

## 工业级 隔离型 CAN 总线集线器, 100Mbps 高速隔离

- ✓ 4 端口 CAN 总线集线器, 支持 CAN2.0A/B 标准;
- ✓ 节省空间的薄型 22.5mm 设备, 支持标准 35mm DIN 导轨安装;
- ✓ 隔离电压高达 1.5KV, 前级、后级、电源三端隔离;
- ✓ 5K - 1Mbps 波特率自适应, 透明协议, 内置总线仲裁逻辑;
- ✓ 所有信号端口具备高质量的浪涌保护;
- ✓ 9-28VDC 宽电压供电;
- ✓ 总线失效隔离功能;
- ✓ 每端口 110 节点负载能力;
- ✓ 模块化设计, 可拆卸接线端子, 可组合使用;



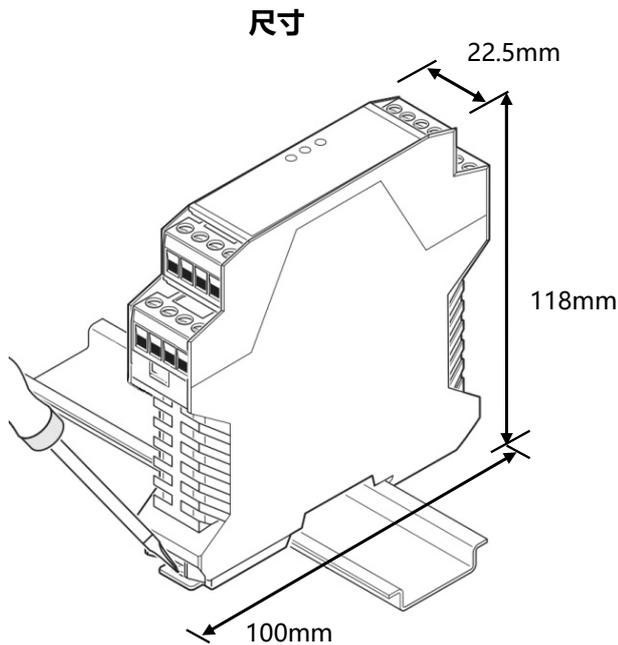
## 简介

CAN-22 隔离集线器是一款高性价比工业级产品, 可用于工业自动控制设备、安全防范系统、智能仪器仪表等场合。该集线器提供 1.5KV 电气隔离, 引入失效隔离机制, 实时检测总线状态并自动隔离故障总线, 保障其它端口正常工作, 为工程技术人员安装维护提供极大的便利。产品采用模块化设计, 可组合使用, 标准 35mm DIN 导轨安装, 端子可拆卸, 体积小, 重量轻, 可为现场安装节省大量的空间和时间。

## 特性

项目		最小	典型	最大	
电源	输入电压	9	24	28	Vdc
	负载电流 (@24Vdc)		35	50	mA
温度特性	工作温度	-25		70	°C
	储存温度	-25		85	°C
湿度				95 (无凝露)	%
CAN 总线接口保护	浪涌保护 (TVS) 保护电压 过流保护		600 W/线 30 V 200 mA		
回环时间(loopback)			155		ns
显性超时时间(T <sub>pro</sub> )		15	25	45	ms
比特率(baud rate)		5Kbps		1Mbps	
规格		22.5*118*110 mm			
安装方式		35mm DIN 导轨			

## 规格



## 端子标识



## 端子定义

功能	端子号	名称	描述
Port 1 CAN1	1	C1H	CAN1H, 正极
	2	C1L	CAN1L, 负极
电源	3	V-	电源地
	4	V+	电源正
Port 2 CAN2	5	C2H	CAN2H, 正极
	6	C2L	CAN2L, 负极
Port 3 CAN3	9	C3H	CAN3H, 正极
	10	C3L	CAN3L, 负极
Port 4 CAN4	13	C4H	CAN4H, 正极
	14	C4L	CAN4L, 负极

