



康耐德
KonNaD

C2000 S109

RS-485/RS-422

光隔离数据中继器

使用说明

目录

第 1 章 概述.....	- 2 -
第 2 章 性能参数.....	- 3 -
第 3 章 接口信号.....	- 4 -
第 4 章 连接应用.....	- 5 -
4.1 RS-422/四线全双工中继.....	- 5 -
4.2 RS-485/两线半双工中继.....	- 5 -
4.3 四线 RS-422 转两线 RS-485 中继.....	- 5 -
第 5 章 外观图.....	- 6 -
第 6 章 电源及浪涌接地保护.....	- 7 -
6.1 外接电源.....	- 7 -
6.2 浪涌接地保护.....	- 7 -
第 7 章 产品保修卡.....	- 8 -

第 1 章 概述

C2000 S109 中继器是光电隔离的 RS-485/422 的数据中继通信产品，可以延长 RS-485/422 总线网络的通信距离，增强 RS-485/422 总线网络设备数目。

C2000 S109 中继器内部电路能够自动感知数据流方向，并且自动的切换使能控制，可以方便的组成一个 RS-485/422 网络而不需任何握手信号，这种 RS-485/422 网络是完全透明的，不需要对以前的网络作任何软件的修改。

C2000 S109 内置光电隔离器及 DC/DC 直流转换器，能够提供 1500V 的隔离电压，快速瞬态电压抑制器（TVS）可以有效的抑制闪电和 ESD，提供每线 600W 的雷击浪涌保护功率，可以有效的防止雷击和共地干扰。

特点：

- 自动流向控制；
- 保护等级：RS-485/422 接口每线 600W 的雷击浪涌保护功率；
- 光电隔离；
- 隔离度：隔离电压 3500VRMS 500VDC 连续；
- 接口兼容 EIA/TIA 的 RS-485、RS422 标准。

第 2 章 性能参数

基本信息	RS-458/422 端	连接器：接线端子 信号：T+（458+）、T-（485-）、 GND、R+、R-（自动识别）
	RS-458 数据流向控制	自动
	波特率	300bps~115200bps
	静电防护	15KV ESD
	防雷	600W
	传输距离	0~1.2 公里
环境	操作温度	-25℃~85℃
	存储温度	-60℃~125℃
	工作湿度	5~95%RH，不凝露
机械机构	尺寸（长×宽×高）	90×65×25.5mm
电源需求	电压	9~24VDC
	电流	100mA@12VDC
其他	保修	5 年质保

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

联系电话：0755-88865168 传真：0755-88868198

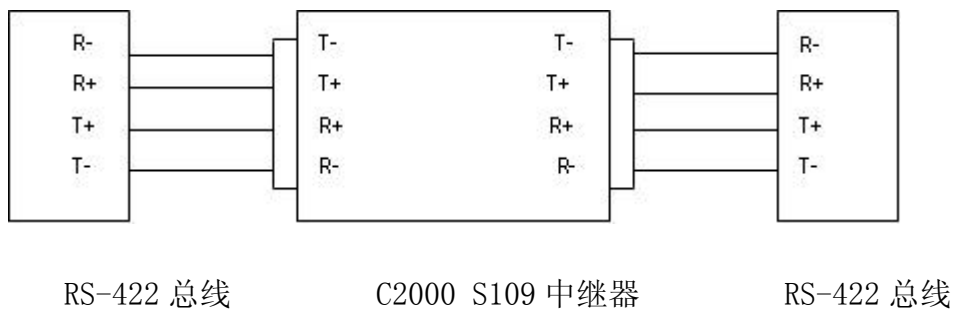
第 3 章 接口信号

RS485/422 接口:

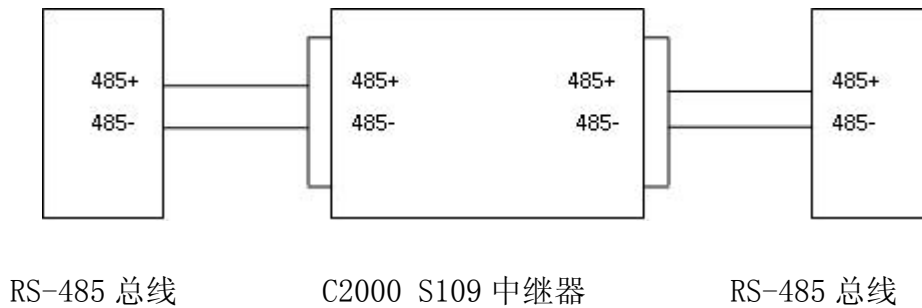
引脚	485	422
1	485-	T-
2	485+	T+
3	未使用	R+
4	未使用	R-
5	GND	GND
6	未使用	未使用
7	未使用	未使用
8	未使用	未使用

