

C530-T黄铜、C530-B不锈钢系列二位三通微型电动球阀〈开关型或调节型〉

产品特点

- 01、环保领域小排量给排水、智能节水系统专用产品
- 02、介质无流向限制，可双向流通
- 03、可多角度安装，禁止执行器朝下，水平安装竖直向上可延长使用寿命
- 04、适合的环境温度： $-30\sim 60^{\circ}\text{C}$
- 05、动作速度快， 90° 动作时间： 5s
- 06、阀位位置可视，可同时配信号输出和手动装置
注：调节型目前无手动装置，电压只有DC9~24V
- 07、泄漏量： $0\text{ml}/\text{min}$
- 08、配有限位开关，阀开到位或关到位电机立即断电，节能、安全
- 09、阀体材料：黄铜(代号:T)，黄铜镀镍(代号:"T")，SS304不锈钢(代号:B)，SS316不锈钢(代号:R)
- 10、阀座密封材料：氟塑料(PTFE，代号:P)
- 11、阀体及阀杆密封圈材料：常规氟橡胶(VITON，代号:V)，也可按用户要求定制
- 12、电压常规：AC220/AC110/AC24/AC12V 50/60Hz，DC220/DC110/DC24/DC12/DC5V，允许波动 $\pm 10\%$ ，其它电压定制

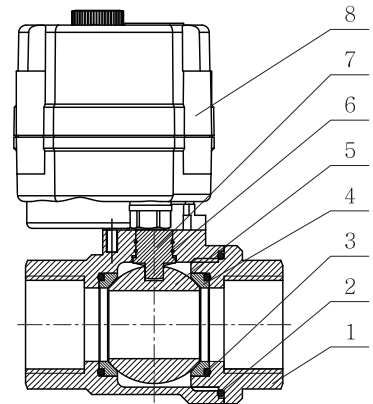


C530*3-20T II g04-& C530*3-25B II g02
注：1、*3为控制方式，详见P129~130页控制线路图。
2、执行器外壳材质为PPO聚苯醚，颜色默认灰色，可选蓝色或红色。

零部件材料表

类别		C530*○-□T	C530*○-□"T"	C530*○-□B	C530*○-□R
序号	零部件名称	材料			
1	阀体	黄铜	黄铜镀镍	CF8	CF8M
2	阀体密封圈	VITON	VITON	VITON	VITON
3	阀座密封圈	VITON	VITON	VITON	VITON
4	阀座	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
5	球体	SS304	SS304	SS304	SS316
6	阀杆密封圈	VITON	VITON	VITON	VITON
7	阀杆	黄铜	黄铜	SS304	SS316
8	电动执行器	组件	组件	组件	组件

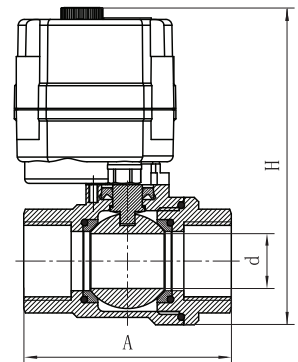
结构图



注：○---控制方式，□---公称口径。

参数与外形尺寸

型号规格	连接螺纹	流通孔径 d mm	Kv 值 m ³ /h	功率 W	适用压力 bar	适用介质温度 °C	防护等级	外形尺寸	扭矩 N·m	寿命 次	重量 kg
								长×宽×高 (A×B×H) mm			
C530-08	G1/4"	8	7.6	5	0 10	II g: -9 100	IP 67	50×65×93 50×65×96	2	7万	0.26
C530-10	G3/8"	10	12					50×65×93 50×65×96			0.31
C530-15	G1/2"	15	20					55×65×100 63×65×100			0.37
C530-20	G3/4"	20	38					66×65×107 72×65×107			0.52
C530-25	G1"	25	72					70×65×111 80×65×119			0.58
C530-32	G1 1/4"	25	72					80×65×116			0.70



