35℃~42℃
测温精度	±0.3℃
报警值	37.3℃
报警方式	语音播报
语音语言	默认中文
注意事项	请不要将本产品在阳光下暴晒或靠近火炉，更不能接触到水；额头上的头发，有汗，帽子或围巾会影响测量数据准确度；请确认测量距离不要大于 600MM 范围，不小于 200MM。

## 【附录】

### 一、技术参数

电源：220V/50HZ

外形尺寸：2200mm（高）\*800mm（宽）\*500mm（深）

通道尺寸：2010mm（高）\*700mm（宽）\*500mm（深）

包装尺寸（门板）：2280mm（高）\*260mm（宽）\*650mm（深）\*1tcn

包装尺寸（主机箱）：780mm\*390mm\*250mm\*1tcn

重量：85kg

### 二、常见问题处理

#### 1. 安装安检门时出现误报的原因：

① 安装好安检门后,测试时出现频繁误报,先看看安装安检门周围环境,1.5 米内有没有移动的或静止大型金属物品,如果有的话,尽量让安检门远离大型金属物。另外,注意安装处是不是有风引起门晃动,如果有的话,建议客户采取防风措施或更换安装位置。

② 安装好安检门后,测试时出现频繁误报,如果不是环境因素,我们将各区灵敏度调低,看看误报的情况会不会减少,如果误报还是没有减少,就要用以下方法去尝试：

- a. 安装好安检门后,测试时出现频繁误报,如果电压在正常范围内,就要更换频率,用改变频率的方法错开干扰,再进一步进行测试。
- b. 安检门附近有无变频设备工作,如:装变频器的电梯,注塑机等,这些设备在工作时会对安检门产生严重的干扰。
- c. 如果以上方法都无法处理干扰,建议客户更换安装地点,我们尽量去尝试,一般更换安装位置能处理干扰问题。

## 免责声明

在法律允许的最大范围内,本手册所描述的产品(含其硬件、软件、固件等)均“原样”提供,包含所有缺陷和错误,本公司不做任何明示或暗示担保,包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证;亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害承担任何责任,包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损害。

广州博晟电子有限公司

服务热线: 4009939288

官网: [www.comet-bc.com](http://www.comet-bc.com)

地址: 广州市增城区永宁街宁西工业区三路八号 A1 栋