



电 - 气阀门定位器

一、概述

ZPD-2000 型电 - 气阀门定位器是工业自动化中气动执行器的主要配套仪表, 用来提高阀门位置的线性度、克服阀杆的摩擦力和消除调节阀不平衡力的影响等, 从而保证阀门位置按调节仪表传来的 0-10MA. DC 或 4-20MA, DC 的电流信号成比例关系, 实现正确定位。

本系列产品既可配气动薄膜执行机构, 也可配气动活塞执行机构; 并且本产品具有电 - 气转换器和气动阀门定位器双重功能。因此, 它广泛应用于石油、化工、冶金、电站、轻纺、造纸等工业自动化中, 是工业自动化仪表中不可缺少的一种产品。



二、主要技术参数

配用阀门	气动薄膜调节阀	气动活塞调节阀	角行程调节阀
输入电流(mA. DC)	0~10 (分程 0~5、5~10) 4~20 (分程 4~12、12~20)		
阻抗	信号0~10mA. DC产品: 1000±300Ω 信号4~20mA. DC产品: 300±10Ω		
气源压力(MPa)	0.14~0.25	0.25~0.5	0.25~0.5
阀行程	10~100mm	10~100mm	50~90
基本误差(%)	≤±1	≤±1.5	≤±2
回差(%)	≤1	≤1.5	≤2
死区(%)	≤0.4	≤0.6	≤0.8

三、型号规格表

型 号	输入信号 mA (D. C)	气源压力 Mpa	输出压力 Mpa	所配执行机构	行程范围	防爆型式	输入阻抗 Ω
ZPD-2111	4~20	0.14	0.02~0.1	气动薄膜式	直行程 10~100mm	增安型 (e II T6)	300
ZPD-2112		0.25~0.30	0.04~0.2 0.06~0.18				
ZPD-2121	4~12 12~20	0.14	0.02~0.1				
ZPD-2122		0.25	0.04~0.2 0.06~0.18				
ZPD-2131	0~10	0.14	0.02~0.1				
ZPD-2132		0.25	0.04~0.2				
ZPD-2141	0~55~10	0.14	0.02~0.1				
ZPD-2142		0.25	0~0.5				
ZPD-2211	4~20	0.5		气动活塞式	角行程 0~90等	本安型 (i a II CT6)	300
ZPD-2221	4~12 12~20						
ZPD-2231	0~10						
ZPD-2241	0~5 5~10						