

PNS620手持式网络报文分析仪





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：020-38477905/7099 **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：029-87662920 **北京、天津、河北北：**010-83168518

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

<http://www.ponovo.cn>



产品规格如有变化，恕不另行通知。

技术参数

接口名称		说明
光网口		2路100Mbps光以太网口接收或发送IEC61850-9-1/9-2报文、GOOSE报文，Lc接口，1310nm波长
电以太网口		1路百兆以太网接口，接口类型RJ-45，可接收/发送IEC61850-9-2/1采样值、GOOSE报文，IEEE1588对时报文
光串口FT3		2路光串口接收FT3（扩展）报文，1路光串口发送FT3（扩展）报文，ST接口，850nm波长，支持2.5M、5M、10M波特率
光串口IRIG-B		1路光串口接收B码对时信号，ST接口，850nm波长
SD卡槽		SD卡接口，用于导入全站配置文件、保存录波文件、保存屏幕截图文件等
USB Device		USB设备接口，用于把本装置作为一个大容量存储设备与电脑连接
充电孔		测试仪充电电源适配器插孔

运行环境		电源	
正常工作温度	-5~45℃	内置电池组	11.1V 4400mAh 锂电池组
贮存及运输	-25~70℃	电源适配器	AC 100~240V、50/60Hz
相对湿度	5%~95%	输出	DC 15V、3A
大气压力	80~110kPa	满功率工作时间	满功率工作≥8小时

电磁兼容性能指标	
静电放电抗干扰度	按照GB/T 17626.2-2006中规定，满足严酷等级4级要求
射频电磁场抗干扰度	按照GB/T 17626.3-2006中规定，满足严酷等级3级要求
电快速瞬变脉冲群抗干扰度	按照GB/T 17626.4-2008中规定，满足严酷等级4级要求
工频磁场抗扰度	按照GB/T 17626.8-2008中规定，满足严酷等级3级要求

性能指标
动态画面响应时间< 2s
遥测信息响应时间< 2s
遥信变化响应时间< 2s
传输距离>1km，输出精度0.5级
SMV发送时间均匀性最大偏差<1us
30.0Hz~70.0Hz 范围内，采样值SV 电压在0.01Ue~2Ue范围内测量精度优于0.05%，相位精度优于0.01°；采样值SV电流在0.01Ie~40Ie 范围内测量精度优于0.05%，相位精度优于0.01°；频率测量精度内优于0.002Hz
接收GOOSE事件的分辨率< 1ms
支持IRIG-B码对时，对时误差不大于1us
光功率测量范围：-31dbm~-14dbm，可测量光波长：1310nm
支持标准SCL文件导入，提取需要的装置实例配置信息

性能特征
1)支持IEC 61850-9-1/2、IEC 60044-7/8（FT3和FT3扩展）、GOOSE、IRIG-B、IEEE1588等标准规约，可接入智能变电站过程层、间隔层之间的任意网络节点收发报文
2)支持智能变电站全站系统配置文件（SCD、ICD、CID）解析，实现采样值、采样通道信息、GOOSE信号的自动配置
3)支持SMV、GOOSE报文监测，可对报文进行异常统计。具有遥信、遥测量监测功能，遥测量可采用表格、波形、矢量图、序量等方式进行监测
4)支持IEC60044-7/8（FT3）采样值报文收发功能,可选2.5Mbps、5Mbps、10Mbps传输波特率
5)支持IEC 61850-9-1/9-2/9-2LE报文收发，报文ASDU数目1~8可选
6)支持报文监测以及报文录波（标准pcap格式），支持录波分析
7)支持核相测试功能
8)支持IRIG-B以及IEEE 1588对时方式，提供时间同步以及查看时钟源时间功能
9)可以模拟合并单元（MU）输出IEC 61850-9-1/9-2、IEC 60044-7/8光数字报文，对光数字继电保护装置进行测试
10)支持SMV 多个状态按预先设定序列输出测试，最大状态数可达10 个。测试结果清晰明了，GOOSE 动作以试验结果列表方式给出
11)支持直流法测试光数字电压、电流互感器、变压器的极性
12)支持光功率测量，测量范围：-31dbm~-14dbm，可测量光波长：1310nm
13)大屏幕图形彩色液晶显示，直观友好的界面菜单，信息详细直观、按键操作方便易用
14)采用电池供电，方便携带使用，一次充满电后可正常使用8小时以上

