

磁流量计如何打破停止信号转换

电磁流量计信号转换器的校验器是一种对电磁流量计信号转换器停止性能测试及标定的安装,应用电磁流量计信号转换器输出的励磁电流提供电源及同步信号,得到模仿电磁流量计传感器的输出信号,该模仿信号相对大小可无级调整及丈量;已有的电磁流量计信号转换器是由一系列高精度的电阻网络组成,普通只能停止定点的测试及标定,不同厂家的转换器的放大倍数等参数不同。

外部电磁流量计信号转换器励磁电流输出,经一个双向稳压器衔接一个变压器的初级输入,变压器的次级输出衔接电阻网络的输入,电阻网络的输出经一个全波整流器后,分别衔接一个续流电路的输入和一个恒流源电器的输入,恒流源电路的输出衔接一个取样电阻;能够依据不同类型的转换器调整输出信号,能够模仿不同的流速信号及不同的流体阻抗,电阻网络同时输出模仿电磁流量计要丈量的流体流速信号,衔接到外部电磁流量计信号转换器的信号输入。设计的电磁流量计信号转换器的校验器包括待校验的外部电磁流量计信号转换器和输出模仿电磁流量计要丈量的流体流速信号的电阻网络。输出信号的相对幅值能够用普通数字电压表丈量,可用于不同厂家的电磁流量计信号转换器产品的校验。

因而,这样的电磁流量计信号转换器的校验器只能在无监测条件下对特定电磁流量计信号转换器停止定点的测试及标定。