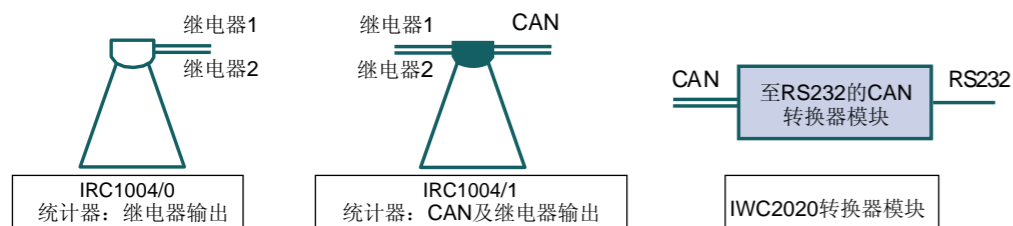


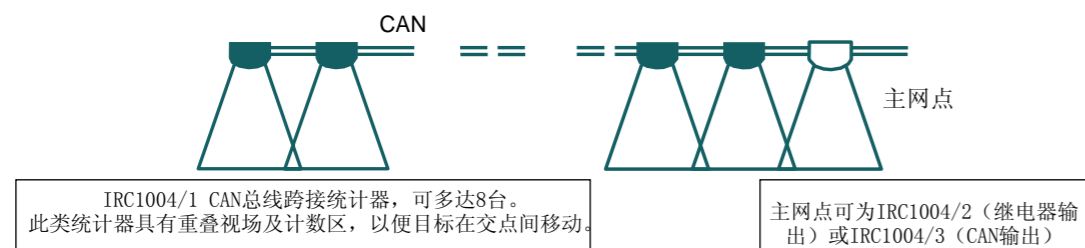
积木式系统

Irisys 人员统计系列产品为“积木”式风格，以满足多样化互连及覆盖面积要求，且允许不同用户及主机系统之间进行互连。用户应根据使用及输出要求选择合适的网节点。

单台人员统计器安装



宽开口功能



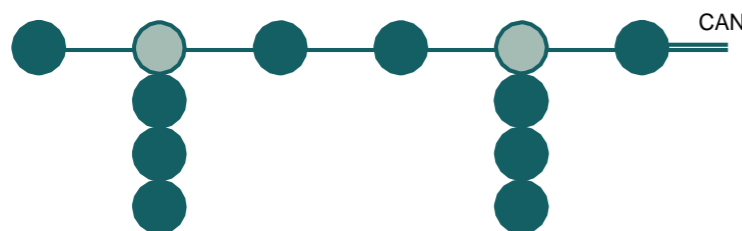
多单元网络

由 IRC1004/1 CAN 总线连接统计器构成网络，最多可连接 30 台，每台统计器都具有唯一的 ID，计数时将现有数值返回 CAN 总线。



含宽开口连接统计器的网络安装

网络可包含多个至“宽开口”连接统计器的链接，这种情况下的接头装置为 IRC1004/3 端子。可将多达 30 个 IRC1004/1 和 IRC1004/3 装置连接至主链（宽开口连接统计器可视为主链上的一处连接）。



协议转化

在 CAN 总线互连系统执行所有功能时，附属模块 IWC2020 用于将 CAN 协议转换为 RS232 串行接口格式，便于以简单接口形式连接至用户系统。

Irisys 竭力保证本产品信息涵盖的任何说明，重量，温度，尺寸及其他统计数据准确无误。这些仅是对产品做出的总体概括，Irisys 不向使用本信息的任何人担保其准确性或承担责任。Irisys 持续改进产品，并保留对产品规格以及本数据表中说明进行修改的权利。订购产品前，请向 Irisys 公司确认当前详细的规格信息。
本产品受专利 EP 0 853 237 B1 及 US 6, 239, 433 B1 保护。其他专利申请中。

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 594200
传真: +44 (0) 1604 594210
电邮: sales@irisys.co.uk
网址: www.irisys.co.uk

Irisys 人员统计系列产品

介绍

Irisys 热成像人员统计系列产品广泛用于人员计数、传感和探测。

操作原理

本装置探测红外辐射，每台均带有 16x16 阵列的被动红外 (PIR) 传感器。采用向下观察的方式，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（也有 40° 和 20° 视场角）的棱镜头将人体散发的热量视作红外辐射。操作原理可形象地比作顶角为 60° 的四棱锥。感应面积在地面上是一个方形，其宽度与安装高度相当；例如，若装置安装于 3.5m 高度，则地面的感知面积大约为 3.25x3.25m 的正方形。红外探测不能穿透玻璃或其他实心或透明材料（可见光可穿透的材料，红外线不能穿透）。安装人员使用 PC 设置工具在现场设定虚拟计数线。当有人穿过设定方向的计数线时，将被计数。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其他透镜。本产品无需校准及场景特定设置，一旦安装就能立即投入使用，安装快速且成本较低。一个网络可容纳多达 30 台统计器，每台位于一个网节点。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。宽开口智能式系统能防止可能出现的因相邻统计器监测面交叉而导致的重复统计。

