

## 电动推杆UT1-2-3-4性能参数

3相交流电机，环境温度-25-- +70℃，负载持续率30%/10分钟

| UT1          |             |     | 最大静载,拉力4KN,推力4KN |         |      |      |
|--------------|-------------|-----|------------------|---------|------|------|
| 速度<br>[mm/s] | 动态载荷<br>[N] | 减速比 | 电 机              |         |      | 自锁系数 |
| 280*         | 300         | RV2 | 0.12KW           | 2 poles | 2800 | 0.51 |
| 170*         | 450         | RN2 | 0.12KW           | 2 poles | 2800 | 0.51 |
| 120*         | 600         | RL2 | 0.12KW           | 2 poles | 2800 | 0.51 |
| 105*         | 600         | RV1 | 0.12KW           | 2 poles | 2800 | 0.32 |
| 85           | 600         | RN2 | 0.09KW           | 4 poles | 1400 | 0.51 |
| 80           | 860         | RL2 | 0.09KW           | 4 poles | 1400 | 0.51 |
| 50           | 800         | RV1 | 0.09KW           | 4 poles | 1400 | 0.32 |
| 45           | 1200        | RL1 | 0.12KW           | 2 poles | 2800 | 0.32 |
| 32           | 1200        | RN1 | 0.09KW           | 4 poles | 1400 | 0.32 |
| 23           | 1600        | RL1 | 0.09KW           | 4 poles | 1400 | 0.32 |

| UT2          |             |     | 最大静载,拉力8KN,推力8KN |         |      |      |
|--------------|-------------|-----|------------------|---------|------|------|
| 速度<br>[mm/s] | 动态载荷<br>[N] | 减速比 | 电 机              |         |      | 自锁系数 |
| 285          | 650*        | RV2 | 0.25KW           | 2 poles | 2800 | 0.48 |
| 175          | 950*        | RN2 | 0.25KW           | 2 poles | 2800 | 0.48 |
| 130          | 1200*       | RL2 | 0.25KW           | 2 poles | 2800 | 0.48 |
| 87           | 1300*       | RN2 | 0.18KW           | 4 poles | 1400 | 0.48 |
| 65           | 1950*       | RL1 | 0.25KW           | 2 poles | 2800 | 0.35 |
| 43           | 2000        | RN1 | 0.18KW           | 4 poles | 1400 | 0.35 |
| 32           | 2500        | RL1 | 0.18KW           | 4 poles | 1400 | 0.35 |

