

胶带输送机保护装置

地址码中继器使用说明书



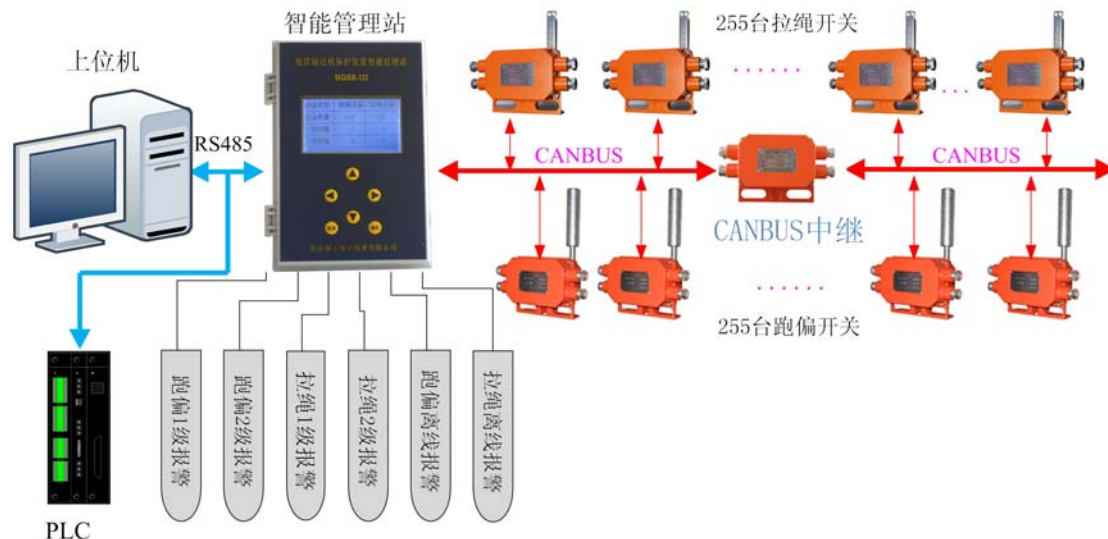
[沈阳和工电子技术有限公司](http://www.hg.com.cn)

一、概述

选用优质铝合金精密压铸成型的壳体，具有强度高，重量轻，密封性好，使用寿命长等特点。

应用于地址码检测设备数据中的信息中继传输，CANBUS 中继器用来放大整形 CANBUS 上的信息数据。

二、工作原理

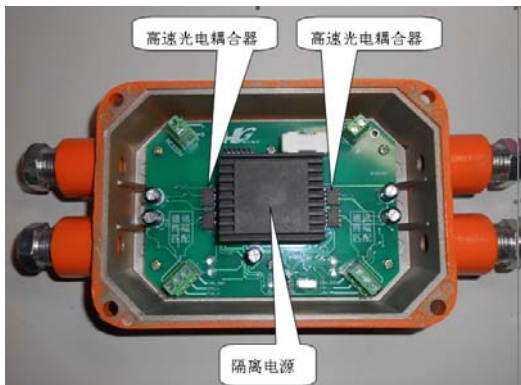


设备连接总线拓展图

当 CANBUS 总线长度因为距离远、接入的设备的总量大或者因为信息容易被干扰时，可以加入 C A N B U S 中继器设备，来进行对总线上的 CANBUS 数据放大整形，用来中继信息传输，增大传输距离。

三、功能与特点：

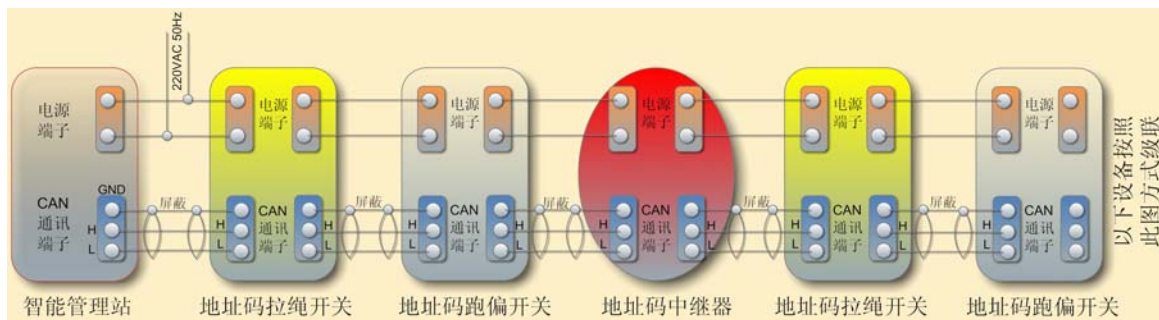
- ☆快速响应能力强，10mS 内完成 CANBUS 总线上的数据中继转发。
- ☆具备断点续传功能，数据中继传输可靠，。
- ☆增大传输距离，中继后 CANBUS 信息传输距离可增加 10KM。
- ☆中继器的总线两端采用高速光电耦合器隔离，电器隔离后设备运行稳定可靠。



