

## 实际应用系列之

信号变送器、隔离器以及转换器

温度传感器、变送器以及附件

报警设定器

分布式 I/O 以及数据通讯系统

I/P 以及 P/I 转换器

**AC 电源转换器以及监测器**

智能 HART 变送器、转换器

其他产品以及附件

美国摩尔工业国际公司上海代表处

电话：86 21 64291499

传真：86 21 62490635

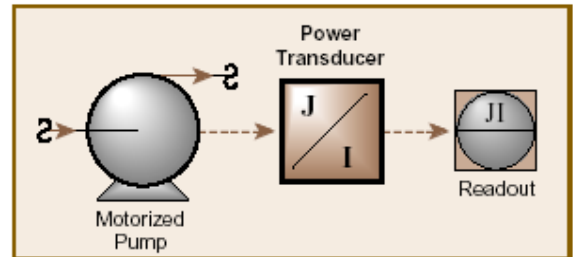
美国摩尔工业国际公司北京联络处

电话：86 10 64943434

传真：86 10 64919343

#### 目录

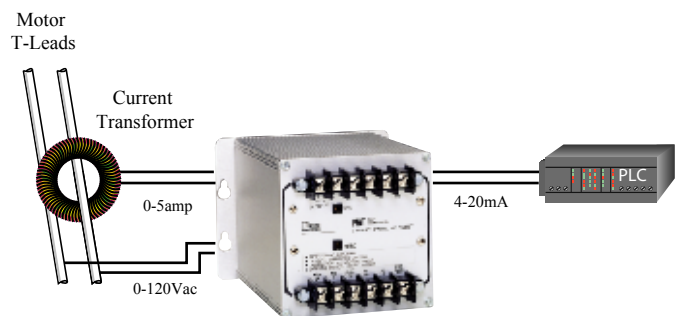
- PT1 : 监测电机电源功率
- PT2 : 通过监测峰值节省开支
- PT3 : 缺相警告
- PT4 : 混合密度监测



通过精确地监测 AC 电源使用过程和使用趋势可以做到规划维护、辨识无效率、节省能量以及防止昂贵的负载设备损失。

#### PT1: 监测电机电源功率

有时客户需要监测电机电源使用率从而积算功率以及规划维护时间表, 为了精确地将这些信息送入 PLC, 客户应该选择 PWT AC 电源转换器, 它可以接收电压以及电流信号, 输出一个标准的 4-20mA 信号正比与瓦特或者千瓦, 直接送入 PLC。



#### 选型举例:

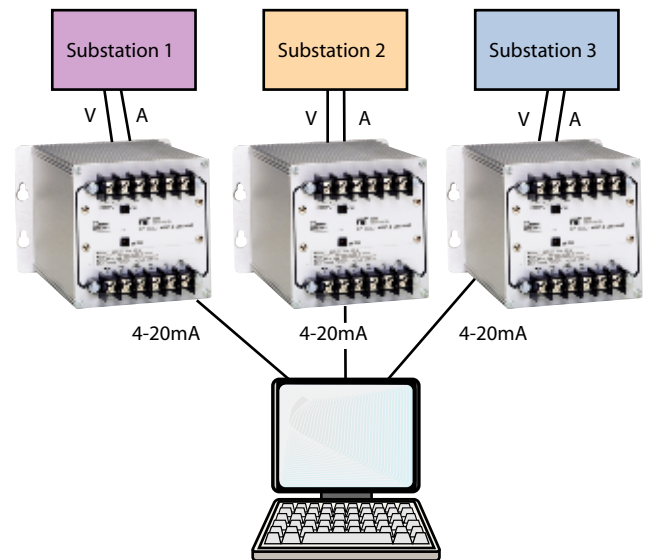
PWT/120AC,5A/4-20mA/3E/-120AC[DM]

#### PT2: 通过监测峰值节省开支

在一些制造业中，用户不能够监测峰值，这样造成不必要的损失。最简单经济的方法就是：安装一个 PWT，分析 PWT 的数据信息找出出现峰值的时间，断开不重要的负载。

#### 选型举例：

PWT/120AC,5A/4-20mA/3E/-120AC[DM]

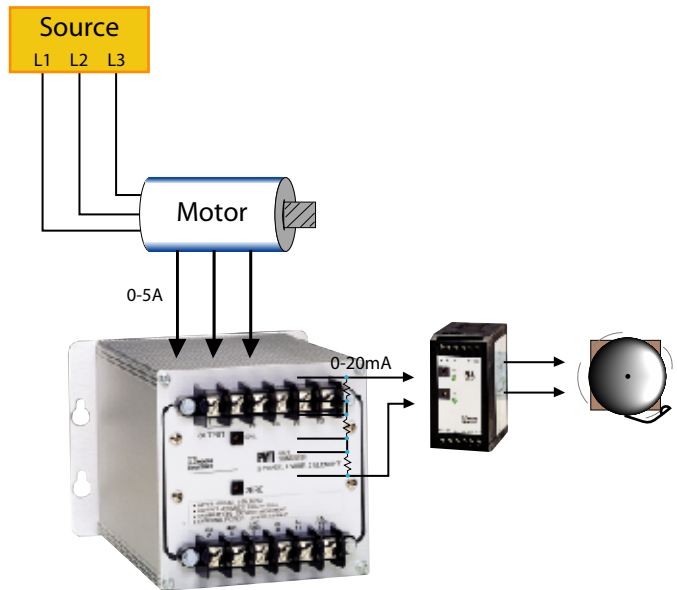


#### PT3: 缺相警告

有时，用户需要监测三相电机的主回路，一旦三相电的任一相缺相时，需要立即发出报警信号。现在最简单经济的实现方法就是：将三相电机的每一相用电流互感器 CT 变成 0-5AAC 电流信号，然后将每个信号输入对应的 ECA。当任一相的电流低于设定值时，ECA 将给出一个报警信号。这样可有效监测三相电机的三相电源是否平衡及某相电路是否有问题。

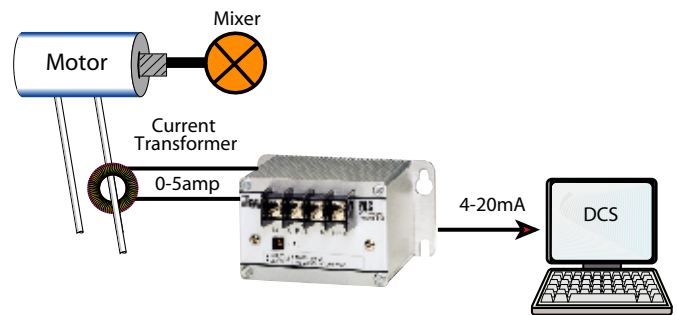
#### 选型举例：

ECA/0-5AAC/SL1/24DC [ECD]



#### PT4: 混合密度监测

有时，用户需要几个电机同时驱动搅拌机，当正常的一批完成时，电机电流增加。为了监测电流信号，用户应该安装一个 PAC AC 电流转换器，它可以接收来自泵的电机的 CT 信号，输出一个成比例的 4-20mA 信号给 DCS。



#### 选型举例:

PAC/5A/4-20MA/S/-120AC [SM]