

AYDKZ 直行程系列电动执行机构

一、概述

AYDKZ 型直行程电动执行机构配上放大器可接收来自DCS 系统调节器或计算机的 4~20mA DC 模拟量信号或其它控制信号，自动地操作阀门机构完成调节任务，控制各种直线位移的调节阀。该系列电动执行机构广泛应用于电力、化工、石油、冶金、建材、轻工等行业。AYDKZ-D 型直行程电子式一体化执行机构具有超力矩保护功能及超力矩报警功能，防止电机长时间堵转烧毁。AYDKZ-B 和AYDKZ-BD均采用隔爆结构，防爆标志为dII BT3，可在规定的爆炸性气体环境中使用，配上相应操作器，可完成调节系统的“手动—自动”的无扰动切换及远方手动操作。



二、开关型主要技术指标

- 反馈信号：4~20mA DC
- 回差：±1.5%
- 电源电压：单相电压 220V，频率 50HZ
- 工作环境：温度 -10~70℃ (-25~90℃)
湿度：≤85%周围空气中不含有腐蚀性物质
空气中允许有传爆能力不高于 II 类B级T3组的爆炸性气体 (AYDKZ-B)
- 基本误差：±2.5%
- 死区：≤3%
- 阻尼特性：≤三次半周期

三、模拟型主要技术指标

- 输入信号：4~20mA DC
- 反馈信号：4~20mA DC
- 输入通道阻抗：250Ω
- 电限位范围：下限 0~90%；上限 10~100%
- 断信号保护状态可选择：a 停在原位 b 自动关闭 c 自动全开
- 故障报警：两路报警输出（超力矩报警和断信号报警），每路一对常开接点
- 电源电压：单相电压 220V，频率 50HZ
- 使用环境：温度：-10~70℃ (-25~90℃)
湿度：≤85%周围空气中不含有腐蚀性物质
空气中允许有传爆能力不高于 II 类B级T3组的爆炸性气体 (AYDKZ-BD)
- 防护等级：普通型 IP55，户外型 IP65
- 基本误差：≤1.5%
- 回差：≤1.5%
- 死区：0.5~5%可调
- 具有现场手动操作功能

三、选型说明

AYDKZ	电动执行机构							
	代号	类型						
	M	普通开关型			B	防爆开关型		
	D	普通模拟型			BD	防爆模拟型		
	代号	输出推力N	行程mm	全行程时间	代号	输出推力N	行程mm	全行程时间
	2100	4000	6	6S	5500	4000	60	35
	3100	4000	10	6S	5600	4000	60	35
	4100	4000	15	6S	5600A	4000	100	55
	5100	6400	25	6S				

注：1、如需户外请注明 (W)

2、需要特殊联接方式请详细说明