

AYDKJ 角行程系列电动执行机构

一、概述

AYDKJ 系列电动执行机构是DDZ型电动单元组合仪表中的执行单元，它接收上位仪表的控制信号，自动完成调节任务，广泛地用于电站、化工、石油、冶金、建材、水处理、供热、轻工等行业。AYDKJ系列电动执行机构，配上相应的电动操作器，可完成调节系统“手动-自动”的无扰动切换，及远方手动操作。AYDKJ-D系列电子式电动执行机构具有超力矩保护及超力矩报警功能，防止电机长时间堵转过热烧毁。AYDKJ-B型电动执行机构采用隔爆结构，防爆等级为 d II BT3，可在规定的爆炸性环境中使用。AYDKJ-BD隔爆型电子式角行程电动执行机构更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，采用隔爆结构，防爆等级为 d II BT3，可在规定的爆炸性环境中使用。AYDKJ-Z型电动执行机构可以与转角为90°的各种阀门如蝶阀、球阀等联接组成调节机构，它接收调节单元的输出信号，自动完成阀位的调节任务。



二、开关型主要技术指标

- 反馈信号：4~20mADC
- 输出扭矩：见表
- 全行程时间：见表
- 基本误差：±2.5%
- 回差：≤1.5%
- 死区：≤3%
- 阻尼特性：≤3次半周期
- 电源：单相电压220V，频率50HZ（DKJ型380V可特殊订货）
- 使用环境
 - 温度：执行机构-10℃~70℃（-25℃~90℃）
 - 放大器：0~50℃
 - 相对温度：执行机构≤85%
- 防护等级：普通型 IP55，户外型 IP65

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
- 输出扭矩、全行程时间：见表
- 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

- 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：执行机构-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，但不含有腐蚀性物质（AYDKJ-BD）
- 防护等级：普通型 IP55，户外型 IP65

四、选型说明

AYDKJ	电动执行机构		
	代号	类型	
	M	普通开关型	
	D	普通模拟型	
	B	防爆开关型	
	BD	防爆模拟型	
	Z	直联式（模拟型）	
	代号	输出扭矩N.m	全行程时间S
	-2100	100	25
	-3100	250	25
	-4100	600	25
	-5100	1600	25
	-6100	2500	40
	-6100A	4000	60
	-7100	6000	60
	-8100	10000	90
	-9100	16000	110

- 注：1、选型、订货写明规格型号、控制信号、数量；
2、是否配伺服放大器及操作器；
3、如有其它特殊要求请与我公司联系。

六、户外型（AYDKJ-W）、远控型（AYZKJ）执行机构，我公司均生产，其外形尺寸及控制接线均可参考AYDKJ型执行机构。