室外外壳



室内外壳



接口与数据输出

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统计器输出统计数据（操作简单，当有人穿过计数线时，则进行出入计数）。继电器为固态，脉冲宽度可通过软件设置，以保证和大多数输入系统兼容。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。Irisys CAN 变量允许多达 30 台统计器在同一网络中相互连接，每台装置均拥有一个定义地址。配备至 RS232 转换模块的 CAN，以连接标准串行端口或序列埠。如需要，可提供 RS232 协议以允许用户自主开发软件。

“本装置具有可视性，通过具有 60° 视场角的棱镜头将人体散发的热量视作红外辐射”

Irisys 人员统计系列产品

外壳

Irisys 人员统计器具有两种外壳。其中，“室外”外壳为坚固耐用的压铸铝合金，配备线缆入口压盖。既可在室外使用，也可在条件相对较差的室内环境下使用；比如，可用于门口，因为在门口很可能会淋雨。“室内”外壳为定制的塑料壳，仅供室内使用。

外壳设计类似于烟雾探测器，适合大多数室内商场、零售商店和其他场所使用。若环境常有湿气进入，则通常应选用“室外”外壳。

安装

“室内”装置固定在天花板上；提供天花板穿入配线和天花板表面配线；还提供专用连接工具箱，以方便与吊顶连接。室内装置还可连接至各类导管分线匣。“室外”装置可安装在墙面上或者通过选装球形连接装置不固定在墙上。

配线选择

“室内”装置配备独立的后支撑板，带有接线条，允许配线从上部穿入。装置前部可通过扭拉将其卸下，类似拔销钉的动作。将线缆穿过入口压盖，与装置内的接线条相连，即可连接“室外”装置。两种装置均要求使用 10-28V 电源，并按照以下说明选择数据接口；最小布线要求为两个电源和一个数据界面。

安装与软件接口

一旦安装完毕，则需进行设置。如需要，应设定计数线及继电器运作。这一步骤需在便携电脑上通过所提供的软件系统完成。安装工具通过背接型接口模块与“室内”装置连接，一旦安装成功，即卸载该模块。所有安装说明均下载至装置内的持久存储区，并加以保存，断电后仍能保存。“室外”装置采用类似设计；插头连接器通过装置体上的密封接线压板穿入，即可完成互连。当无需在使用时进行校准后，装置将稳定运作。

“该装置既可在室外使用，也可在条件相对较差的室内环境下使用”

应用领域

- 零售商店顾客统计
- 零售分析学
- 市场调查
- 休闲、娱乐场所及赌场
- 交通运输
- 办公室与塔式大楼
- 医疗设施
- 安全系统
- 展览馆与博物馆
- 银行与建筑业
- 智能大厦
- 门禁控制

统计系统配置选择

可有多个系统配置，根据安装所需，选择正确合适的人员统计器。有以下四种关键配置：

单机组—用作不连续的计算网点。系统接口可基于需要，为继电器或数据总线型。若选择了数据总线，则必须使用 RS232 转换模块 IWC2020 来提供 RS232 输出。RS232 协议可自由获取，以生成用户系统。

宽开口功能—可连接多达 8 台单个装置，用于宽开口，如购物商场入口或宽敞的门口。其中一台装置作为“主网点”，通过装置间的连接提供系统输出。根据需要，该装置可为继电器或者数据总线输出。

多单元网络—可连接多达 30 个统计网点，用于覆盖整个零售商店进出口。连线上每个单元均有各自的数据的地址，在计数时向总线报告地址及统计信息。CAN 总线用于连接各装置。必须在网络终端使用 IWC2020 转换模块以提供 RS232 数据。

多单元网络，配置宽开口功能—连接 30 个网点，连接点之一可作为宽开口连线的“主网点”。允许通入商店的宽敞门口作为网络覆盖的一部分。

相关产品数据表有以上各装置的规格说明；“Irisys 人员统计器使用须知”含安装说明及使用要求。



“可有多个系统配置，根据安装所需，选择正确合适的人员统计器”