



CYG-101C NB 物联网关 硬件使用说明书

北京尘逸物联网科技有限公司

2021 年 2 月

修订记录

序号	版本	描述	日期
1	1.00.1	创建第一版	2021/2/13
2			
3			
4			

目 录

1	产品概况	4
1.1	产品外观.....	4
1.2	产品简介.....	4
1.3	功能特点.....	4
2	产品参数	5
2.1	外观参数.....	5
2.2	技术参数.....	5
3	操作说明	6
3.1	硬件说明.....	6
3.1.1	安装方式.....	6
3.1.2	接口端子及参数说明.....	6
3.2	设备硬件配置.....	6
3.3	工作过程说明.....	6
3.4	通信协议.....	6
4	设备维护说明	6
5	售后联系	7

1 产品概况

1.1 产品外观



图 1-1 CYG-101C 产品外观图

1.2 产品简介

本传网关设备采用先进的低功耗处理器，基于运营商蜂窝物联 NB-IoT 通信技术，随地接入，部署简单，广泛运用于会议室、机房、库房、办公室等领域，仅需要供电，无需单独设置通信线缆，即可完成组网。也可用于移动的冷藏车，载重车，载具车等移动平台，具有广阔的应用前景。

1.3 功能特点

- 支持接入多种传感器，状态控制节点；
- 支持现场多种设备的控制，根据实际需求配置继电器，接触器等大功率开关；
- 支持数据对上位机的接口，发送数据到智能区域控制器（CYT-335x/336x），物联网网关（CYG-6xxM），CYT-345M-xx（中控大屏一体机），CYT-351M（中控工业主机）。
- 可以对客户开放，上报及接收第三方系统；
- 经过公司备案的代理商，可以获得更多功能。

2 产品参数

2.1 外观参数

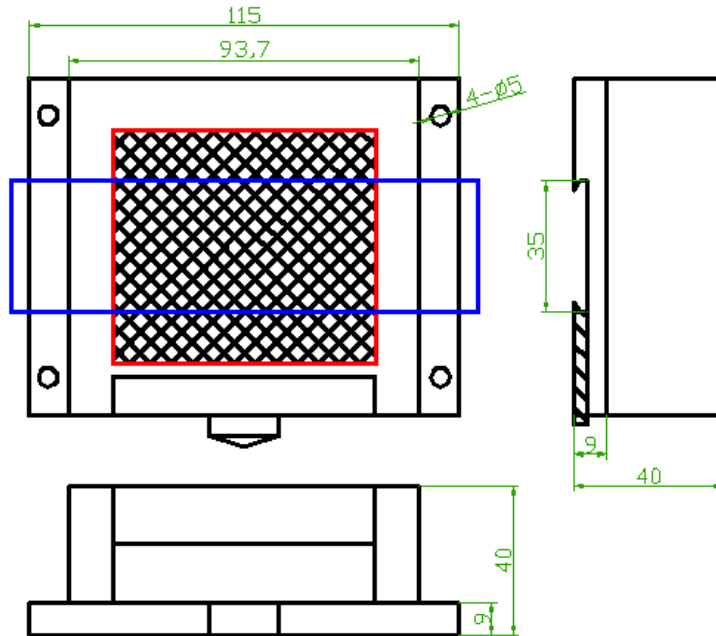


图 2-1 CYG-101C 产品外观工程参数

2.2 技术参数

	名称	指标
基本参数	供电	9-36V (如有 4-20mA 传感器, 依据传感器要求)
	工作环境	温度-20-80°C, 湿度 0-100%RH (非凝露)
	外形尺寸	115×90×40mm
	安装方式	壁挂或导轨式
通信参数	SIM 卡	3 切卡或芯片卡 (生产前确定)
功能说明	温湿度	1 路
	4-20mA 模拟量/5V	2 路
	开关状态输入	3 路
	继电器输出	2 路

3 操作说明

3.1 硬件说明

3.1.1 安装方式

- 35mm 导轨安装。如图蓝色导轨位置。
- 插入 micro SIM 。取 SIM 时先推一下待自动弹出后，取下。如采用内置 6x5 芯片卡无法取出，SIM 卡以芯片的方式焊接在主机板卡。
- 天线采用标准 SMA 外螺内孔座，通过天线接口螺丝连接。
- 尽量远离大功率干扰设备，以免信号被干扰，无法上传。
- 安装尽量靠近窗户等信号较好地方。

3.1.2 接口端子及参数说明

- 1,2 端子是电源 9-36V 输入。
- 3,4,5,6 为 2 路 4-20mA 输入，三线制传感器电源地接 3 和 6，信号接 4 或者 5。两线制传感器正接 3，负接 4 或者 5,6 悬空。
- 7,8 是 RS485，可以接 modbus 从设备连接工业屏或者其他传感器。
- 9,10, 11,12 是 3 路开关状态输入，3 路共用了 GND。IN 和 GND 短路即识别为报警。
- 13,14 第 1 路继电器常开，15,16 第 2 路继电器常开，17 GND 做有源输出接地。
- IMEI 号为设备接入电信时，建设备需要的编号。
- DEVID 是 eNET 平台专用。

3.2 设备硬件配置

网关配置详见《CYG-101C NB 物联网关配置说明》。

3.3 工作过程说明

上电会自动入网，新卡会入网时间长一些（最长搜网 5 分钟），之后按照设定的心跳周期上报数据，如果有报警就按照设定的报警类型（实时报警或延时报警）上报一次数据，随后按照报警频次间隔报警。

3.4 通信协议

网关与电信天翼平台直接对接，详见《CYG-101C NB 物联网关通讯协议》

4 设备维护说明

- 使用前请确认供电电压符合 9-36V 之间，如果有 4-20mA 设备需要考虑 4-20mA 的设备供电。
- 尽量远离大功率干扰设备，以免信号被干扰，无法上传。

- 安装尽量靠近窗户等信号较好地方。
- 检查 NB 的 SIM 卡已插入，是否插好，可重新插入重试。
- 信号强度差会导致上传失败，下发命令需要更好的信号质量至少在 10 以上，请尽量选择靠窗户或靠近开阔地带，第一次插入新卡上电最长等待 5 分钟来完成入网搜索。

5 售后联系

邮箱: support@chenyi-iot.com

网址: <https://www.chenyi-iot.com/> 扫描二维码直接访问

