

# 微机保护CSP2000-Y系列

产品名称	微机保护CSP2000-Y系列
公司名称	珠海欧力自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:否 品牌:微机保护 型号:CSP2000-Y
公司地址	中国 广东 珠海市香洲区 高新技术开发区港湾大道金星路1号2#厂房一层
联系电话	86 0756 3628829 1560286668

## 产品详情

是否提供加工定制	否	品牌	微机保护
型号	CSP2000-Y	额定电压	220 (V)
额定电流	5 (A)		

## csp2000-y系列微机保护概述

### 1.1概述

csp2000-y系列微机保护及自动装置广泛吸取国内外现有技术和经验，在技术上改革创新，应用了本公司最新发明专利技术，在国内外保护行业中创微小型保护装置带防跳功能的先河。其产品（系列）涵盖了35kv及以下电压等级的输配电线路及主设备的保护控制系统，并提供了各个电压等级的变电站自动化的完整解决方案。

csp2000-y系列微机保护及自动装置由高集成度、总线不出芯片单片机、高精度电流电压互感器、高绝缘强度出口中间继电器、高可靠开关电源模块等部件组成。具有集成度高、保护配置齐全、抗干扰能力强、功耗小、抗恶劣环境等特点。产品设计了12路开入量，完全满足对自动化系统采集信号的需求，并设计了完整的控制回路，增加防跳功能、故障闭锁合闸回路功能、失压闭锁合闸回路功能等，该功能全部由装置内部控制字来控制投退，防跳功能与断路器的防跳功能没有任何冲突，用户在使用中更加方便，实属国内外同类产品首创；功能强大，产品设计9路模拟量采样，6路出口，把保护出口和遥控出口严格分开；产品外观经过精心设计，小巧精致，在面板直接显示一次接线图，并用led灯显示开关状态，能够直接安装在环网开关柜及各种断路器柜上，也可集中组屏安装。

### 1.2综合技术特点

©采用最新型高集成度单片机开发平台，总线不出芯片，抗干扰性能好。

◎采用统一的硬件框架、软件平台，产品一致性好。

◎采用本公司最新发明专利技术，增加了防跳功能、故障闭锁合闸回路功能及失压闭锁合闸回路功能，该功能可以通过内部控制字选择投入或退入，并与断路器防跳没有任何冲突；而传统防跳功能投入或退出不可选择，与断路器防跳相冲突。

◎模拟量输入、开关量输入、电源输入及通信接口部分采用了变压器隔离、光电隔离、tvs保护的抗干扰措施，使得装置的抗干扰能力特别强。

◎装置具备完善的自检功能，当发现装置工作不正常时可靠闭锁保护出口，保证装置不会误动。

◎功能齐全，装置设计12路开入量信号采集，增加了防跳功能等，完全能满足自动化系统对保护装置的要求，这是国内外同类微机保护装置无法相比的。

◎面板直接显示一次接线图，并同步显示所有开关状态。

◎采用专业时钟芯片，由单独的晶振支持，带有备用电池，时钟即使在装置掉电后也能正确走时，大量的存储器使装置能准确记录一百个各种故障信息。

◎软件采用模块化设计，具有多种冗余措施，并经过了长时间的现场运行考验，程序稳定可靠。

◎具有高速光电隔离rs485通讯接口，通讯稳定可靠，并向用户提供开放的通讯协议，方便实现综合自动化。

◎采用128×64大屏幕汉字液晶显示屏，多层菜单显示，显示信息丰富，人机界面十分友好，无需复杂培训即可完成调试工作。

### 1.3主要技术指标1.3.1工作环境条件

2 环境温度：-20 °c – +60 °c

2 相对湿度：5% – 95%

2 大气压力：86 – 106kpa

### 1.3.2主要电气技术参数

2 电源：交直流两用70v ~ 240v或20v ~ 70v（订货时注明）

允许偏差 ±20%，纹波系数不大于5%

2 交流电流：额定5a 或1a（订货注明）

2 交流电压：100v (线电压)

2 额定频率：50hz

2 功率消耗：直流回路 < 8w

交流回路 < 0.5va/相（in=1a）

< 1va/相 ( in=5a )

交流电压回路 < 0.5va/相(在额定电压下)

² 精确测量范围：相电流 0.1in – 20in

零序电流 0.1a – 10a

电压 5v – 170v

² 测量精度：电流 < ± 1%整定值

电压 < ± 1%整定值

² 时间定值误差：在1.5倍定值下 < 40ms ± 10ms(无延时段)

< ± 2%+35ms(延时段)

² 开入回路：直流24v , 5ma ( 装置内部提供 )

