



版本: SPEC_DZT-1503-485-WP_V1.0

日期: 2023-09

DZT-1503-485-WP 通讯转换模块 产品手册

辉红（上海）技术有限公司

目录

一、产品概述.....	2
二、产品特性.....	2
三、使用注意事项.....	3
四、接口说明.....	3
五、接线说明.....	3
六、售后服务.....	4
七、免责声明.....	4

一、产品概述

采用 RS485 接口,支持数据透传。搭载 EV620 控制模块,实现 RS485 总线与 PowerBus 总线的转换。板载完备的浪涌保护,内部通讯采用隔离电路。本规格书描述模块的工作参数和使用注意事项,方便用户将模块集成到产品系统中。



二、产品特性

极限特性

项目	符号	最小	典型	最大	单位
直流电源输入电压	L_I	12	24	40	V
总线输出电压	L_O	11	20.5	38	V
总线输出最大功率电流	L_A	—	—	5	A

通用特性

项目	工作条件	数值
隔离电压	测试时间 1 分钟, 漏电流 $< 1\text{mA}$	2500VDC
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC	1000M Ω (输入-输出)
工作温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
运输和存储温度		$-50^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
工作湿度	无凝结	10% $\sim$ 90%

物理特性

封装	防水外壳, 防护等级 IP68
重量	425g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

三、使用注意事项

- 1、使用前，请仔细阅读本产品手册，若有疑问，请与本公司技术支持联系；
- 2、请不要将产品安装在危险区域使用；
- 3、产品供电采用直流电源，严禁使用 220V 交流电源；
- 4、严禁私自拆装产品，防止设备失效或发生故障；
- 5、不支持热插拔功能；
- 6、无板载保险丝，如需进行过流保护，请在外围电路增加相应的保险丝。保险丝最大保护电流不得操作 5A；
- 7、本产品通讯速率默认 9600bps。
- 8、当输出总线发生短路时，总线关闭输出。短路移除后，总线自动恢复正常。
- 9、模块串口通讯采用数字隔离方式，需接入从机端工作电源。

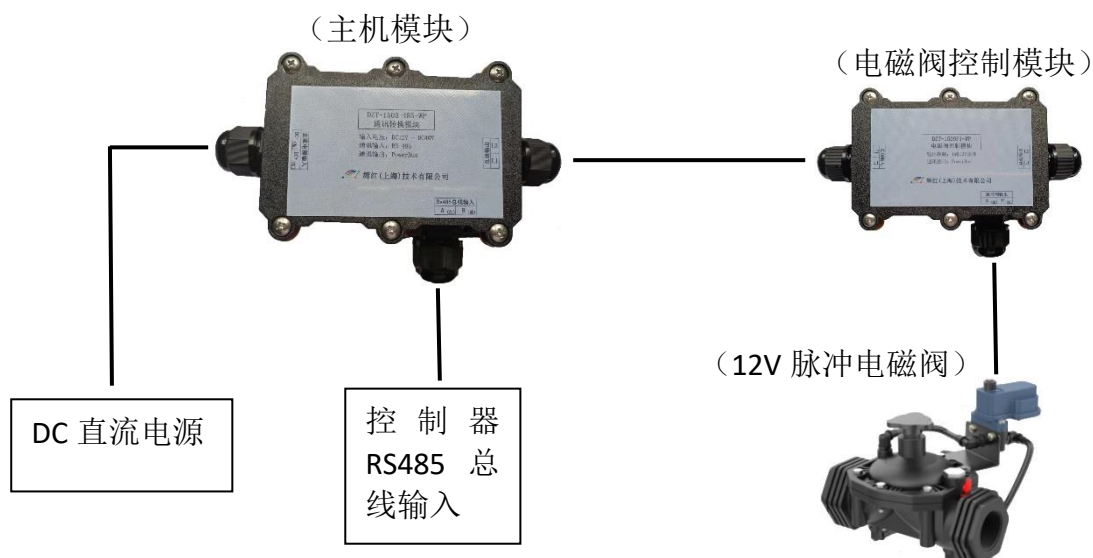
【注意】如测试总线功率负载，可使用从机模块进行带载测试。不得直接将假负载电阻直接跨接在总线上，这将可能使主机模块启动短路保护。

四、接口说明

- 1) 直流电源输入：本机及从机工作电源输入。
- 2) 总线输出：连接从机模块，无极性输出。
- 3) RS485 总线输入：连接控制系统。



五、接线说明



六、售后服务

- 1、产品在出厂前均经过严格检验和质量控制，如出现工作异常或怀疑内部模块故障，请及时同本公司技术支持联系。
- 2、产品质保 1 年，从发货之日起计。质保期间，产品正常使用过程中出现的产品质量问题均由本公司免费维修或更换。
- 3、我公司可提供产品定制，具体需求可直接联系公司技术人员。

七、免责声明

本公司尽量为客户提供最新、准确和深入的文档。但是，本公司对使用它或因使用它可能导致的任何专利侵权或第三方其他权利不承担任何责任。特征数据，可用型号和提供的“典型”参数在不同的应用中可能并且确实有所不同。本文描述的应用 示例仅用于说明目的。

本公司保留进行更改的权利。商标和注册商标是其各自所有者的财产，本文档并不暗示或明示授予其设计或制造任何产品的版权许可。