

光纤串口服务器

FB-EW600 用户手册



FB-EW600

上海丰宝电子信息科技有限公司

www.linposh.com.cn

版本信息说明

版本型号说明		
版本	修改时间	修改内容
Rev.1	2020 年 09 月 12 日	创建原始文档

◆ 所有权信息

未经版权所有者同意，不得将本文档的全部或者部分以纸面或者电子文档的形式重新发布。

本文档只用于辅助读者使用产品，上海丰宝电子信息科技有限公司不对使用该文档中的信息而引起的损失或者错误负责。本文档描述的产品和文本正在不断地开发和完善中。上海丰宝电子信息科技有限公司有权利在未通知用户的情况下修改本文档。

目录

目录.....	3
1 产品概述.....	4
1.1 概述.....	4
1.2 产品参数.....	4
1.3 主要应用领域.....	5
2 硬件介绍.....	5
2.1 接口定义.....	6
2.2 RS485 接口说明.....	7
2.3 机械尺寸.....	8
3 功能描述.....	8
4 售后服务及技术支持.....	9

1 产品概述

1.1 概述

FB-EW600 串口服务器提供了一种串口转光纤的传输数据服务。硬件接口满足国标要求，**可抗各种电磁和变频干扰**，ESD 方面支持空气放电 $\pm 20KV$ ，接触放电 $\pm 8KV$ 。

FB-EW600 多功能串口服务器采用高集成的硬件，已为工业应用、智慧电网、个人健康医疗类应用作了优化，仅仅增加一个 FB-EW600 产品能够满足设备数据监控以及传输的需求。

FB-EW600 串口服务器尺寸 100.5mm x 76mm x 27mm。

1.2 产品参数

光纤接口			
子型号	发送		接收
FB-EW600 (A 端)	1310nm		1550nm
FB-EW600 (B 端)	1550nm		1310nm
传输距离	20Km	光通讯接口	FC
串口			
端口数	RS485 x 1 RS232 x 1 RS422 x 1		
接口标准	RS485: 5.08mm 接线端子 RS422: 5.08mm 接线端子 RS232:DB9		
数据位	8, 7, 6		
停止位	1, 2		
校验位	None, Even, Odd		
波特率	TTL: 2400 bps~460800 bps		
流控	无流控		

基本参数	
尺寸	100.5mm x 76mm x 27mm
工作温度	-40 ~ 85° C
保存环境	-45 ~ 105° C, 5 ~ 95% RH (无凝水)
输入电压	5~35VDC
工作电流	~200mA
功耗	<700mW

Table1. FB-EW600 产品技术参数

1.3 主要应用领域

FB-EW600 串口服务器把两台串口设备通过光纤连接到连接一起，主要应用于工业远距离数据传输。

2 硬件介绍

FB-EW600 光纤串口服务器是上海丰宝电子信息科技有限公司开发的工业级串口——光纤转换设备。设备可实现一路 RS232/RS485/RS422 数据和光纤之间的透明传输。FB-EW600 的光纤采用单模单纤 FC 接口，使用一根光纤传输可以在远距离传输时节省光纤成本。电源输入可以为插头或者 2 线接线端子，并提供 5~36V 的宽电压输入范围。同时具有 RS232/485/422 的三合一串口服务器。RS232 为 DB9 通用接口，RS485/RS422 为接线端子方式，方便安装

FB-EW600 是串口转光纤设备，本产品符合 EMC Class B 安全等级，可以通过各个国家相关的认证测试。

2.1 接口定义



Image 1. FB-EW60 正面照

功能	名称	描述
----	----	----

光纤串口服务器用户手册

外部接口	FIBER	FC 接口单模双向光纤
	RS485/RS232/RS422	RS485: 5.08mm 接线端子 RS422: 5.08mm 接线端子 RS232:DB9
	DC input	直流 5-36V 输入
LED 指示灯	Power	系统指示灯 亮: 设备正常启动 灭: 设备异常
	TX	串口发送 闪: 数据发送 灭: 无数据发送
	RX	串口接收 闪: 数据发送 灭: 无数据发送

