

电动带手轮球阀【球阀使用说明和参数尺寸】

产品名称	电动带手轮球阀【球阀使用说明和参数尺寸】
公司名称	上海威尔顿阀门有限公司
价格	.00/台
规格参数	威尔顿:1 Q:1 上海:1
公司地址	上海市松江区工业区28号
联系电话	021-51061185 18964118897

产品详情

工作原理：

Q941F电动带手轮球阀一种电动执行机构的手轮转动切换装置球阀，包括手轮、销轴、蜗杆、离合器、滚珠和弹簧；手轮与离合器固定连接，销轴固定在蜗杆上，并与离合器脱开或锁住。本实用新型的有益效果是：由于爪式离合器与固定连接在蜗杆上的销轴脱离或锁住，使电动执行机构的手动\自动切换简单，操作更加方便。

产品特点：

- 1、一体化结构设计，位置变送器和伺服放大器做为两个独立部件均可直接装入执行机构内部，直接接受4-20mA控制信号，输出4-20mA或1-5VDC阀位反馈信号，具有自诊断功能，使用和调校十分方便。
- 2、功能模块式设计，通过不同可选功能的组合，实现从简单到复杂的控制，满足不同应用要求。
- 3、结构简单，体积小巧，重量轻，便于安装和维护，机械零件全部采用CNC加工制作，工艺精湛。
- 4、传动全部采用小齿隙密封齿轮，具有效率高、噪声低、寿命长、稳定可靠、无需再加油等特点。
- 5、具有多种运行速度，可满足各种控制系统的要求，以保证系统的快速响应及稳定性。
- 6、PSL系列同阀门的连接采用柔性盘簧连接，可避免阀杆与输出轴不同轴给阀门带来的影响，可预置阀门关断力保证阀门的可靠关断，防止泄漏。
- 7、PSQ系列有转矩开关保护，可防止因阀门产生过大转矩而损坏阀杆。
- 8、驱动电机采用高性能稀土磁性材料制作的高速同步电机，运行平稳。具有体积小、力矩大、抗堵转、

控制精度高等特点。

9、可设置分段调节，即由一台调节器输出的双时间比例信号控制两台执行机构（4-12mA对应PSL1的全开全闭，12-20mA对应PSL2的全开全闭）。

10、阀位反馈元件采用全密封高精度多圈电位器，具有体积小、精度高、死区小、使用寿命长等特点。

11、行程可调，便于与阀门连接。

12、全部电器元件均采用世界**产品，质量可靠，使用寿命长。

13、电器部件布线严谨并与传动部件完全隔离，提高了执行机构运行性的可靠。

主要技术参数：

阀体

阀体形式

直通铸造球阀

公称通径

DN15 ~ 300mm

公称压力

PN1.6、2.5、4.0、6.4 MPa ; ANSI 150、300LB ; JIS 10、20、30K

法兰标准

JIS、ANSI、GB、JB、HG等

连接形式

法兰式、螺纹式

阀盖形式

一体式

压盖型式

压盖压紧式

密封填料

V型聚四氟乙烯填料、柔性石墨填料等

阀内件

阀芯形式

O型球体阀芯

流量特性

近似快开型

执行机构

执行器型号

DSR、3810R、DZW、HQ、PSQ

主要技术参数

电源电压：220V/50Hz、380V/50Hz、输入信号：4-20mA或1-5V-DC、输出信号：4-20mA · DC

防护等级：相当IP65(或IP67)、隔爆标志：Exd BT4、手操功能：手柄

环境温度：-25 ~ +70 、环境湿度： 95%

注：如需详细执行器参数，请进入电动执行器页面进行查阅。

主要性能指标

公称通径 DN(mm)

15

20

25

32

40

50

65

80

100

125

150

200

250

300

额定流量系数KV

21

38

72

112

170

273

384

512

940

1452

2222

3589

5128

7359

允许压差(MPa)

公称压力

动作范围

0 ~ 90 °、0 ~ 360 °

泄露量Q

按GB/T4213-92，小于额定KV0.01%

基本误差

± 1%

回差

± 1%

死区

1%(可调)

可调范围

250 : 1

350 : 1

主要零件材料

1

左阀体

WCB、CF8、CF8M、CF3M

2

右阀体

WCB、CF8、CF8M、CF3M

3

阀座

PEFE、PPL、304、316

4

球体

2Cr13、304、316

5

阀杆

2Cr13、304、316

6

密封填料

PTFE/柔性石墨

7

填料压盖

WCB、CF8、CF8M、CF3M

电动带手轮球阀主要外形及连接尺寸

公称通径 DN(mm)

15

20

25

32

40

50

65

80

100

125

150

200

250

300

L

130

140

150

165

180

200

220

250

280

320

360

400

630

750

H

44.5

49

55

65

65

75

90

95

115

127

140

172.5

310

350

H1

根据所配执行机构型号而定

D

95

105

115

140

150

165

185

200

220

250

285

340

405

460

D1

65

75

85

100

110

125

145

160

180

210

240

295

355

410

D2

46

56

65

76

84

99

118

132

156

184

211

266

319

370

n- d

4-14

4-14

4-14

4-18

4-18

4-18

4-18

8-18

8-18

8-18

8-22

12-22

12-26

12-26

A、 A1

根据阀门所需力矩而定，配置机型不同，外形尺寸也不相同