4 路 RS485 集线器

ZL-CS54 技术规格书 V1.0

深圳市智联物联科技有限公司
Shenzhen Chilink IoT Technology Co.,Ltd.

目录

1. 产品概述 3
2. 产品规格 4
3. 结构尺寸及接口定义 5
4. 文档声明 6

文档更新记录

日期	版本	说明	作者
2026 年 09 月 22 日	V1.0	文档新增	CXY

1. 产品概述

ZL-CS54 是一款高性能工业级隔离式半双工 RS-485 集线器，专为复杂工业环境设计，支持 4 路 RS485 信号同时接入且互不干扰。具备 7-60V 宽电压输入与 110-1500000bps 波特率自适应能力，即插即用。内置防反接、过压过流及静电浪涌多重保护，支持挂耳或导轨安装，确保数据传输稳定可靠。产品广泛应用于各行业的解决方案中，如公路收费系统、电力采集系统、刷卡系统、停车场收费系统等场景。

4 路 RS485 集线器 ZL-CS54

- 7-60V 宽压输入。
- 挂耳或者导轨卡扣式安装。
- 隔离式、半双工 RS-485 集线器。
- 波特率 110-1500000bps 自适应。
- 4 路 RS485 同时接入，信号无干扰。
- 防反接保护、防过压过流保护、防静电浪涌保护。

2. 产品规格

ZL-CS54 规格参数		
接口	前面板接口	1 个 2PIN 端子电源接口（3.81mm 凤凰端子）
		1 个 DC5521 电源接口（ 防反接保护,防过压过流保护,防静电浪涌保护）
		1 个预留保护接地端子
		1 路集线 RS485 接口（防静电浪涌 隔离式）
		4 路分配 RS485 接口（防静电浪涌）
指示灯	LED	1 个 PWR:电源指示灯
		RXD:集线 RS485 接口数据接收指示灯
		TXD:集线 RS485 接口数据发送指示灯
		P1-P4:分配 RS485 接口 1-4 数据指示灯
串口规格	串口标准	兼容且高于 EIA/TTA RS-485 标准
	波特率	110-1500000bps（自适应）
	传输介质	带屏蔽网的双绞线
	工作方式	异步半双工（RS-485）
	通信距离	理论最远通讯距离 1.2Km
环境功耗	工作电压	+7V ∽ +60V DC
	工作功耗	约 14mA@12V DC
	待机功耗	约 12mA@12V DC
	工作温度	-30 ∽ +70°C
	储存温度	-40 ∽ +85°C
	相对湿度	≤95%（无凝结）
硬件规格	外壳材质	钣金冷轧钢外壳
	壳体尺寸	110.4×63.6×23 （长×宽×高（mm））
	重量	约 177g（含导轨卡扣、不含挂耳、电源、端子）

3. 结构尺寸及接口图

整体尺寸：110.4×63.6×23 mm

前面板

后面板

4. 文档声明

本公司保留对此规格书更改的权利，当产品有升级，需对规格书进行对应更新时，恕不另行通知，敬请谅解。