注：1、外形尺寸里有两排的，上一排为黄铜阀体的外形尺寸，下一排为不锈钢阀体的外形尺寸(DN32口径目前无不锈钢阀体)。

2、使用寿命7万次在10bar、常温水的参数下测试，不同参数使用寿命不同。

3、螺纹常规为G螺纹，也可按用户要求定制M、ZG(PT)、NPT等螺纹。

4、以上几种阀体材料中黄铜镀镍的阀体为缩径，流通孔径比公称口径小一个规格，如DN15的流通孔径为10mm。其中DN32的铜阀体流通孔径可定做29mm。

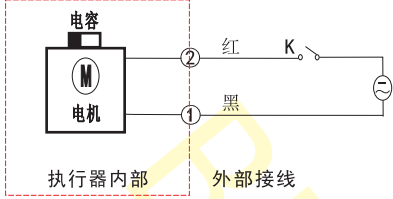
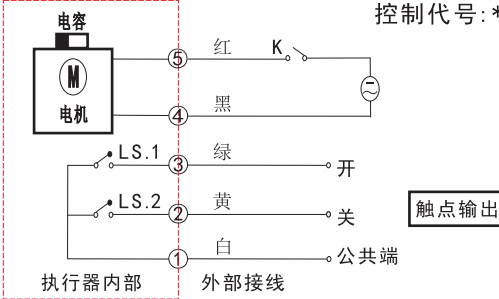
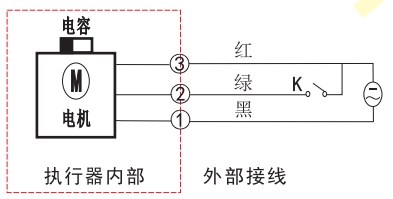
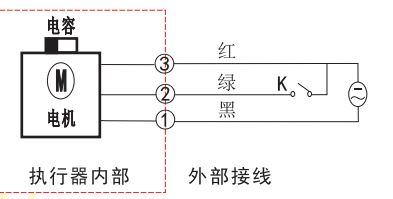
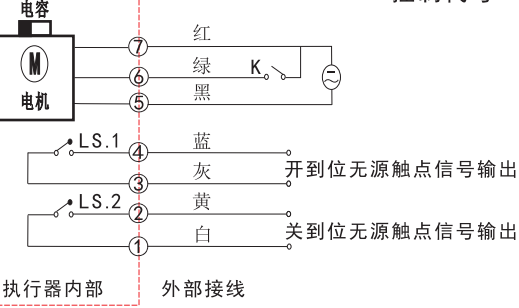
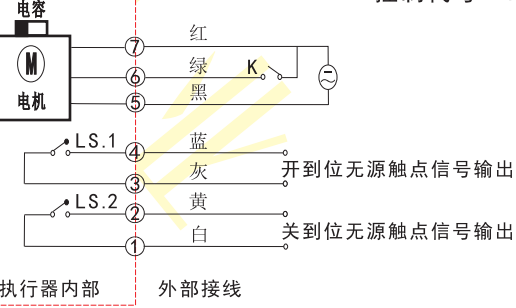

C530-T黄铜、C530-B不锈钢系列二位三通微型电动球阀〈开关型或调节型〉

■ C530系列微型电动阀的控制线路图

<p style="text-align: right;">控制代号:*2</p> <p>执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K与开端子短接, 电动阀开启, 开到位后并保持 (2) K与关端子短接, 电动阀关闭, 关到位后并保持, K为双联开关 (3) 电源电压:DC5V、DC12V、DC24V</p>	<p style="text-align: right;">控制代号:*3</p> <p>执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K与红线短接, 电动阀开启, 开到位后并保持 (2) K与绿线短接, 电动阀关闭, 关到位后并保持 (3) 电源电压:DC5V、DC12V、DC24V、AC12V、AC24V</p>
<p style="text-align: right;">控制代号:*2-◇</p> <p>执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K与开端子短接, 电动阀开启, 开到位后LS.1接通, ①③有开到位信号 (2) K与关端子短接, 电动阀关闭, 关到位后LS.2接通, ①②有关到位信号 (3) 电源电压:DC5V、DC12V、DC24V 注:反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间 触点容量:1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A</p>	<p style="text-align: right;">控制代号:*3-◇</p> <p>执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K与红线短接, 电动阀开启, 开到位后LS.1接通, ③④有开到位信号 (2) K与绿线短接, 电动阀关闭, 关到位后LS.2接通, ①②有关到位信号 (3) 电源电压:DC5V、DC12V、DC24V、AC12V、AC24V 注:反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间 触点容量:1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A</p>
<p style="text-align: right;">控制代号:*4</p> <p>执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后并保持 (2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后并保持 (3) 电源电压:DC12V、DC24V、AC12V、AC24V、AC110V、AC220V</p>	<p style="text-align: right;">控制代号:*5</p> <p>执行器内部 外部接线</p> <p>△ 绿线和黄线严禁接电源</p> <p>控制说明</p> <p>(1) 红黑两线直接电源, K闭合, 电动阀开启, 开到位后并保持 (2) 红黑两线直接电源, K断开, 电动阀关闭, 关到位后并保持 (3) 电源电压:DC110V、DC220V、AC110V、AC220V (4) AC/DC表示AC/DC110~220V电压通用</p>
<p style="text-align: right;">控制代号:*4-◇</p> <p>执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后LS.1接通, ③④有开到位信号 (2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后LS.2接通, ①②有关到位信号 (3) 电源电压:DC12V、DC24V、AC12V、AC24V、AC110V、AC220V 注:反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间 触点容量:1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A</p>	<p style="text-align: right;">控制代号:*5-◇</p> <p>执行器内部 外部接线</p> <p>△ 灰线和蓝线严禁接电源</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后LS.1接通, ①③有开到位信号 (2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后LS.2接通, ①②有关到位信号 (3) 电源电压:DC110V、DC220V、AC110V、AC220V (4) AC/DC表示AC/DC110~220V电压通用 注:反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间 触点容量:1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A</p>