机械尺寸及重量	
测试仪尺寸	170mm(W)×260mm(H)×64mm(D)
测试仪重量	≤ 1.6kg



PNS620手持式网络报文分析仪



“谐波”
可显示电压、电流通道的直流、基波、谐波等信息



“双AD”
可显示SMV控制块中的双AD通道信息



“核相”
可对合并单元数据实现二次核相



“极性”
测试功能可校验互感器极性



“报文统计”
功能可对报文进行异常监视及统计



“报文监测”
可进行录波及查看实时报文

GOOSE



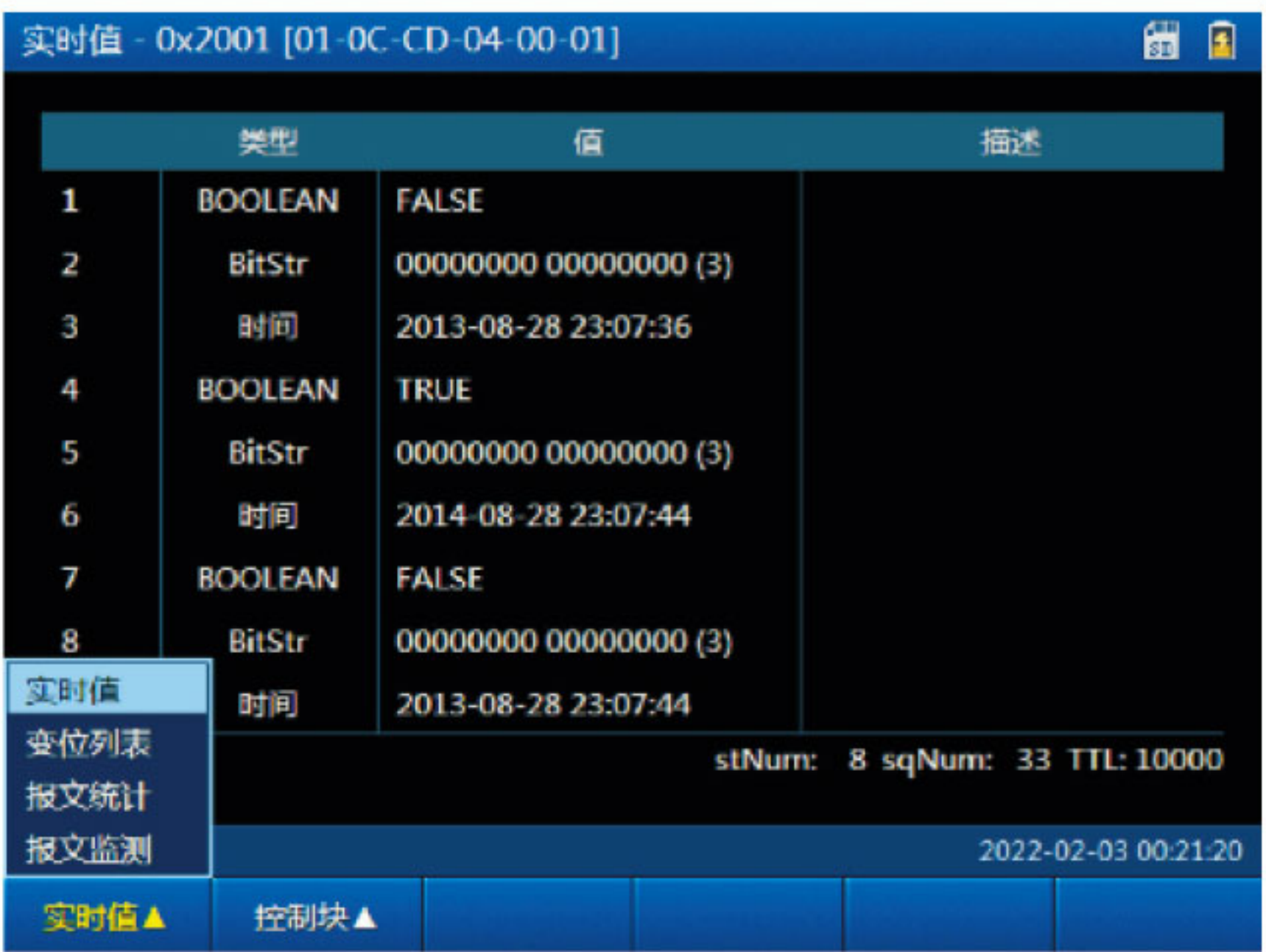
“录波分析”
用于查看之前记录的录波文件，并进行报文异常分析、报文统计，提供故障分析的手段



