问题重述

­­­­­­­在日常用电中，有些大企业经常会在电表中外接电线以窃电。本建模任务目标为通过对企业一段时间内电表、交流电压、电相位等可测得的用电数据判断企业是否存在漏电、窃电情况，并对此结果进行一般化，建立以指标加权为基础的通用模型。

­­

**数学重述：**

通过对所测得电表测得功、各相电流电压、功率因数的分析与处理来建立基于指标加权的通用性强的模型。（附终端报警信息例一张、违约、窃电处理通知书例一张）

已知数据

见表

前提假设

1. 电力系统中应用的大多是正弦电流。设本模型中交变电流为正弦电流。

变量设计