



一、概述

6000ZGCAN 中继扩展接口（以下简称 CAN 扩展接口）用于 CAN 总线的扩展。

在消防报警系统中，CAN 总线作为一种成熟的总线，目前大量应用于消防报警系统的网络连接。但是 CAN 总线对线路的拓扑结构要求高，只能用手拉手方式，并且线路的传输距离与传输速率相互制约，不能远距离高波特率传输。CAN 扩展接口有 3 个电气隔离的 CAN 总线接口，功能强大，不但可以解决 CAN 总线的问题，还可以扩展总线系统。首先，各路 CAN 总线通过电气隔离，去除了它们之间的电气耦合，使系统可以采用各种形式的拓扑结构，如星形或树形。其次，联网主机可以通过 CAN 扩展接口做 1 拖 2 扩展，增加系统带载能力。此外，CAN 扩展接口也可以直接用作总线中继，实现高速远距离传输信号。CAN 扩展接口 DC24V 供电，结构为金属外壳。

二、特点

- 1、监控器联网可使用各种拓扑结构，方便工程布线。
- 2、增强 CAN 通讯总线的驱动能力，增加通信距离。
- 3、提升 CAN 主网的速率及降低子网的数据流量。

三、技术参数

- 1、工作电压：DC20V-28V，无极性。
- 2、工作电流： $\leq 500\text{mA}$ 。
- 3、总线扩展距离： $\leq 1000\text{m}$ 。
- 4、通信波特率：10kps，可通过内部插针配置为 5kps。
- 5、总线协议：CAN-BUS 2.0B 协议。
- 6、使用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露。
- 7、壳体材料和颜色：金属，银色。

四、外观结构

- 1、外观结构如图 1 所示，单位：mm。

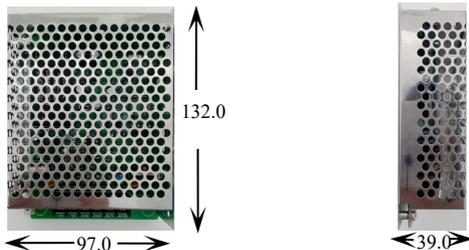


图 1 外观结构及安装尺寸

尺寸（长×宽×高）：132mm×97mm×39mm。

- 2、对外接线端子

D1、D2：电源 24V 输入端子，无极性。

CLIN、CHIN：CAN 总线端子，分别接 CAN 的低、高电平。

CANL1、CANH1：CAN 总线端子，分别接 CAN 的低、高电平。

CANL2、CANH2：CAN 总线端子，分别接 CAN 的低、高电平。

五、安装与布线

警告：安装设备之前，请切断回路的电源。

- 1、安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。
- 2、CAN 扩展接口安装如图 1 所示。CAN 扩展接口用于联网主机 1 拖 2 扩展时，应安装在联网主机内；CAN 扩展接口作为中继使用时，应安装于距离控制器 CAN 总线输出端线长 1000m 以内；采用螺钉固定，室内安装。
- 3、布线要求：总线宜使用 NH-RVS-2×1.0mm² 线。

六、使用操作

- 1、CAN 扩展接口使用时需满足本说明书中所限定的技术参数。
- 2、CAN 扩展接口用作联网主机 1 拖 2 使用时，线路连接如图 2 所示。
- 3、CAN 扩展接口用作中继使用时，线路连接如图 3 所示。

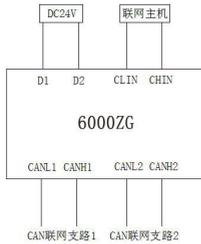


图 2 CAN 扩展接口 1 拖 2

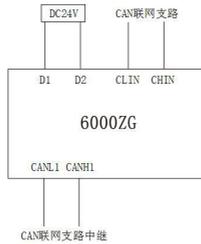


图 3 CAN 扩展接口中继



图 4 终端电阻的设置

- 4、终端电阻的设置，如图 4 所示。插针 S1 对应 CANL1、CANH1 总线，S1 插针短路表示有 120 欧姆终端电阻。插针 S2 对应 CANL2、CANH2 总线，S2 插针短路表示有 120 欧姆终端电阻。

七、搬运与储存

设备运输、搬运、储存均须在包装状态下进行，装卸过程要轻拿轻放，防止碰撞损坏。储存环境应保持通风、干燥，切忌露天存放。

八、注意事项

- 1、值班人员应熟练掌握设备的操作程序，不得误操作。
- 2、本产品使用中必须严格执行值班和交接班制度，并做好运行记录。

认证委托人：海湾安全技术有限公司

生产者/生产企业：秦皇岛锐安科技有限公司

客户服务热线：400 612 0119

生产地址：河北省秦皇岛市经济技术开发区永定河道 2-3 号（16 号标准厂房）南侧三层、四层西

网址：www.gst.com.cn mall.gst.com.cn