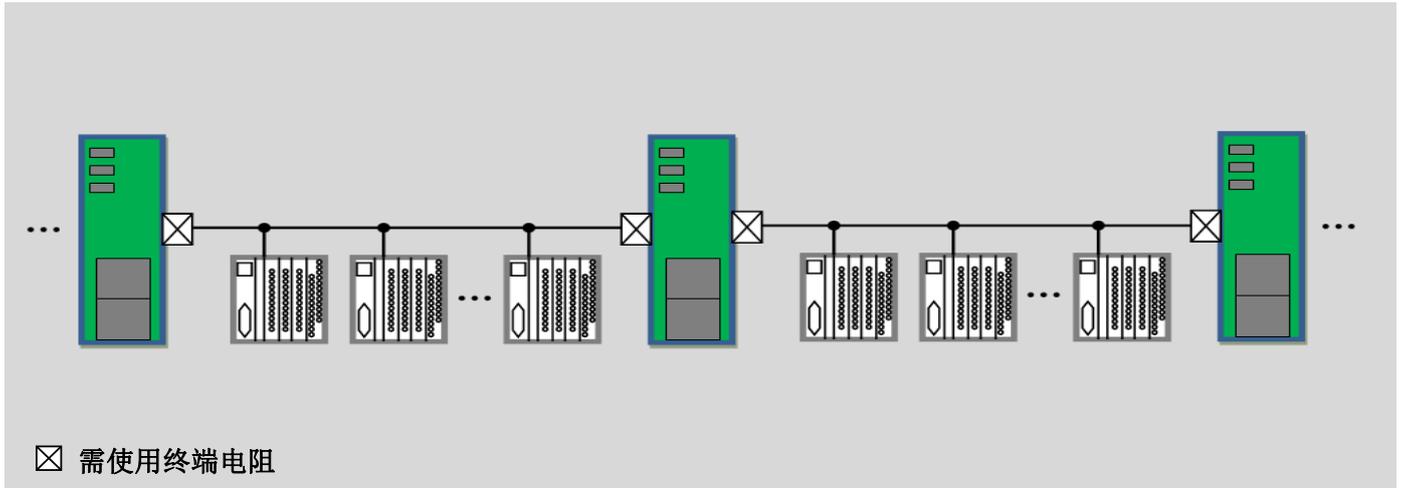
## 指示灯

符号	功能	状态	描述
Power	电源指示	常亮	电源正常
		灭	无电源
D1	数据/故障指示	绿灯闪烁	Port1、2 数据接收/ACK 指示
D2	数据/故障指示	绿灯闪烁	Port3、4 数据接收/ACK 指示

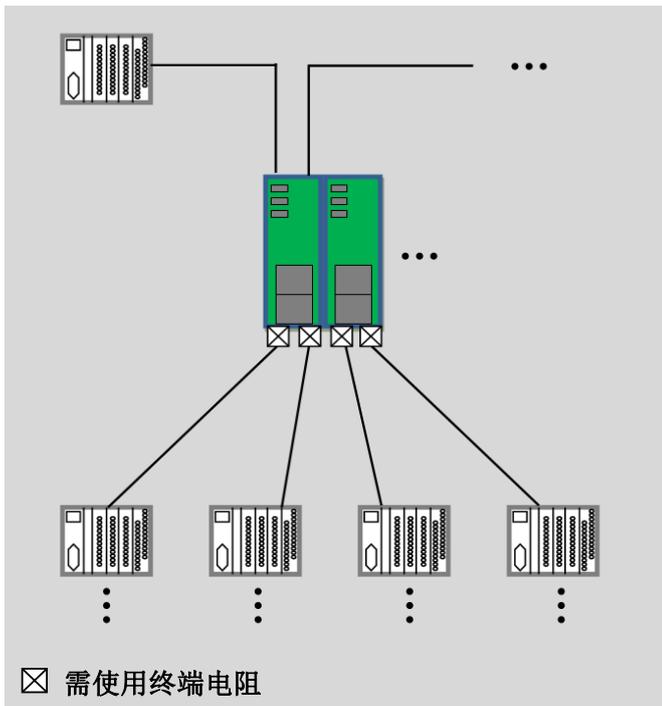
## 失效隔离功能

CAN-22 提供失效隔离功能，任意通道总线数据持续为“显性”状态时，该路将触发显性超时（DTO）功能，并主动隔离，以确保其余正常总线节点保持正常通信，直到该失效通道恢复正常（总线恢复“隐性”状态）。

