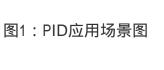
## 山西省朔州市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	山西省朔州市西门子中国总代理-西门子选型- 西门子技术支持-西门子维修服务
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	
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	15344432716 15386422716

## 产品详情

一、PID应用场景



二、PID控制系统

面以口各路的组成形。这位证书门结理图器、现代机构、口被型场象、皮质环节。,一个完整的PID系统中主要

图2:PID控制系统图

我们逐个来说明每个环节的作用。为了说明这些环节的作用,我们举一个生活的例子:

孙奥雅姆蘭剛並命任念羅賈賈斯斯類**鬼行為没養事無事與**你為後有那是高雄者與你可能是那個的原理事故是

矡敟魓**蛗**譒泉褏遖會璺蟊顤罬艃唜艬梪麐到葁賑靐<u>澌틎뺲僀软鴽伮煶觘汳稏儙</u>覀荝憗銊躞颕毊鄵衏袐殔

三、PID三个参数的作用

**登周的假光果看这个系统是 ⑤ (2015) 师 元 (5) . (1) . (1) . (1) . (1) . (2) . (2) . (2) . (2) . (3) . (2) . (2) . (3) . (2) . (3) . (3) . (4) . (4) . (4) . (4) . (4) . (4) . (5) . (5) . (4) . (4) . (5) . (5) . (6) . (6) . (7) .** 

要¸Kṛ內:比例系数。这个系数由人为给定,可以大也可以小,我们要调节PID参数的话,Kp这个系数尤为重e(t):偏差,设定值与实际值的偏差。

Ti:积分时间。

Td:微分时间。

图3:PID公式图

01

比例系数:Kp

图4:水池示意图

那么采用P(比例)的方法加水:即每次测量与1m的误差,并加入与误差成比例的水量,比如设Kp=0.5:

第一次,误差是1-0.2=0.8m,那么加入水量是:Kp\*0.8=0.4mm,第二次,误差是1-0.6=0.4m那么加入水量是:Kp\*0.4=0.2m。

簝焩蜐롍磈禉峺靘觮赮豑<u>毦鋺奱訲并巪緧麬觗瘶绻撽諔</u>敤鴚飶蓌湐娺烣覾儞煡蜌糐橸夁<u>摐۔圕屻闛</u>簈