Table2 FB-EW600 接口定义

2.2 RS485 接口说明

RS485 有引出线分别是 A(data+)和 B(data-), 和设备 RS485 连接时 A(+)接 A(+), B(-)接 B(-)。

本产品可以带 32 个终端 RS485 设备, 特殊型号可以带 255 个终端 RS485 设备。最长通信距离 1200 米。RS485 终端电阻为 120 欧姆, 一般在超过 300 米的布线的时候才有必须使用终端电阻。注意布线时, A+和 B-必须是一对较在一起的双绞线, 以减少信号干扰。

2.3 机械尺寸

FB-EW600 串口服务器的尺寸如下定义(单位：mm)。

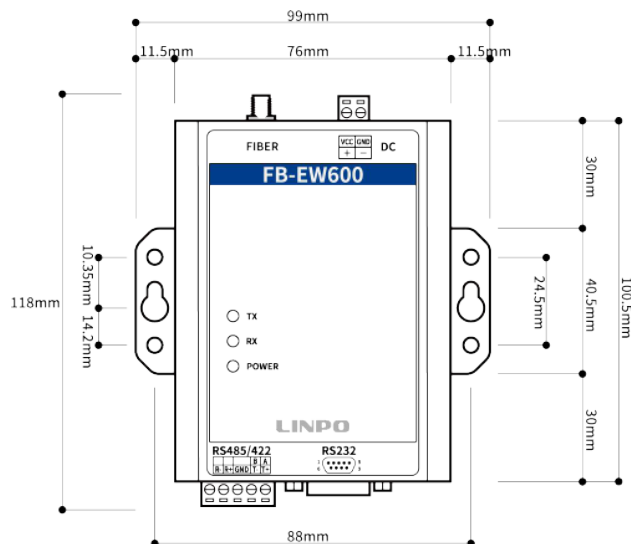


图 1. FB-EW600 机械示意图

3 功能描述

FB-EW600 是串口转光纤的转换设备，适用于远距离的串口设备之间的传输，使用 FB-EW600 设备需要成对使用，A 端口和 B 端口。

设备应用演示示意图：

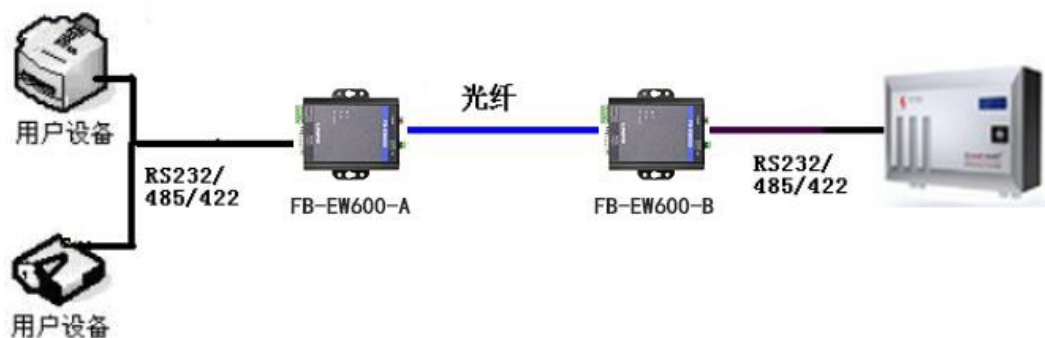


图 2. FB-EW600 使用示意图

4 售后服务及技术支持

产品在使用过程中出现问题，请先和技术人员确定故障，如需返厂维修，请在返修单注明清楚故障现象，并填写公司或个人的联系方式，与产品一并寄回。

上海丰宝电子信息科技有限公司

www.linposh.com.cn

技术支持电话：021-33675566-225

技术支持邮箱：tommeyhe@linposh.com.cn

技术支持手机：18501690038

公司地址：上海市田林路 487 号 20 号楼 1501 室