

客流量计数变送器产品使用手册



1 概述

LT-CG-S/T-001-A4520-12-V1.2 客流量计数传感器采用红外发送、红外接收探测器及大容量内存统计计数等精密器件组成，成对使用，使用时主机、辅机分别安装在大门两侧，客流量人数通过时，辅机接收到客流量双向进出的红外信号经单片机内部调理、保存再通过 RS485 接口输出，标准 MODBUS-RTU 通信协议，适合远距离组网传输，可选配液晶屏现场显示测量数据，还可选配 1 路继电器报警输出。完全兼容组态王等多种上位机组态软件，易与第三方设备配套。可广泛用于智能商厦、公厕、车站码头等物联网环境监测领域。

2 产品技术指标

规格型号： LT-CG-S/T-001-A4521-12-V1.1（包含液晶屏）
LT-CG-S/T-001-A4520--12-V1.1（不含液晶屏）

测量方法：红外测量。

测量距离：室内 0-12 米，室外 0-8 米。其中 0-6 米检测误差最小。根据所处环境与检测距离等因素，检测精度会响应的不同。

测量速度：≤25km

工作环境：-10~50 度，5~95%RH

存储环境：-25~60 度



供电电压：DC 7~24V
最大功耗：700mW

显示方式：LCD 液晶屏（选项）
液晶屏规格：0802 2行显示，每行 8 个字符

通信接口：RS485
通信速率：2400、4800、9600、19200、38400、115200。默认 9600bps。
通信协议：MODBUS-RTU
数据格式：1、8、1、9600（1 位起始位、8 位数据位、1 位停止位、无校验、9600bps 波特率）
通信方式：作为 MODBUS 从站，采用主从轮询方式相应主站请求，将数据上传。
终端类别：从站
节点地址：001~255，由拨码开关硬件设定
节点数量：31
传输距离：500 米（RS485 通信专用电缆）

变送器出厂前经过三防处理，确保高温高湿特殊环境下长期使用。

安装方式：壁挂式
产品尺寸：125*80*40

4 使用方法

电源：

接线说明：请打开变送器盒盖，按左下接线端子 X1 示意图接线。

+	-
DC 6~24V 电源	电源 地

电源灯或液晶屏亮，表示电源已接通。

RS485 数字信号：

接线说明：请打开变送器盒盖，按右下接线端子 X3 示意图接线。

注意：各台变送器至主站通信电缆必需 A 与 A 短接，B 与 B 短接

B	A
---	---

RS485	RS485
-------	-------

为便于用户使用，通常传感器下部的防水接头引出一段四芯线缆

定义如下：红、DC 7~24V 电源+

黑、电源地

黄、RS485-A

蓝、RS485-B

由拨码开关选定变送器站地址，断电重启，设定有效。

拨码开关：红色

1	2	3	4	5	6	7	8
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

每位拨码开关、ON：1；OFF：0 采用 16 进制

拨码开关可设定 001~255 个站地址

站地址 00000000 为主站设置；用户需在 001~255 内选择

产品出厂默认：001 站地址

液晶屏（选项）翻屏轮流显示客流量数据。

5 质保期限

产品出厂之日起 1 年，1 年内由于产品质量问题免费维修，但不可抗拒因素或人为损坏或使用不当则不在保修范围内。本产品长期维护

6 注意事项

变送器首次使用或长期停用，请先加电预热 30 分钟以上，此后测量数据精确可靠



客流计数传感器一套为 2 只，一只为红外发射器，一只为客流计数器（显示进出客流等内容），安装的时候需要等高正对，测量距离越宽安装精度要求越高。

变送器电缆接线时注意不要接错，否则可能烧毁内部元件

请尽量选用信号专用电缆，提高传输距离，>1KM 请选择光纤通信

变送器 RS485 站地址设定不得与其它从站地址重复

产品出厂时通信协议我司参照 MODBUS-RTU 协议标准，我公司可提供具体通信协议格式，方便用户掌握（详见 MODBUS-RTU 协议手册）。

变送器 RS485 通信，注意从站最多不超过 31 个，否则需另加 RS485 总线桥（中继），且与主站 MODBUS-RTU 协议，波特率等数据格式必需一致。

大批量客户，我公司可按照用户通信协议编制程序。

产品出厂时默认通信波特率 9600bps，1、8、1 数据格式。用户如需修波特率或数据格式，请订货时提前通知

用户选用报警或控制输出时，设备电气负荷应小于继电器触点容量，否则需另加中间继电器转换

我公司同时生产各种有线及 433M 无线、ZIGBEE 无线采集终端；有线及 433M 无线、ZIGBEE 无线控制终端；有线及 433M、ZIGBEE 无线 GPRS 网关；串口网关；WIFI 网关等多种产品，非常便于变送器配套使用

变送器标配不含通信电缆，需另行购买

变送器标配不含 DC12V/1A 直流电源，需另行购买

石家庄龙腾伟业秉承科技进步原则，致力于技术创新理念。为此，我公司保留任何产品改进而不预先通知的权利，产品结构、参数可能与本手册略有出入，请与实际购买物为准。

石家庄龙腾伟业科技有限公司

石家庄市友谊北大街 311 号

电话：0311-89271570

传真：0311-87789031

