

IRC 1004

室内人员统计器

Irisys 公司生产的 IRC 1004 为新型的人员统计器，基于热矩阵设计，应用范围广泛：

- 零售店，购物商场及商店
- 休闲场所，酒店及赌场
- 博物馆与展览馆
- 交通运输
- 智能大厦

主要优势包括：

- 运作不依赖环境灯光
- 轻松设置
- 用户自定义计数线
- 系统总线可连接多达 30 台单机
- 宽开口容量高达 8 台

IRC 1004 说明

Irisys 公司生产的 IRC 1004 人员统计器，配备成像光学元件、传感器、信息处理及接口电子器件，带模压塑料外壳。该产品采用向下观察模式，可对目标区域进行无障碍观察。本装置具有可视性，可通过具有 60° 视场角的锗镜头将人体散发的热量视作红外辐射。感应面积在地面上为方形，其宽度与安装高度相当；例如，若装置安装于 3.5m 高度，则地面的感应面积大约为 3.5x3.5m 的正方形。标准透镜适于 2.5-4.5m 的安装高度，如需安装得更高可选择 40° 视场角的透镜。

一个网络可容纳多达 30 台统计器，每台位于一个网点。如用于较宽的出口，可对多个统计器进行位置组合，最多可组合 8 台。这样一来，用户系统会将其视为一个带多重统计点的统计器。

提供两种输出方式。可满足大部分用户输入/输出连接要求。最简单的数据输出可通过继电器来实现；该产品装置内有两台继电器，通过可设置的软件从系统输出统计数据。将继电器连接至一个数字统计器，即可实现单机系统运行。同时还配备基于 CAN（控制器局域网）传输协议的数据总线输出，其双线高性能多点传输总线标准设计具有优质抗噪和数百米远程传送能力。

设置工具为可在 windows XP 环境下运行的便携电脑。可由单个操作员独立操作完成，具有智能化、携带方便的特点，可根据场景需求对计数线进行特别设定，在下页中会对此进行详细讲解。

系列产品：

- IRC 1004-0 子统计器，带继电器接口
- IRC 1004-1 子统计器，带 CAN 总线接口
- IRC 1004-2 主统计器，带继电器接口
- IRC 1004-3 主统计器，带 CAN 总线接口



“Irisys公司生产的IRC 1004人员统计器，配备成像光学元件、传感器、信息处理及接口电子器件，带模压塑料外壳”

规格 覆盖模式

最大覆盖范围由安装高度决定，见下表：

探测速度范围： 0.5ms-1 - 3ms-1
 温度灵敏度： < 2.0K

安装高度选项	安装高度范围 (m)	视场宽度(m)
IRC1004 60° 视场角	2.5-4.5	2.25-4.25
40° 视场角	4.0 - 7.0	2.4 - 4.4

计数线:

有两条计数线，用户可通过多种方法进行调节：

1. 预设

有 8 种预设排列方式，如图 1 所示。



图 1. 预设线

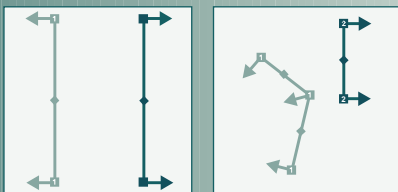


图 2. 用户设定线

2. 用户设定

用户可根据需要拖动计数线，设定线的位置及形状，图 2 所示为用户设定的计数线组合。

3. 计数方向

目标出入计数线都会被计数。如图 1 和图 2 中箭头所指，用户可自行选择有效计数方向。

4. 安装限制

用户可随意安装和调节计数线，但须注意两点：计数线不能形成封闭圈。感应区边缘和计数线之间必须有一定的初始化区域，通常为 3 个像素大小，或为场景地面宽度与 3/16 的乘积。

统计系统运行:

- 单个统计器通过继电器接口或串行 CAN 总线连接到主系统
- 一组统计器可分别通过继电器接口连接到主机
- 一组串联统计器发出同一计数输出，由主统计器控制
- 大量单个的统计器与主统计器通过 CAN 总线连接到主系统。

设定:

通过将可插接的 RS232 接口模块 (IWC2044) 连接至 PC 的 RS232 端口实现。接口模块应于设定完成后取下。

另外，还能通过可永久连接的接口模块 (IWC2023) 完成。该模块可置于天花板腔，通过一条串行导线连接至地面方便操作处。

通讯

统计器通讯:

- 所有统计器均可通过连接继电器 (两个继电器，每个方向一个) 实现通讯，统计器每增加一次计数，继电器就形成一次脉冲。继电器功能可通过软件调节。
- 对于经由 CAN 总线连接的统计器，需将 CAN 连接至 RS232 转换模块 (IWC2020)，使 CAN 协议转换为标准 RS232 串行数据。

电源要求:

电源电压: 10-28V 直流

纹波: 电源电压范围，峰峰值 ≤ 2V

标准电源电流: 70mA, 12V
60mA, 24V

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 × 50mm 深

重量: 0.2kg

座架: 基座四个固定孔

装置前部可移动，通过扭拉实现，类似拔销钉的动作用。据此，通过伸缩杆拆卸及更换。

使用限制项:

用户必须遵循以下指导:

临界安全使用: IRC 1004 不可用于临界安全条件下或做人身安全用途。

使用范围: 在预定区域内统计人数应小心进行*。

* 更多详情请参阅 Irisys 公司发布的 IPU 40028 “人员统计器使用须知”。

使用环境:

此类统计器适合在室内使用，温度及湿度不宜剧烈改变。如环境条件较差，请使用 IRC 1003。

工作温度: 0°C ~ + 40°C (无冷凝)

储存温度: -10° ~ +50°C

IRISYS 公司

英国北安普顿天鹅谷 Tithe Barn Way Park Circle, 邮编: NN4 9BG

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