“对时”
功能模块显示IEEE1588报文及光B码报文对时时间



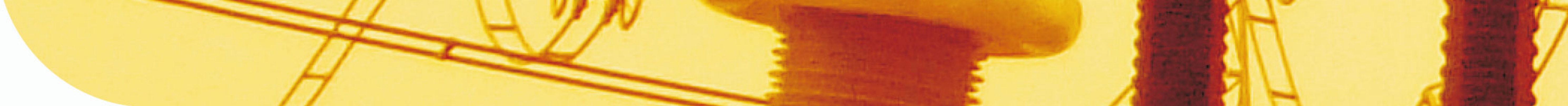
“光功率”
可实时探测光口接收光信号的强度，并统计历史最小值和最大值



“实时值”
页面显示GOOSE报文所有通道的信息
“变位列表”
按列表显示最新GOOSE变位信息
“报文统计”
可统计GOOSE报文的异常信息

接口说明





产品介绍

PNS620手持式网络报文分析仪是针对智能变电站光数字信号的测试测量工具，可对IEC61850-8-1，IEC61850-9-1/2，IEC60044-8等格式报文进行实时解析和监视，同时兼具光数字保护的测试功能。数值分析功能可对采样值信息、GOOSE信息进行数值分析和报文状态信息分析，以直观的方式实时显示遥测遥信量数据；报文发送（发送IEC61850-9-1/2，IEC60044-8、GOOSE报文）和GOOSE订阅功能，可满足光数字保护测试的要求；并支持光B码、IEC61588对时及光功率测试等功能。携带方便，运行稳定、操作人性化，是智能变电站检修的有效工具。

