

CBT-1024 使用说明

工业级有源隔离 RS485 中继器、集线器

(2019 年 6 月修订版)

第一章 产品功能

第一节、功能概述

CBT-1024 是一款工业隔离 RS485 集线器、隔离器、中继器,具备 1 个 485 主接口, 8 个 485 从接口,主机接口和从机接口间具备光电隔离功能。通过本产品,可实现对 485 总线分支、中继延长距离、隔离保护,即插即用,传输速率支持 300bps-6Mbps,可以应用于主控机之间、主控机与外接设备之间,构成点到点,点到多点的远程多机通讯网络,构建稳定可靠的工业现场总线通信系统。

第二节、技术参数

接口特性	兼容 EIA/TIA 485 标准
工作电压	9-30VDC, 电源接口有极性保护
工作方式	RS485 为异步半双工通讯
传输速率	波特率自适应
保护等级	RS485 口每线 600W 雷击浪涌保护
隔离度	光电隔离, 隔离电压 2500Vrms 500DC 连续
功率消耗	<1000mW
产品接口	RS485 接口为插拔端子方便接线
产品特点	自动发送接收数据
传输速率	300bps-6Mbps, 波特率自适应
传输距离	1200 米
产品适用	适用于所有标准接口转换的场合, 适用于任何通讯软件, 即插即用
重量	不含包装约 0.3Kg
使用环境	-40℃~85℃, 相对湿度<95%
安装方式	35mmU 型导轨安装

第二章 产品使用方法

第一节、设备端子接线说明

端引脚说明：

端子编号	端子名称	文字说明
1	A5+	RS-485 数据正端 5
2	B5-	RS-485 数据负端 5
3	A6+	RS-485 数据正端 6
4	B6-	RS-485 数据负端 6
5	A7+	RS-485 数据正端 7
6	B7-	RS-485 数据负端 7
7	A+	主 RS-485 数据正端
8	B-	主 RS-485 数据负端
9	+VS	工作电源正极 (9-30VDC)
10	GND	工作电源负极
11	A0+	RS-485 数据正端 0
12	B0-	RS-485 数据负端 0
13	A1+	RS-485 数据正端 1
14	B1-	RS-485 数据负端 1
15	A2+	RS-485 数据正端 2
16	B2-	RS-485 数据负端 2
17	A3+	RS-485 数据正端 3
18	B3-	RS-485 数据负端 3
19	A4+	RS-485 数据正端 4
20	B4-	RS-485 数据负端 4

接线示意图：



多组 485 通信口无优先级，无物理性的区别，编号是为了标记逻辑上的组别，如未使用的通讯口直接悬空即可。

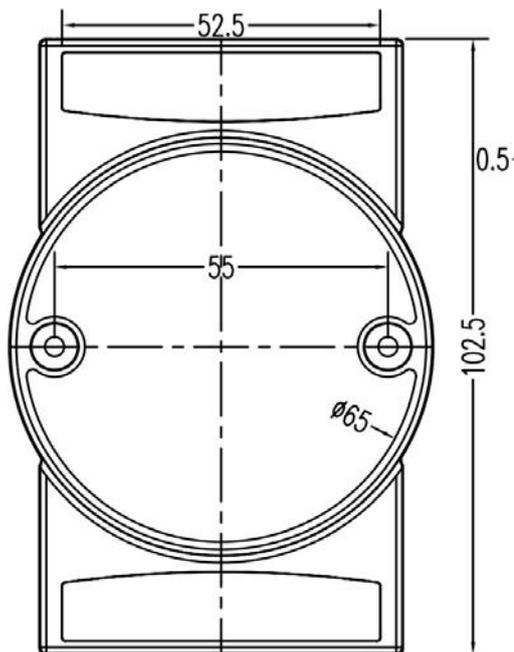
第二节、设备状态指示说明

- 1、当设备上电后指示灯 1 为红色，如果不亮则表明电源故障或接触不良；
- 2、当有数据通信时指示灯 2 为红绿双色交替闪亮，如果只有闪一种颜色说说明模块只有单方向数据交换。

第三章 产品尺寸、安装及售后说明

第一节、产品尺寸及安装说明

(1) 产品外形尺寸：102.5*52.5*26mm（不含导轨卡槽及接插件），35mm U形导轨安装。



正视图



安装图

第二节、售后服务

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和CBT-1024，同时还有产品质保卡。产品质保卡请用户务必妥善保存，当该产品出现问题需要维修时，请用户将产品质保卡同产品一起，寄回本公司，以便我们能尽快的帮助您解决问题。自出厂之日起，两年内凡用户遵守运输、贮存和使用规则，而质量低于产品标准者公司免费维修。若您在使用时，遇到与该产品相关的技术问题，本公司将提供免费技术指导，您可以拨打电话029-88815970，或登录网站<http://www.xazeal.com>与网站客服进行咨询。

在使用CBT-1024时，用户不要擅自打开产品外壳或对产品电路板上的器件自行替换拆卸。若因您的违规使用导致产品不能正常使用，即使是在保修期内，一经查实，恕不免费维修。