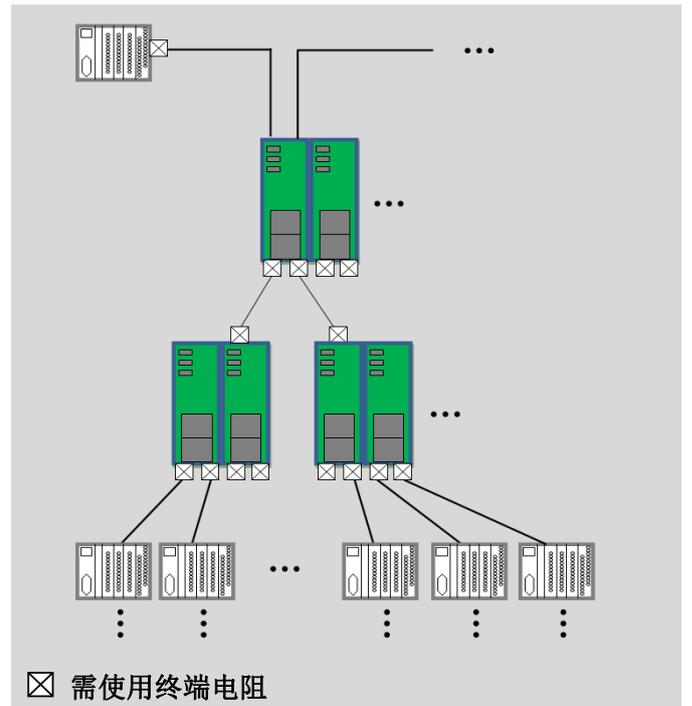
线性结构



星形结构



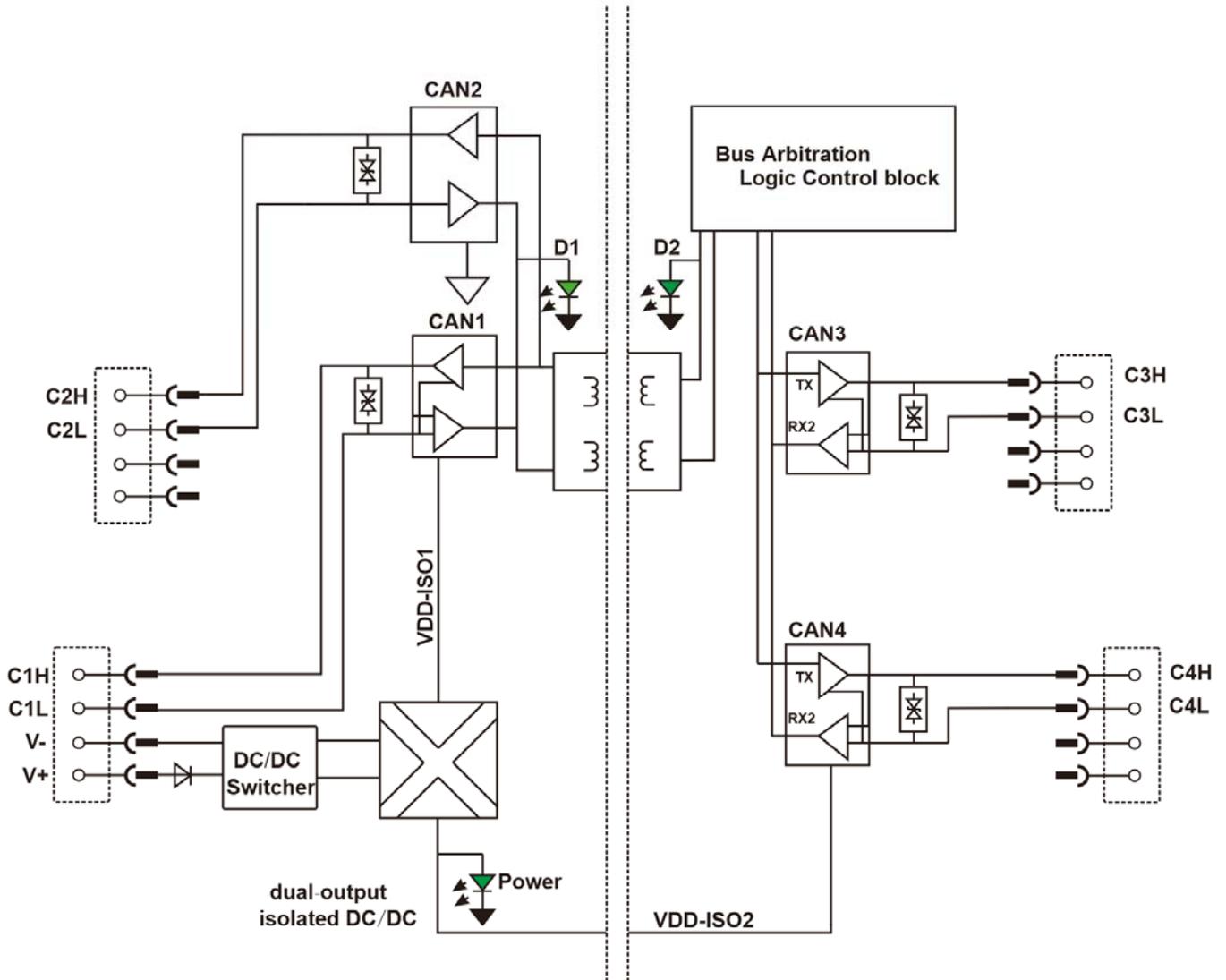
树型结构



CAN 总线终端电阻的使用

1. 未使用的通道请并接终端电阻；
2. 任一端口总线的始末端，须使用终端电阻终结。

## 结构框图



### 包装清单

- 集线器 1 PCS
- 4P 接线端子 4 PCS
- 120 欧终端电阻 4 PCS