C530-T黄铜、C530-B不锈钢系列二位三通微型电动球阀〈开关型或调节型〉

▣ C530系列微型电动阀的控制线路图

<p style="text-align: right;">控制代号:*6</p>  <p style="text-align: center;">执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后并保持 (2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后并保持 (3) 电源电压: DC12V、DC24V、AC12V、AC24V、AC110V、AC220V</p>	<p style="text-align: right;">控制代号:*6-◇</p>  <p style="text-align: center;">执行器内部 外部接线</p> <p style="text-align: right;">触点输出</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后LS.1接通, ①③有开到位信号 (2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后LS.2接通, ①②有关到位信号 (3) 电源电压: DC12V、DC24V、AC12V、AC24V、AC110V、AC220V 注: 反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间 触点容量: 1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A</p>
<p style="text-align: right;">控制代号:*8</p>  <p style="text-align: center;">执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后并保持 (2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后并保持 (3) 电源电压: DC12V、DC24V、AC12V、AC24V、AC110V、AC220V (4) ①③断电阀门打开(失电阀门往开方向复位)</p>	<p style="text-align: right;">控制代号:*9</p>  <p style="text-align: center;">执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后并保持 (2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后并保持 (3) 电源电压: DC12V、DC24V、AC12V、AC24V、AC110V、AC220V (4) ①③断电阀门关闭(失电阀门往关方向复位)</p>
<p style="text-align: right;">控制代号:*8-◇</p>  <p style="text-align: center;">执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后并保持, ③④有开到位信号 (2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后并保持, ①②有关到位信号 (3) 电源电压: DC12V、DC24V、AC12V、AC24V、AC110V、AC220V (4) ⑤⑦断电阀门打开(失电阀门往开方向复位) 注: 反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间 触点容量: 1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A</p>	<p style="text-align: right;">控制代号:*9-◇</p>  <p style="text-align: center;">执行器内部 外部接线</p> <p>控制说明</p> <p>(1) K闭合, 电动阀开启, 开到位后并保持, ③④有开到位信号 (2) K断开, 电动阀关闭, 关到位后并保持, ①②有关到位信号 (3) 电源电压: DC12V、DC24V、AC12V、AC24V、AC110V、AC220V (4) ⑤⑦断电阀门关闭(失电阀门往关方向复位) 注: 反馈信号与阀位异步, 反馈信号略早于阀位到位时间 触点容量: 1、最大电压DC36V, AC220V; 2、最大电流为0.4A</p>
 <p style="text-align: center;">执行器内部 外部接线</p>	<p style="text-align: right;">控制代号: 4</p> <p>控制说明</p> <p>(1) ①②接DC9~24V电源, ①接正极, ②接负极 (2) ③④接4~20mA. DC输入信号, ③接正极, ④接负极 (3) ④⑤输出4~20mA. DC反馈信号, ⑤为正极, ④为负极 (4) 反馈信号端最大负载电阻为输入端电压(U-2)/0.02, 计算最大负载电阻为350~1100Ω, 推荐不超过300Ω</p>

注: ~表示交流或直流电源, ±表示直流电源, 使用直流电源时, K接正、黑接负。