

DKZ 直行程电动执行器

概述

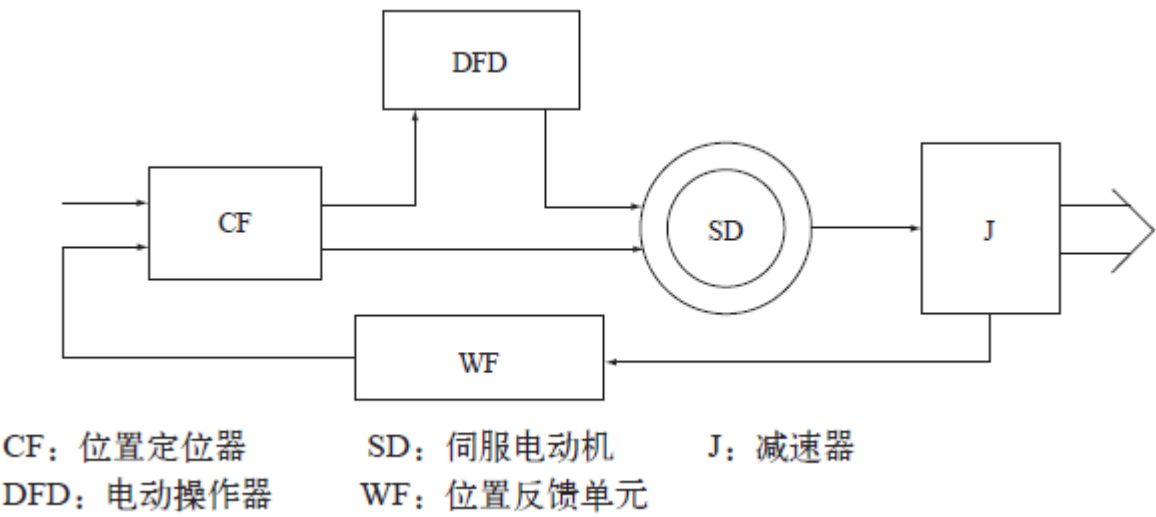
DKZ 系列直行程电动执行器是自动控制系统中的执行单元，它接受上位调节器或 DCS 系统的控制信号，输出直线推力，调节过程参数。其主要与直行程调节阀、套筒阀配合使用。

DKZ 系列电动执行器的控制方式有采用位置定位器加电动执行器的分体式结构，也有采用整体电子式的控制方式。



工作原理

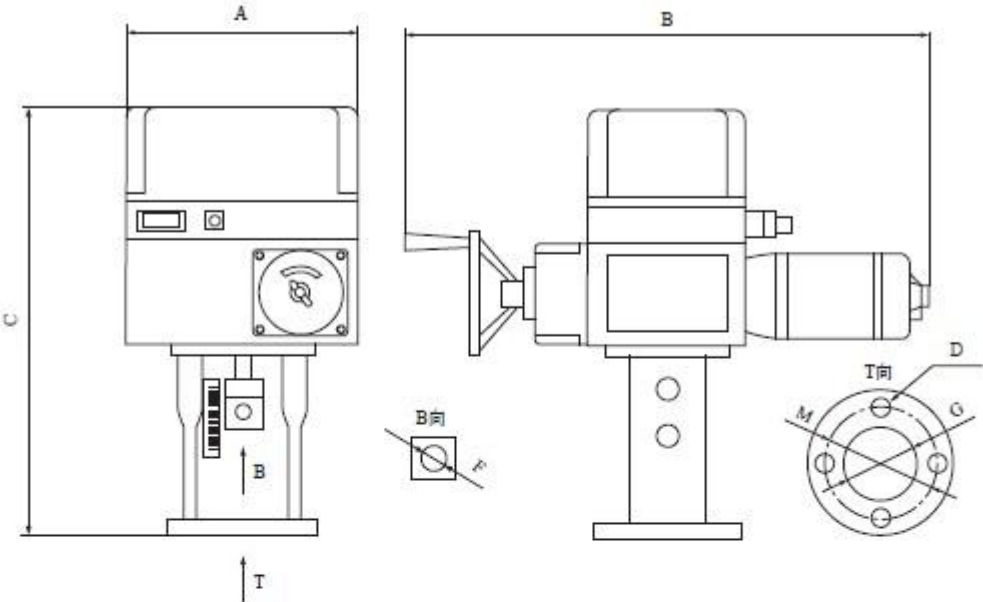
DKZ 系列电动执行器是一个采用两相交流伺服电动机为原动力的位置伺服机构, 其典型系统方块图如下图所示:



