

## IRC 3020

# IRISYS IRC3020 内嵌继电器输出的室内人员计数器

IRISYS IRC3020室内人员计数器是IRISYS红外热像科技为基础的人员计数器家族中的最新成员。此款计数器跟最近发布的具有IP功能的人员计数器IRC3010使用同样的计数方式，不同之处是IRC3020室内人员计数器使用一个简单的继电器输出数据。IRC3020同时也是IRC1004的一个替代品，我们已经不再生产IRC1004系列的产品了。IRC3020人员计数器同时也可以被用作其它的继电器输出的计数器。此款人员在计数精确度方面提供了简单的升级和改善。IRC3020可以被广泛地应用到一系列的计数用途中：

- 零售业和购物中心以及商场
- 休闲娱乐场所和酒店
- 机场和火车站等交通运输地点
- 智能大楼

其主要的优点包括：

- 可以独立运作不依赖环境灯光
- 简单容易的设立
- 用户可定义的计数线能达到的功能性
- 如用于较宽的入口/出口，可以并排使用的计数器的容量高达8台
- 在Windows系统的电脑上可以有非常简单的安装操作
- 低廉的安装费用
- 低廉的维护费用

一款高精度度，具有简单更新和替换效果的继电器计数器。IRC3020可以直接与现有的数据记录系统所连接。

### IRC3020系列的说明

人员计数器IRC3020包含光学影像器件，感应器，信号处理装置和若干电子接口。其匠心独具的外形设计，将全部元件装载入塑胶成型的机体。通过60°视野范围的镜头所采集的红外辐射，IRC3020能够感测其正下方区域的温度变化，同时捕捉人体通过观测区域时散发的热量。被感测的地板区域是一个正方形，其宽度大约是计数器的安装高度。例如，3.5米的安装高度，相应的覆盖3.25×3.25米的正方形感测区域。标准镜头可以覆盖范围为2.2至4.8米的安装高度，同时我们也能够为超出常规范围的安装高度提供40°视野角度的镜头，更好的满足顾客的需求。

IRC3020人员计数器被作为一个单独使用的计数器，同时也可以被直接连接到一个脉冲计数记录仪器上。另外，最多8台的IRC3020人员计数器可以被连接一起来覆盖一个广阔的入口。多达8台的人员计数器可以被如此连接起来以涉及到一个广阔的入口，其中的一台需要被做为“主”计数器以用来输出数据到记录设备上。这个完全开放的布局设置被配置为一个具有巨大“脚印”的单一的计数器设备。每一个IRC3020的设备都具有继电器输出和控制器局域网数据总线的连接，这样可以使每一个IRC3020设备做为独立的计数设备或者做为“主”计数设备或者做为在多个广阔设备中的一个点。计数器的设置通过一个“可配置式构件”进入一系列的串联接口得以实现。任何使用windows软件的电脑都在很多环境中都可以被用做设置或者更改计数线以来达到精确计数的目的。针对计数器的固件也会定期的更新，这个更新可以通过一系列的连接来进行下载。



“人员计数器IRC3020包含光学影像器件，感应器，信号处理装置和若干电子接口。其匠心独具的外形设计，将全部元件装载入塑胶成型的机体。”

# IRC 3020

## 技术规格

### 覆盖模式

最大覆盖范围由安装高度所决定，见下表：

安装高度的选项有	安装高度范围(m)	视场宽度 (m)
IRC3000/3010/3020 60°视场角	2.2 - 4.8	1.8 - 4.3
IRC 3001/3011/3021 40°视场角	4.0 - 7.0	1.8 - 4.3

探测的速度范围：0.5ms-1 – 3ms-1

温度灵敏系数：< 2.0K

### 计数线：

有两条计数线，用户可以通过多种方向进行调节（例如：入口和出口）。这个计数线也可以被用户配置成为下面的几种方式：

#### 1. 用户配置：

计数线是由拉线装置的方式来连接而成的。线的位置和形状都是可以根据用户的需要来进行调节成其所需要的格式。图1展示了标准的计数线的位置，图2展示了用户所配置的选择。

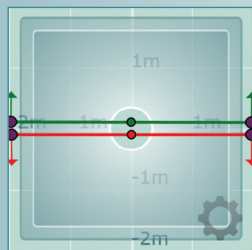
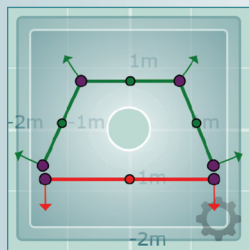


图1



图二2

#### 2. 计数方向：

所有经过/穿过计数线的人都会被记录下来。有不同的“计数模式”可供选择（请参考3的内容）。计数器所涵盖的方向和箭头的个数都是用户可以灵活设置的。看上图：图一和图二

#### 3. 计数模式（让计数更有效率）

有多样不同的计数模式可以被使用，包括：

- 当人穿越计数线时可以记下增加的数量（人数）
- 当人们离开“视野范围”的时候，记录下其变化

#### 4. 安装的限制

用户可以随意安装和调节计数线，但须注意：计数线不能形成封闭圈。感应区边缘和技术线之间必须要有一定的初始化区域。

计数系统的安装启用：

- 具有继电器输出的独立单一的计数器
- 一组开闭的计数器被一个“主”计数器所控制着，这个“主”计数器通过继电器来进行总计输出

### 配置：

计数器的数据要么通过在适配器IRC3052“背后连接的夹子”来执行。

### 电源要求：

电源电压：10 - 28V 直流  
 波纹：电源电压范围，峰值 ≤2V  
 标准电源电流：24V 12V  
 消耗电量：60mA 90mA

### 继电器输出规格：

通过一个固定在装置底部的螺栓型端子来连接两个相同的继电器。同时电源也要通过螺栓型端子来输出。

### 机械说明：

外壳：白色ABS(丙烯腈-丁二烯-苯乙烯)塑料  
 尺寸：111mm直径x 70mm深  
 重量：0.2KG  
 座架：底座四个固定孔。  
 装置前部可移动，通过扭拉实现类似拔销钉的动作。

### 使用限制：

用户必须遵循以下指导：

### 临界安全使用：IRC3020

系列不可用于临界安全条件下或做人身安全用途。

\*更多详情请参阅IRISYS为IRC3020系列探测器所发布的IPU40184“人员计数器使用须知”。

### 使用环境：

此类人员计数器适合在室内使用，温度及湿度不适宜剧烈改变。如果有非常极端的环境条件，请使用其它人员计数器。

## IRISYS 公司

Park Circle, Tithe Barn, Way Swan Valley, Northampton, UK  
 邮编 NN4 9BG 英国  
 电话: +44 (0) 1604 594 200  
 传真: +44 (0) 1604 594 210  
 电邮: sales@irisys.co.uk  
 网址: www.irisys.co.uk