

# 南瑞PCS-9656D电弧光保护装置电源板CPU管理板

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 南瑞PCS-9656D电弧光保护装置电源板CPU管理板        |
| 公司名称 | 福州鼎式辉电气有限公司                        |
| 价格   | 899.00/件                           |
| 规格参数 | 品牌:南瑞<br>交流回路电流:5A,1A<br>交流频率:50Hz |
| 公司地址 | 福建省福州市闽侯县上街镇沙堤村利民88-2号（注册地址）       |
| 联系电话 | 13950401334                        |

## 产品详情

### 南瑞PCS-9656D电弧光保护装置电源板CPU管理板

PCS-9656 电弧光保护装置为变电站、电厂、工业企业用户等场合的中、低压母线提供快速保护。当发生弧光短路时，被弧光传感器覆盖区域的弧光短路可被快速定位，电弧光保护系统快速动作，切断故障电流，\*大限度降低电弧光对设备的损害及人员伤害。

装置全面支持数字化厂站功能，既可以接入常规电磁式互感器，同时也具备电子式互感器接口和支持 IEC61850-9-2 采样值传输协议，支持 IEC61850 规约和实时 GOOSE 功能。

#### 1.2.1 保护功能

PCS-9656 提供保护功能包括：

电弧光保护

断路器失灵保护

另外还包括以下异常告警功能：

CT 断线报警

传感器异常报警

各板卡的收发异常报警

装置硬件故障闭锁等

### 1.2.2 测控功能

12 路自定义遥信开入。

事件 SOE 记录等。

### 1.2.3 保护信息功能

装置描述的远方查看。

设备参数定值的远方查看。

保护定值和区号的远方查看、修改功能。

软压板状态的远方查看、遥控和就地投退功能。

装置保护开入状态的远方查看。

装置运行状态（包括保护动作元件的状态和自检报警信息等）的远方查看。

远方对装置信号复归。

故障录波上送功能

## 1.3 性能特征

本装置全面支持 IEC61850 系列标准，支持数字化过程层 IEC61850-9-2（SMV）和 GOOSE

高速通讯，满足数字化厂站需要，适应智能电网未来发展趋势；

以工频变化量专利技术为依托，构成的电流、弧光双判据，快速可靠。在光、电双判据均投入的条件下，包括装置本身的出口动作时间，总动作时间不大于 10ms；

采用具有自主知识产权的无源弧光传感器，实现模拟光信号的传输，抗干扰能力强；

弧光传感器监视位置的环境背景光，本装置可对其实时自动跟踪，以满足不同监视环境背景光强自适应的使用需要；

故障点\*\*定位功能：在装置上直接显示故障点位置名称信息，位置名称自定义，本地 SOE 记录并上送后台，方便用户快速排除故障，恢复供电；

扩展性、适应性强：采用可视化编程技术，灵活的系统配置方式，用户根据现场使用情况修改设置，可适用于不同类型的接线和运行方式；

跳闸出口采用 IGBT 与继电器组合出口回路设计，出口动作时间 $<1\text{ms}$ ，也可单独使用常规继电器出口；

跳闸出口提供跳闸矩阵整定，动作后可根据跳闸矩阵定值分区域跳闸，跳开相关断路器，实现分区域保护，在保证快速隔离故障的同时，\*大限度缩小事故停电范围；

具备开关失灵保护功能，失灵判据可通过定值整定选择开关位置信号与电流信号的组合逻辑。

持续自检功能，包括装置自检、装置间通讯互检、弧光传感器光信号传输通道自检等功能，确保装置可靠运行；

友好的人机界面，中、英、俄等多语显示；

高性能的通用型硬件，实时计算

采用 32 位高性能的 DSP+ARM 双核处理器，DSP 核完成保护运算与出口逻辑，ARM 核实现事件记录、故障录波、人机接口、后台通信及打印等功能。高性能的硬件保证了装置在每一个采样间隔对所有继电器进行实时计算。

采用内部高速总线和智能 I/O，装置硬件配置灵活，具有通用、易扩展、易维护的特点。

强电磁兼容性

整体面板、全封闭机箱，强弱电严格分开，取消传统背板配线方式，同时在软件设计上也采取相应的抗干扰措施，装置的抗干扰能力大大提高，对外的电磁辐射也满足相关标准。

调试维护方便

具有友好的人机接口，具备方便的现场装置测试功能，包括遥信试验，出口传动试验等。

强大的通信功能

具有灵活的通讯方式，配有\*多 4 个 100Mbps 以太网接口，2 个 RS-485 串口，1 个 RS-232

打印串口。支持电力行业通讯标准 DL/T667-1999（IEC60870-5-103）和新一代变电站通讯标准 DL/T860（IEC61850）。支持 100Mbps、超五类线或光纤通讯接口。

可选多种对时方式

对时接口可支持多种 GPS 对时方式，包括 IRIG-B 等对时方式。

#### 完善的事件记录功能

可记录 64 次\*新故障报告、1024 次\*新自检报告，1024 次开入变位报告，1024 次\*新装置

日志记录和 1024 次\*新 SOE 事件报告；

可以记录 64 个\*新录波数据，包括模拟量及二进制变位信息，还包括光强信号，便于事故原因

分析，并可分析电弧光的演变发展过程；

#### 丰富的 PC 机辅助软件

基于 Windows 2000 /XP, Vista,和 Win7 的 PC 机辅助软件，界面友好，方便装置在现场的设置

和调试。

#### 装置电源支持交流和直流供电