功能界面



手动试验模块，可发送SMV、GOOSE，订阅GOOSE，对保护装置进行测试



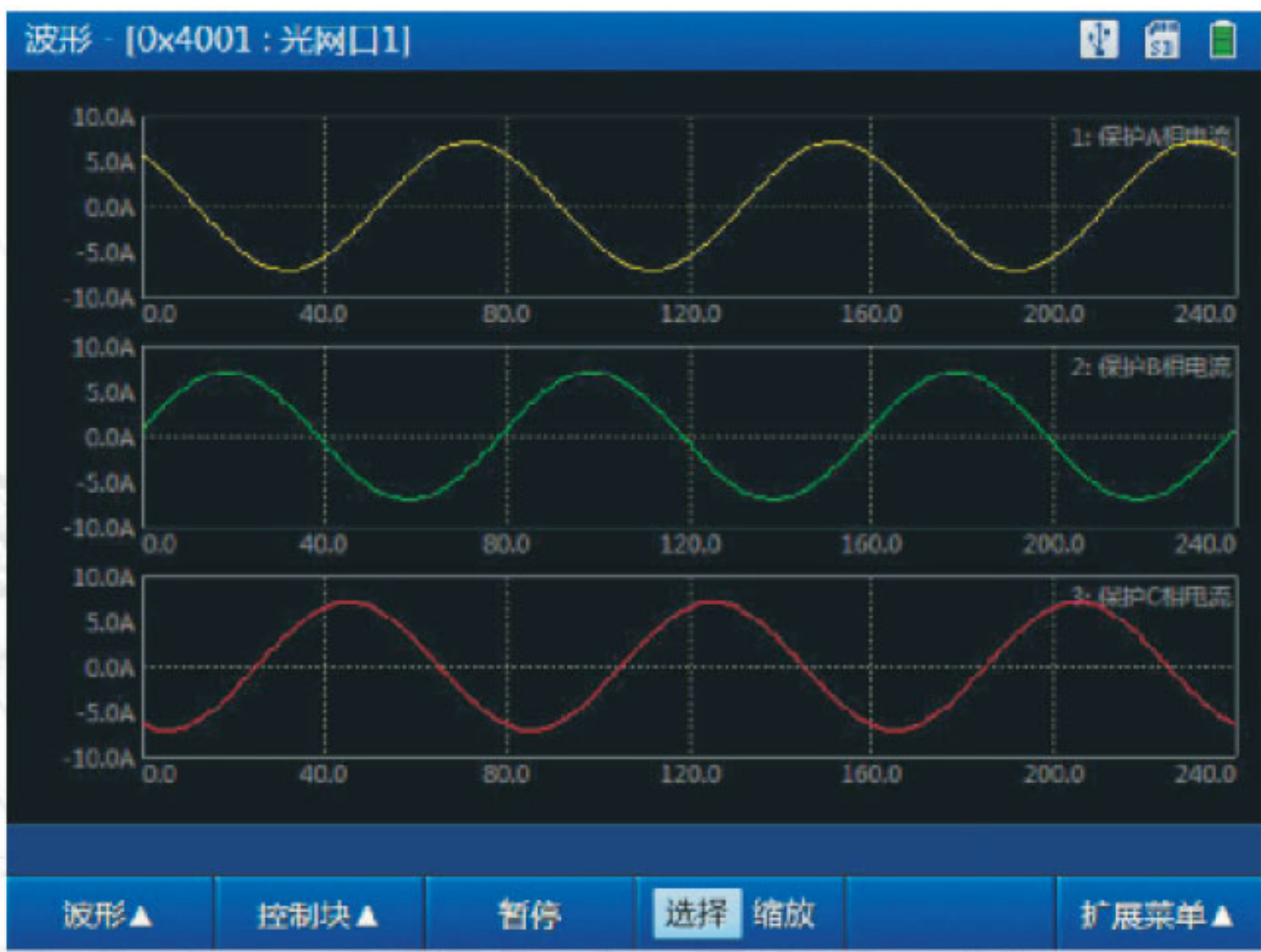
状态序列模块，最大状态数可达10个



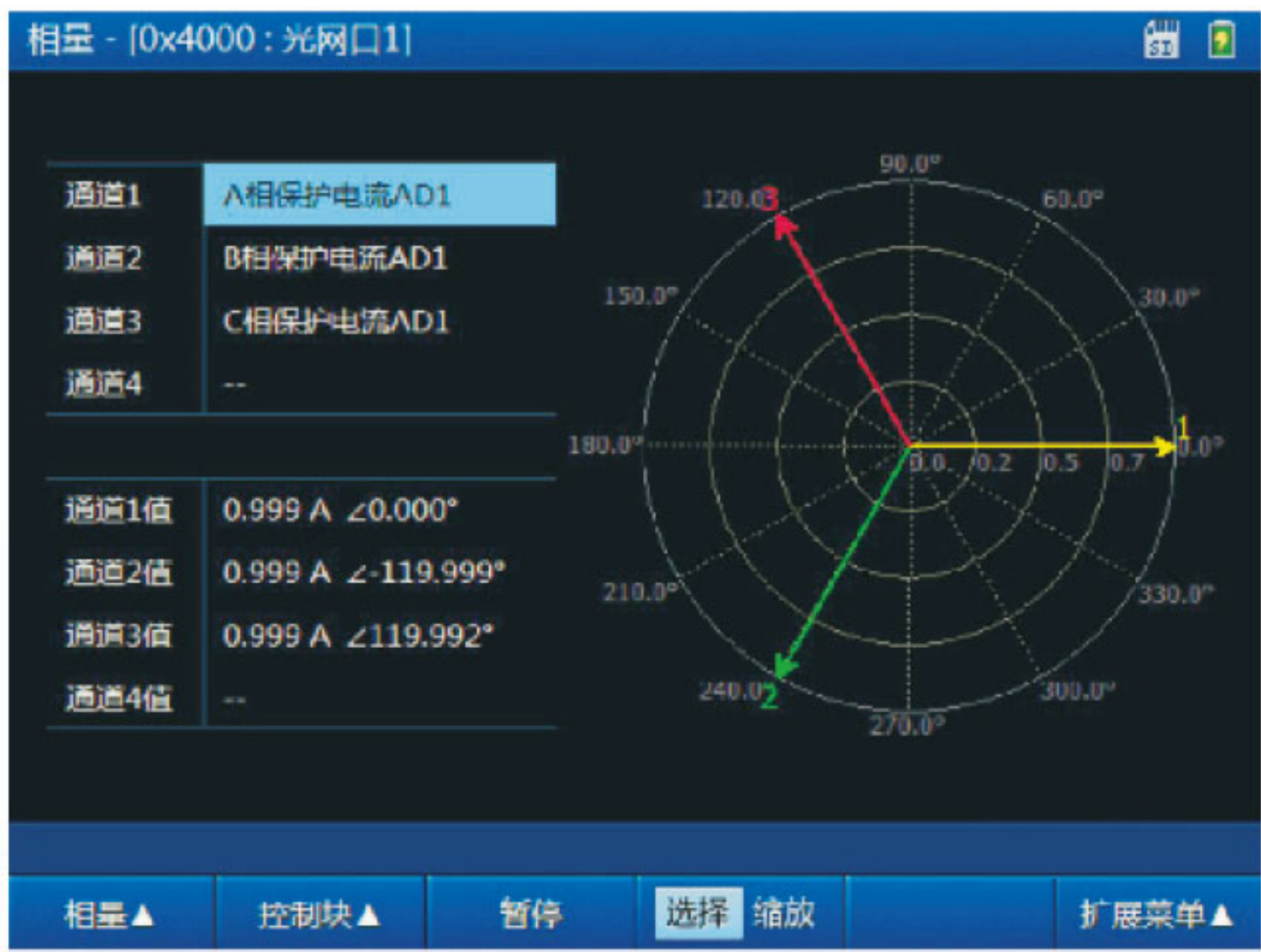
具有故障计算功能，可快捷设置短路故障



“有效值”页面可显示固定延时、电压/电流通道有效值、相位



“波形”显示SMV通道波形



“相量”可显示SMV相量图