

CBT-1024-12 使用说明

工业级有源隔离 RS485 中继器、集线器

(2025 年 3 月修订版)

目录

一、产品功能概述.....	1
二、产品基本参数.....	1
三、产品使用方法.....	2
1、设备端子接线说明.....	2
2、设备状态指示说明.....	3
四、产品硬件配置.....	4
1、产品外形尺寸.....	4
2、产品安装方式.....	4
五、售后服务.....	5

一、产品功能概述

由于信息社会的发展，在很大程度上取决于信息与信号处理技术的先进性。数字信号处理技术的出现改变了信息与信号处理技术的整个面貌。我公司推出的 CBT-1024-12 以其稳定的性能、极高的性价比和简便的使用，获得广大客户的一致好评，是一款真正具有竞争力的产品，也是您理想的选择。

CBT-1024-12 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，12 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，物理接口，即插即用，适用于所有基于 RS485 总线的通信协议，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。

二、产品基本参数

技术参数	描述
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
外形尺寸	145*90*41mm
重量	不含包装约 0.3Kg
使用环境	温度-40℃~85℃
	相对湿度<95%
安装方式	35mmU 型导轨安装

三、产品使用方法

1、设备端子接线说明

端子说明：

端子编号	端子名称	文字说明
1	GND	工作电源负极
2	+VS	工作电源正极 (9-30VDC)
3	B-	主 RS-485 数据负端
4	A+	主 RS-485 数据正端
5	NC	未使用
6	NC	未使用
7	NC	未使用
8	NC	未使用
9	NC	未使用
10	NC	未使用
11	NC	未使用
12	NC	未使用
13	B11-	RS-485 数据负端 11
14	A11+	RS-485 数据正端 11
15	B10-	RS-485 数据负端 10
16	A10+	RS-485 数据正端 10
17	B9-	RS-485 数据负端 9
18	A9+	RS-485 数据正端 9
19	B8-	RS-485 数据负端 8
20	A8+	RS-485 数据正端 8
21	B7-	RS-485 数据负端 7
22	A7+	RS-485 数据正端 7
23	B6-	RS-485 数据负端 6
24	A6+	RS-485 数据正端 6
25	B5-	RS-485 数据负端 5
26	A5+	RS-485 数据正端 5
27	B4-	RS-485 数据负端 4
28	A4+	RS-485 数据正端 4
29	B3-	RS-485 数据负端 3
30	A3+	RS-485 数据正端 3
31	B2-	RS-485 数据负端 2
32	A2+	RS-485 数据正端 2

33	B1-	RS-485 数据负端 1
34	A1+	RS-485 数据正端 1
35	B0-	RS-485 数据负端 0
36	A0+	RS-485 数据正端 0

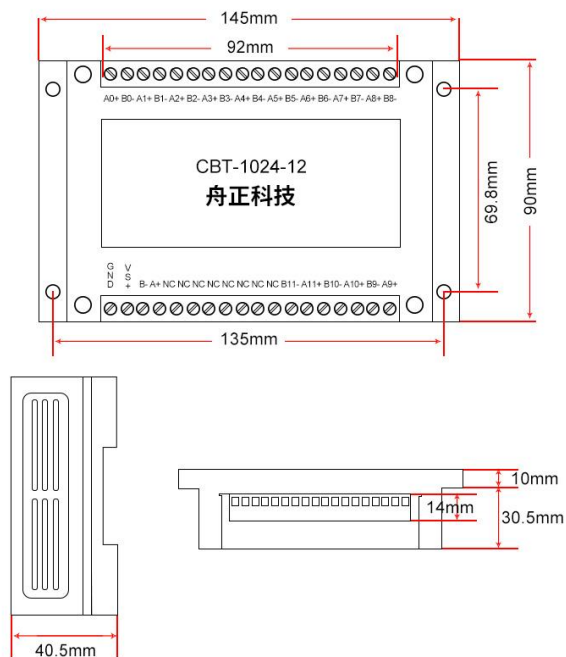
主 RS485 口接 RS485 主机，多组从 485 通信口无优先级、无物理性的区别，编号是为了标记逻辑上的组别，如未使用的通讯口直接悬空即可。

2、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供电线接触不良；
- (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明模块只有单方向数据交换。

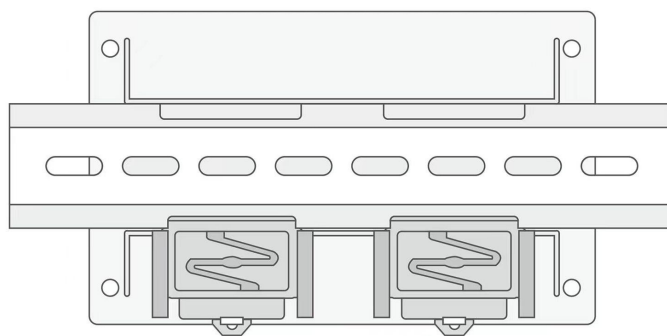
四、产品硬件配置

1、产品外形尺寸：145*90*41mm



正、侧视图

2、产品安装方式：35mm U形导轨安装



安装示意图

五、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-1024-12，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。

您在使用CBT-1024-12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。请正确使用本产品，防止浸水、火烧等，若发生故障不要擅自维修，以免失去保修权益。