减少设备维护费用



四、安装接线方法



1、按照图纸接线

检查与现场 CAN 总线的设备的通讯线的连接极性是否正确；
检查电源线的接入是否牢固可靠；



2 示灯状态信息描述



CAN通讯指示灯 运行灯 CAN通讯指示灯

A、通讯指示灯

CAN 通讯指示灯-----当 CAN 通讯时接收和发送的指示灯闪烁。用来指示通讯的状态。

B、运行灯

快速闪烁：按照 10Hz 频率闪烁，表示正在初始化；
慢速闪烁：按照 1Hz 频率闪烁，表示已经正常运行；

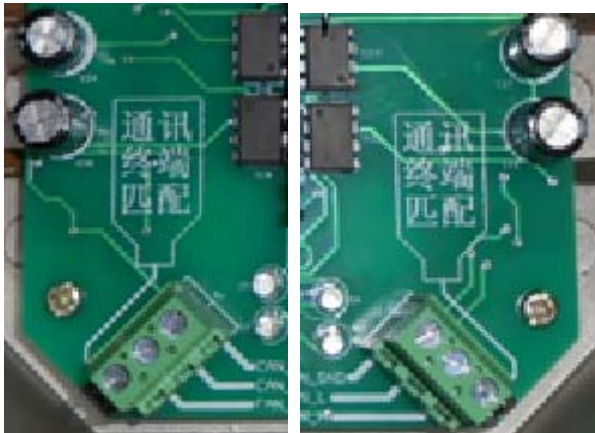
3、特殊事项说明

A、终端设备的通讯阻抗匹配事项。

在通讯电缆的终端设备要将通讯电缆的两端分别接入 120 欧姆的终端匹配电阻，提高通讯的信噪比。在中继器中，两端的 CANBUS 无电器直接连接，并且是 CAN 总线

的两端，因此这两端都应接入终端匹配电阻，提高通讯能力，设备默认状态都已经接入终端匹配电阻（短路块已经插入）。

具体的位置见图：



五、选型手册

选型手册：HGZJ-1-CAN（中继、220VAC、CAN 通讯中继器）。

六、工作参数：

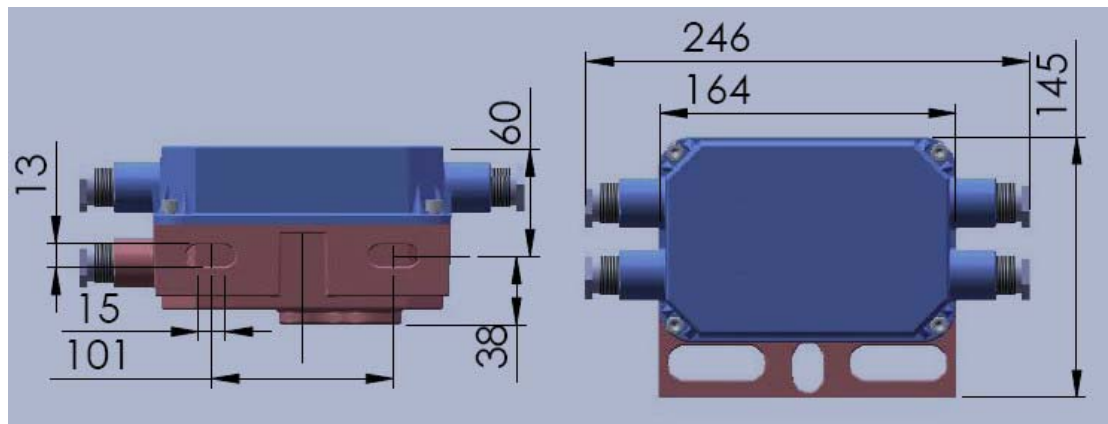
防护等级：IP67

供电电压：220VAC 50Hz

功耗：<1.5W

工作温度：-40℃--+85℃

七、尺寸图



八、CAN 通讯电缆的选型技术参数

选用 CAN 总线通讯电缆（1 线对双重屏蔽#9841 型）请参见以下表。

参数	标志	单位	最小值	标称值	最大值	条件
阻抗	Z	Ω	108	120	132	单线之间
与长度有关的电阻	r	m Ω /m		70		
规定线延迟		nS/m	0	5	位时间+接收、发送延迟	

CAN 通讯电缆推荐型号：STP-120 Ω one pair 20 AWG

九、技术参数

地址编码：1-255

触点容量：250V AC 5A

动作力：5KG

触点方式：一组开关输出，每组具备常开和常闭独立触点。

复位方式：手动、自动。

防护等级：IP65

供电电压：220VAC 50Hz

功耗：1.5W

工作温度：-40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C

十、联系和服务方式

沈阳和工电子技术有限公司

电话：024-24152949

网站：[HTTP://WWW.syhg-inc.com](http://WWW.syhg-inc.com)

邮箱：syhg_inc@163.com