第 4 章 连接应用

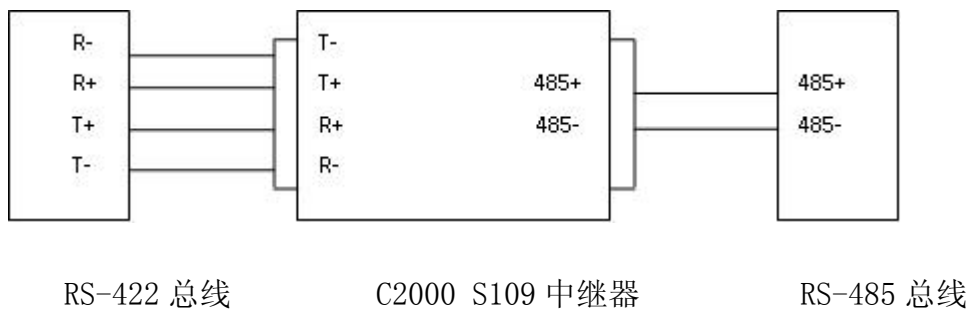
4.1 RS-422/四线全双工中继



4.2 RS-485/两线半双工中继



4.3 四线 RS-422 转两线 RS-485 中继



公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

联系电话：0755-88865168 传真：0755-88868198

第 5 章 外观图



公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

联系电话：0755-88865168 传真：0755-88868198

第 6 章 电源及浪涌接地保护

6.1 外接电源

C2000 S109 中继器，可以采用产品已配的 9V 电源适配器供电也可以从其它直流电源或设备供电，供电电压 9V 到 24V。

6.2 浪涌接地保护

普通的接口转换器没有配备大能量的保护装置，由于线路感应在接口数据线上的瞬态高压，试图从设备的最小电阻路径释放能量到地线，因此容易造成接口器件的损坏，光电隔离接口转换器能够提供每线 600W 的雷击保护功率，快速的瞬态电压抑制器 (TVS) 可以有效地抑制闪电 (Lighting) 和 ESD。

第 7 章 产品保修卡

尊敬的用户：

感谢您购买和使用本公司的产品！

您所购买的产品在正常使用产品的情况下，凡是由原材料或生产过程中造成的质量问题，自购买之日期提供免费换新与保修服务（具体参见产品保修、换新表格）。凡是由于用户不按本产品说明书要求，自行安装、拆卸或不正确使用而造成的损坏本公司提供维修，但收取适当维修费。

保修条例：

1. 自购买产品之日起，在正常使用的情况下（由公司授权技术人员判定），对发生故障的产品进行免费维修或换新(具体时间参考保修、换新表格)。
2. 在保修期内曾经由我公司以外的维修人员修理或更改过的产品、或安装不当、输入电压不正确、使用不当、意外事件或自然灾害等原因引起的故障的产品不属于换新、保修范围。
3. 在接受保修服务前，需要客户出示保修卡或购买发票来证明产品购买日期。无法确认日期的将不予保修。
4. 经我公司换新或维修后的产品有 90 天保修期。
5. 所有换新、保修或维修的产品，用户承担运费和运送时的风险。
6. 超过保修期或不符合保修条件的产品，本公司提供收费维修。
7. 和本保修条款发生冲突的其他口头承诺等，参照本保修条款执行。
8. 我公司在产品制造、销售及使用上所担负的责任，均不应超过产品的原始成本。
本公司不承担任何连带责任。
9. 本条款的解释权归本公司所拥有。

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

联系电话：0755-88865168 传真：0755-88868198

保修、换新表格

	带外壳产品	不带外壳产品	电源
换新	3 个月内换新	1 个月内换新	
保修	5 年内保修	1 年内保修	一年内保修

公司地址：深圳市福田区彩田路中银大厦 A 座 16 层

联系电话：0755-88865168 传真：0755-88868198