

# 四方CSC-103A/B型线路保护装置电源板液晶屏

产品名称	四方CSC-103A/B型线路保护装置电源板液晶屏
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:四方 交流回路电流:5A,1A 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

### 四方CSC-103A/B型线路保护装置电源板液晶屏

CSC-103A/B型数字式线路保护装置，用于单（双）光纤通道。适用于220kV及以上电压等级的高压输电线路。其中，CSC-103A型装置适用于双母线、一个半断路器的各种接线方式；CSC-103B型装置具有重合闸功能，适用于双母线接线方式。

- 产品功能
- 1)突变量差动保护、高定值和低定值分相式电流差动保护、零序电流差动保护。
  - 2)三段相间距离和三段接地距离保护，以及快速距离一段保护。
  - 3)四段零序方向保护和零序反时限保护，零序一段自动带方向。
- 非全相时，设置了不灵敏一段、带延时的零序一段(T04 - 500ms)和零序反时限保护。
- 4)PT断线后的过流保护和零序过流保护。
  - 5)综合重合闸。
  - 6)故障测距。
  - 7)具有电容电流的\*\*补偿功能。
  - 8)具有CT断线闭锁、CT饱和检测及CT变比补偿功能。
  - 9)可传送“远跳”、“远传”命令。
  - 10)采用通道监视、误码检测、32位CRC校验。
  - 11)具有装置地址识别码功能。
  - 12)通信方式满足G.703标准。可采用专用光纤通道(2Mbps)，也可复接2Mbps(E1)接口或64kbps同向接口。
  - 13)其它功能说明：a)CSC-103AL/BL型装置具有过负荷跳闸保护功能；b)CSC-103AF/BF型装置可实现光纤通道的电流差动保护或载波通道的纵联距离保护，c)CSC-103BF型系列装置还具有三相不一致保护功能。
- 产品主要特点
- 1)各种保护原理的综合应用，充分利用各种突变量、稳态量保护原理的优点，针对故障的不同状态应用\*合理的判据，并完善了振荡闭锁的算法。
  - 2)各种选相原理的综合应用，在振荡闭锁、弱电源、复杂故障等情况下都能正确选相。
  - 3)结合“按相补偿”和快速滤波、快速计算等方法，构成了快速距离一段。
- “按相补偿”方法可以有效地提高非故障相的防误动能力。 016
- 高中压线路保护及断路器辅助保护装置017
- 4)各种工况考虑周全，力争满足在任何时候、任何故障情况下都有全线快速保护。
- “按相补偿”和“振荡与故障的识别”2项方法获国家发明专利。
- 5)差动保护具有超强的抗误码能力、抗CT饱和能力。

- 6)可配置双路光纤接口，实现双通道无延时切换，适用于直连和迂回通道并存的方式。
  - 7)双CPU和双A/D采集，并实现了A/D的互检。
  - 8)通过了IEC61000-4标准中相关EMC的10项抗扰度\*高等级要求。
  - 9)装置可以选择提供3路高速的电(或光)以太网接口、2路LonWorks网络和RS-485接口、串行打印接口。
  - 10)可采用IEC60870-5-103规约、四方继保CSC-2000规约或IEC61850标准通信，实现与变电站自动化系统和继电保护故障信息系统的接口。
  - 11)满足网络对时、脉冲对时、IRIG-B码对时方式的要求。
  - 12)大容量的故障录波，兼容COMTRADE格式。可以保存不少于24次的扰动录波,不少于2000条事件的记录，停电不丢失。
  - 13)液晶显示采用汉化操作菜单，并提供四个快捷功能键，可以实现“一键化”操作。
  - 14)动作过程透明化。装置可以记录保护内部各元件的动作过程、逻辑过程和各種计算值，可通过上位机管理软件CSPC分析保护动作的全过程。主要技术指标 功率消耗
    - 1)直流电源回路：正常工作时，不大于40W；当保护动作时，不大于50W。
    - 2)交流电流回路：当 $I_n=5A$ 时，不大于0.3VA/相；当 $I_n=1A$ 时，不大于0.1VA/相。
    - 3)交流电压回路：在额定电压下不大于0.3VA/相。 额定参数  
交流电压 $U_n$ ：57.7V；线路抽取电压 $U_x$ ：100V或57.7 V。 交流电流 $I_n$ ：5A或1A。 交流频率：50Hz。  
直流电压：220V或110V。 开入输入直流电压：24V(默认)，也可以选择220V或110V。 整组动作时间
      - 1)线路近端金属性故障，主保护平均动作时间不大于15ms。 2)差动保护2倍整定值动作时间不大于20ms。
- 光纤接口 1)光纤类型为单模。 2)专用光纤通道时\*大传输距离为100km。
- 3)光纤连接器类型：FC型（SC，ST型可选）。