

6ES7312-5BF04-0AB0西门子代理PLC模块全新原装现货供应

产品名称	6ES7312-5BF04-0AB0西门子代理PLC模块全新原装现货供应
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子授权代理商 S7-300:核心供货商 德国:现货
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

PT断线是什么原因导致的？该如何处理？电气人都戳进来看看！

PT断线是电力系统中的一种常见故障，它会导致系统失去电压监测和电能计量等功能，给电力系统的稳定运行带来不利影响。

我们都知道PT是电压互感器的英文符号，电压互感器断线，一旦PT断线失压，对保护、计量、测量等操作的准确性和可靠性，均会产生至关重要的影响。

下面本文将详细地给大家介绍PT断线的特点、判断依据、原因及处理方法。通过了解和掌握这些知识，可以更好地应对PT断线故障，保障电力系统的稳定运行。

>>>>

PT断线会带来哪些影响？

首先要了解PT断线是什么？

PT是电压互感器的英文符号，电压互感器断线，在电力电气生产活动中是一种比较常见的故障。一旦PT断线失压，对保护、计量、测量等操作的准确性和可靠性，均会产生至关重要的影响。

主要表现在以下几个方面：

- 1、会使得保护装置的电压量发生偏差，而电压量的正确获取是距离保护、带方向闭锁以及含低电压启动元件的过流保护能否正确动作的先决条件；
- 2、会影响计量装置计量数据的准确可靠，计量装置的电压量既是电度计量的一个基础电测参数，也为某些计量表计提供装置电源；
- 3、会影响测量电压量的准确监测，使对电压量的运行监视失去可靠依据。

>>>>

PT断线的特点是什么？

PT断线一般可以分为PT一次侧断线和二次侧断线，无论是哪一侧的断线，都将会使PT二次回路的电压异常。

PT一次侧断线时，一种是全部断线，此时二次侧电压全无，开口三角也无电压；另一种是不对称断线，此时对应相的二次侧无相电压，不断线相二次电压不变，开口三角有电压。

PT二次侧断线时，PT开口三角无电压，断线相相电压为零。

>>>>

PT断线需要哪些注意事项？

在中性点不接地系统中，单相接地时具有以下特点：

接地相的对地电压变为零，其它两相的对地电压升高根号3倍，而三相中的负荷电流和线电压仍然对称的。因此在中性点不接地系统线路保护装置中，PT断线的判据应该能够区分单相接地故障和不对称断线。

>>>>

PT断线的判断依据是什么？

PT三相失压(对称断线)的判断，各个厂家基本相同，都是按照三相无压，线路有流进行判断的。而对于PT不对称断线，则不尽相同。

几种不同的PT不对称断线判据

目前，国内厂家对于PT不对称断线的判据各有不同，以下述的三种判据为例：

判据一：负序电压大于8V。该判据是利用PT不对称断线时，存在负序电压，而单相接地故障时，负序电压为零的特点来进行PT不对称断线的判断的。

判据二：三相电压的向量和大于18V，并且至少有一线电压的模值之差大于20V。

三相电压的向量和大于一指定值(18V)，是不对称断线的主要特征，“至少有一线电压的模值之差大于20V”，用来考虑在中性点不接地系统中，单相接地故障时，三相的线电压仍然是对称的，以此来区分单相接地故障和不对称断线。

判据三：存在一线电压的模值之差大于18V。

该判据同判据二一样，也是通过线电压的模值之差作为PT不对称断线的判据，并且是以此来区分单相接地故障和不对称断线的。

>>>>

PT断线的处理方法有哪些？

对于电压互感器回路断线，应按照以下三个步骤处理：

- (1) 根据继电保护和自动装置有关规定，退出有关保护，防止误动作；
- (2) 检查高、低压熔断器及自动开关是否正常，如熔断器熔断，应查明原因并立即更换，当再次熔断时则应慎重处理；
- (3) 检查电压回路所有接头有无松动、断头现象，切换回路有无接触不良现象。

对于电流互感器二次回路开路，应按照以下两个步骤处理：

- (1) 立即报告调度值班员，按继电保护和自动装置有关规定退出有关保护；
- (2) 查明故障点，在保证安全前提下，设法在开路处附近端子上将其短路，短路时不得使用熔丝。如不能消除开路，应考虑停电处理。