技术参数

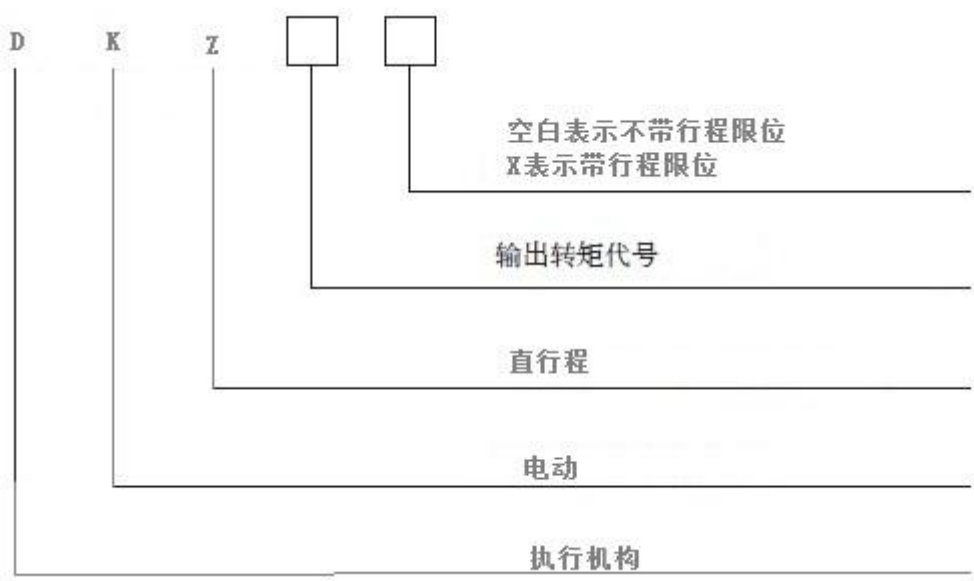
输入或反馈信号	4-20mA(或0-10mA)
输出力矩或推力	4000N-16000N
输出轴动作范围	6、10、16、25、40、60、100mm
非线性误差	±1%
死区	1%-3%可调节
来回变差	≤±1%
阻尼特性	振荡周期≤1.5个周期
电源电压	220V±10% 50Hz
使用环境温度	-20℃至+65℃
使用环境相对湿度	<95%(无凝露)

尺寸图



DKZ直行程安装尺寸

型 号	输出推力 (kN)	行程 (mm)	长×宽×高 A×B×C(mm)	阀杆连 接螺孔 (F)	法兰连 接孔距 (M)	法兰连 接 孔 (D)	法兰吻 合内径 (G)	公 称 通 径 (Dg)	重 量 (kg)
DKZ —	410	6.4	10	M8	Φ80	2 孔 Φ10.5	Φ60D4	25 32 40 50	45
	420	6.4	16						
	430	6.4	25						
DKZ—	540	10	40	M12 × 1.25	Φ105	4 孔 Φ10.5	Φ80D4	65 80 100	50
	550	10	60	M16 × 1.5	Φ118	4 孔 Φ10.5	Φ95D4	125 150	
DKZ— 560		16	60 100	M20 × 1.5	Φ135	4 孔 Φ18	Φ100D4	200 250	60



型 号				行程 mm	输出轴推力 N	行程时间 s
4--20mA (III) 型		0—10mA (II型)				
DKZ-4100	ZKZ-3100	DKZ-410	ZKZ-310	10	4000	7.5
DKZ-4200	ZKZ-3200	DKZ-420	ZKZ-320	16		12
DKZ-4300	ZKZ-3300	DKZ-430	ZKZ-330	25		18.75
DKZ-5400	ZKZ-4400	DKZ-540	ZKZ-440	40	6400	32
DKZ-5500	ZKZ-4500	DKZ-550	ZKZ-450	60		48
DKZ-5600	ZKZ-4600	DKZ-560	ZKZ-460	100	16000	60