

NGS8803 数据采集器

技术说明书

NGS8803 数据采集器

1. 装置概述

NGS8803 数据采集器是一种新型变电站自动化信息综合管理单元，适用于各种电压等级，不同规模，不同功能需求的变电站自动化系统和相关的电力通信工程中。

随着计算机技术，通信技术和互联网技术的飞速发展。电力系统通信也在发生重大的变化。传统的集中，低速，专用封闭式的电力通信网向开放，高速，综合的网络化发展。通过局域网互联和互联网，实现高速的电力系统信息资源共享。同时，由于变电站内所有的设备位不同厂家提供，其通信介质，通信规约都有不同，需要对其进行协议转换，同时还要将当地监控主站，当地继电保护子站，远方调度所需的不同数据通过不同的通信方式以其要求的协议分别上送。

为了适应这种需求，我们开发出了 NGS8803 数据采集器，它采用运算能力强大的 32 位工业控制 CPU，以及实时性高，可靠的实时多任务嵌入式操作系统做为系统平台。它具有运行可靠，抗干扰能力强，响应速度快，易于扩展，易于调试，集成了强大而灵活的规约库，兼容国内，国外各大保护厂商及相关的设备主要生产厂商的通信规约，只需根据当地的具体需接入厂家设备，当地的监控主站，远方调度的具体要求在后台设置软件进行设置即可通信。NGS8803 数据采集器拥有 2 个以太网口，7 个 485 口。

NGS8803 数据采集器可以作为变电站内的通信管理服务器，可以用于变电站内智能装置的通信规约转换装置，也可以用于保护管理系统中作为子站，用来接入变电站内的保护装置，完成变电站内保护装置的信息收集和管理工作。NGS8803 数据采集器装置既可以分散在开关柜就地安装，也可以集中组屏安装。

2. 功能说明

2.1 装置现有规约库

本装置可根据用户的需要开发规约并加入规约库，以后只需在后台设置软件配置即可。

接入规约：

南自 103 规约

威胜 1.0 2.0 3.0 规约

威胜部颁规约 (DLT645)

华为直流屏规约

ATX 直流规约

共创五防规约

深圳南瑞串口 103 规约

东方电子直流规约

MODBUS 规约

上海思源消弧线圈规约

南自设备 94 规约

东大金置 DBJ 保护规约

南瑞华宁 94 规约

ABB 电度表规约

南瑞 LFP 规约

许继 WXH 保护规约

北四方串口 103 规约

浩宁达电度表规约

科陆电度表规约

泰坦直流规约

ABBSPA 规约 (for RELxxx 保护)

接出规约:

国标 101, 104

许继 101

部颁 CDT

南自 103

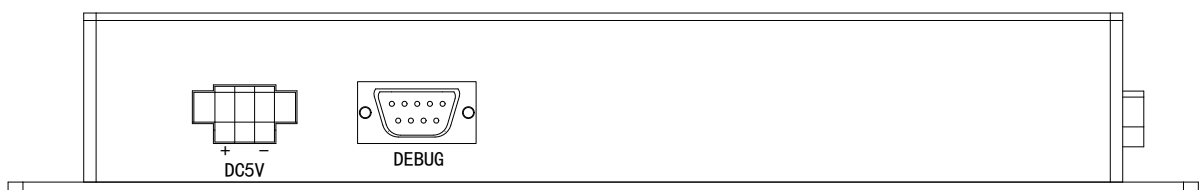
3. 附 录

3.1 NGS8803 装置三视图

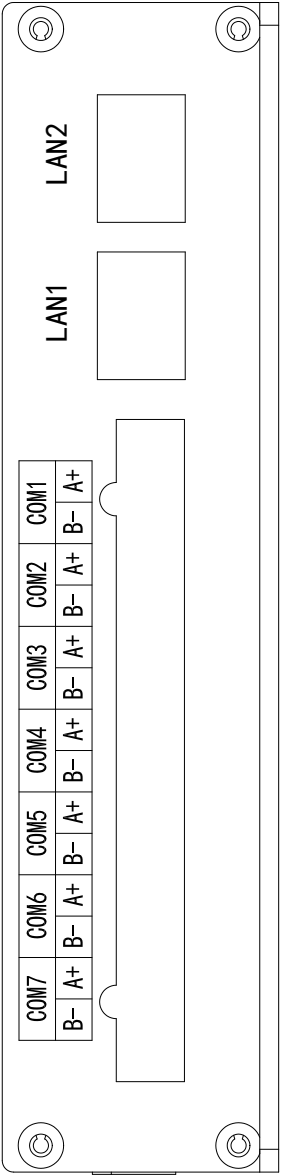
正视图



底部仰视图



右 侧视图



3.2 NGS8803 装置开孔尺寸图