² 开出接点：可持续接通ac220v , 8a电流 ( 纯阻性负载 )

### 1.3.3绝缘电阻、介质强度和冲击电压

² 绝缘电阻： 50 m

² 介质强度：2kv , 50hz , 1min

² 冲击电压：5kv , (1.2/50) μ s

### 1.3.4振动

符合dl/t478-2001 4.13.1规定

### 1.3.5冲击

符合dl/t478-2001 4.13.2规定

### 1.3.6碰撞

符合dl/t478-2001 4.13.3规定

### 1.3.7抗电磁干扰性能

² 能承受频率为1mhz及100khz , 电压幅值共模2500v , 差模1000v的衰减震荡波脉冲干扰试验。

² 能承受iec1000-4-2标准 级、试验电压6kv的静电放电试验。

² 能承受iec1000-4-3标准 级、干扰场强10v/m的辐射电磁场干扰试验。

² 能承受iec1000-4-4标准 级的快速瞬变干扰试验。

### 1.3.8过载能力

² 2倍额定电流：连续工作

² 10倍额定电流：16s

² 20倍额定电流：1s

### 1.3.9引用标准：

符合电力自动化研究院企业标准q/dz313-1998

### 1.4选型指南1.4.1csp2000-y系列型号说明

#### 1.4.2csp2000-y系列微机保护装置选型列表

产品名称	功能介绍	
微机线路保护装置	三段式相间过流保护及后加速功能、反时限过流保护、过负荷保护、低电压保护、过电压保护、定时限零序过流保护、反时限零序过流保护、零序电压保护、三相一次重合闸、pt断线告警、跳闸回路断线告警、防跳功能、故障闭锁合闸回路功能、失压闭锁合闸回路功能、100条故障事故记录、大屏幕液晶、中文汉字显示、rs485通讯接口	csp
微机变压器保护装置	定时限过流、限时速断、速断、差动保护，反时限过流保护、高压侧定时限零序电流保护、高压侧反时限零序过流保护、低压侧定时限零序过流保护、低压侧反时限零序过流保护、过负荷保护、本体保护、pt断线告警、跳闸回路断线告警、防跳功能、故障闭锁合闸回路功能、失压闭锁合闸回路功能、100条故障事故记录、大屏幕液晶、中文汉字显示、rs485通讯接口	csp
微机线路备自投保护装置	三段式相间过流保护及后加速功能、反时限过流保护、过负荷保护、低电压保护、过电压保护、定时限零序过流保护、反时限零序过流保护、备自投功能：可选择母联备自投和线路备自投、pt断线告警、跳闸回路断线告警、防跳功能、故障闭锁合闸回路功能、失压闭锁合闸回路功能、100条故障事故记录、大屏幕液晶、中文汉字显示、rs485通讯接口	csp
微机环网柜备自投装置	备用电源自动投切、工作电源自动恢复、无压、无流失电判据、pt断线告警、故障事件记录和查询、开关分合闸遥控、光电隔离rs485通讯、大屏幕液晶/中文汉字显示	csp
微机电动机保护装置	电流速断保护、过电流保护、过热保护堵转保护、负序定时限过流保护、负序反时限过流保护、零序过流保护：告警/跳闸可以选择、启动时间过长保护：告警/跳闸可以选择、过电压保护：告警/跳闸可以选择、低电压保护：告警/跳闸可以选择、过负荷保护：告警/跳闸可以选择、pt断线告警同时闭锁低电压、联锁跳闸功能、联锁合闸功能、跳闸回路断线告警、防跳功能、故障闭锁合闸回路功能、失压闭锁合闸回路功能、故障事件记录和查询、开关分合闸遥控、光电隔离rs485通讯、大屏幕液晶、中文汉字显示	csp
微机pt保护及自动切换装置	母线绝缘监视、pt自动切换、低电压保护、pt断线告警、过电压保护、故障事件记录和查询、开关分合闸遥控、光电隔离rs485通讯、大屏幕液晶/中文汉字显示	csp
微机电容器保护装置	限时电流速断保护、过电流保护、过电压保护、欠电压保护、零序电压（不平衡电压）保护、过压自退、欠压自投、pt断线告警、跳闸回路断线告警、断路器失灵告警、外部接口保护、防跳功能、故障闭锁	csp

## 1.5 订货需知

订货时须提供以下内容

1、产品型号、名称及数量；

2、主要额定参数：

I装置操作电源：20v ~ 70v或70v ~ 240v。

I额定电流：5a或1a。

3、是否有特殊技术要求；

4、供货地址及收货人。