

PNT801光数据转换装置

PNT801光数据转换装置用于配合RTDS实时数字仿真系统，将该系统的仿真量以标准 IEC61850报文（IEC61850-9-2/LE、IEC60044-8、IEC61850-8-1）格式进行输出，实现电力系统动态仿真。



装置功能特点

- 具有8路光以太网接口，可将RTDS输出的 $\pm 10V$ 模拟量信号转换成符合IEC61850-9-2、IEC61850-9-2LE协议格式的采样值报文
- 具有8个光串行接口，可将RTDS输出的 $\pm 10V$ 模拟量信号转换成符合IEC60044-7/8格式的FT3报文进行输出
- 可同时发送8组采样值、15组GOOSE，可订阅13组GOOSE
- 具有GOOSE订阅、发布功能，可将订阅到的GOOSE信息转换成硬接点开出，也可将硬接点开入转换成GOOSE报文输出
- 具有24路模拟量输入通道，可将24路模拟量值灵活定义到采样值报文的输出通道中
- 实时将模拟量通道数据转换为光数字采样报文输出
- 每组采样值通道可灵活配置
- 具有GPS、IRIG-B、IEEE1588同步对时功能





技术指标

以太网通讯接口

型号	100Base-TX (100Mbit、双绞线、自动交叉)
端口数量	1个
接口类型	RJ45
电缆型号	5类双绞线
状态指示	LED绿(点亮): 有效连接 LED黄(闪烁): 有数据交换

光纤通讯接口: 用于IEC61850-9-2/LE、GOOSE通讯

型号	100Base-FX (100Mbit、光纤、全双工)
光缆型号	62.5/125um (多模光纤, 橘红色)
端口数量	8对
接口类型	LC
波长	1310nm
传输距离	<2km
状态指示	Link指示灯: 装置上电后, 若光纤通信接口初始化正常, Link灯点亮 Rx/Tx指示灯: 当有数据交换时, 指示灯点亮 (Rx为接收, Tx为发送)

FT3接口: 用于IEC60044-7/8的FT3通讯

采用标准	IEC60044-7/8
端口数量	10个(8个输出口, 2个输入口)
接口类型	ST
光缆型号	62.5/125 μm
波长	850nm
传输距离	<2km
状态指示FT3输出	当有数据交换时, 指示灯点亮
状态指示B码接收	当接收到对时信号后, 指示灯点亮

模拟量输入

输入信号	交直流电压信号
通道数	24路
输入电压范围	±10V(峰值)
采样频率	50kHz
采样精度	0.5%rg, 16bit A/D
输入阻抗	10kΩ

开关量输入

数量	8对
开入特性	30V ~ 250V (DC或空接点自动识别)
采样频率	10kHz
时间分辨力	250 μs
最大测量时间	1.50 × 10 ⁵ s
计时误差	± 1ms (0.001s ~ 1s) 5 ± 0.1%(1s ~ 1.50 × 10 ⁵ s)
防抖动时间设置范围 (软件设置)	0ms ~ 25ms
计数功能	<3kHz (脉宽>150 μs)
电气隔离	8对开入电气隔离
门槛阻抗参数(空接点)	5kΩ ~ 13kΩ

开关量输出 (1-4)

类型	空接点不分极性 (软件控制)
交流容量	Vmax: 250V (AC) /Imax: 0.5A
直流容量	Vmax: 250V (DC) /Imax: 0.5A

4对开关量输出(5-8)

类型	快速接点输出, 响应速度为250us
交流容量	Vmax: 220V (AC) /Imax: 0.5A
直流容量	Vmax: 220V (DC) /Imax: 0.5A

供电电源

额定电压	单相, 220V AC
允许范围	100V ~ 240V (AC)
功耗	220V/3A
额定频率	50Hz ± 5Hz

机箱尺寸与重量

483mm × 90mm × 360mm (W × H × D)
6kg

仪器可提供以下几种方式的同步接口

GPS同步接口: 内置GPS模块, 只需外接天线即可同步
光B码接口: 接口类型ST, 连接光纤62.5/125 μm(多模光纤)
IEEE 1588同步: 任一光纤通讯接口均可用作IEEE 1588对时

欲了解产品详情, 敬请致电博电总部或各地派出机构 24小时技术服务热线: 400-680-0650

北京博电新力电气股份有限公司 电话: 010-58731010 传真: 010-58731816

地址: 北京市海淀区知春路甲48号盈都大厦C座 100098 国际部电话: 010-82755151-8020

内蒙古东、辽宁: 024-31314420/31328422 浙江、福建: 0571-88867519/0591-62700989

广东、海南: 020-38105422 江苏、安徽: 025-83344652/4653

西藏、四川、云南: 028-85257761/6057 重庆: 023-68625013

贵州、广西: 0771-5618014 山东: 0531-87923775

湖南、湖北、江西: 027-59521918/1919 黑龙江、吉林: 0451-87535873

河北南、河南、山西: 0371-67170077/0078 新疆: 0991-6871822

内蒙古西、陕西、甘肃、宁夏、青海: 029-89379801 北京、天津、河北北: 010-51926050

上海: 021-62036771 南京技术服务部: 025-83344652/4653

http://www.ponovo.cn



"扫一扫"关注北京博电微信公众号