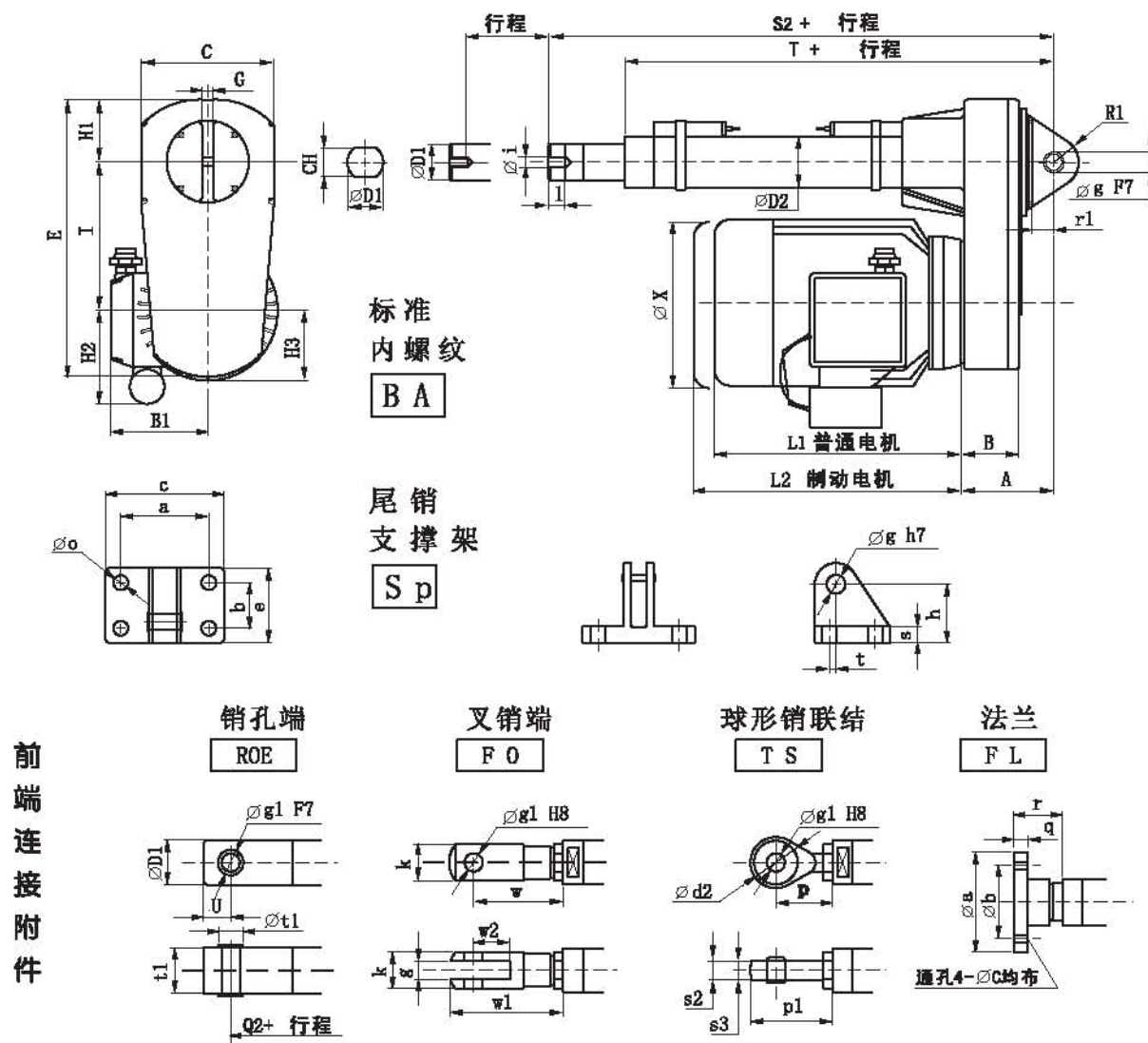
| UT3          |             |     | 最大静载,拉力10KN,推力10KN |         |      |      |
|--------------|-------------|-----|--------------------|---------|------|------|
| 速度<br>[mm/s] | 动态载荷<br>[N] | 减速比 | 电 机                |         |      | 自锁系数 |
| 360          | 1000*       | RV2 | 0.55KW             | 2 poles | 2800 | 0.46 |
| 180          | 1850*       | RN2 | 0.55KW             | 2 poles | 2800 | 0.46 |
| 130          | 2600*       | RL2 | 0.55KW             | 2 poles | 2800 | 0.46 |
| 90           | 3000*       | RN1 | 0.55KW             | 2 poles | 2800 | 0.32 |
| 64           | 4100*       | RL1 | 0.55KW             | 2 poles | 2800 | 0.32 |
| 46           | 3850*       | RN1 | 0.37KW             | 4 poles | 1400 | 0.32 |
| 32           | 5100*       | RL1 | 0.37KW             | 4 poles | 1400 | 0.32 |

| UT4          |             |     | 最大静载,拉力12KN,推力12KN |         |      |      |
|--------------|-------------|-----|--------------------|---------|------|------|
| 速度<br>[mm/s] | 动态载荷<br>[N] | 减速比 | 电 机                |         |      | 自锁系数 |
| 450          | 1700*       | RV2 | 1.1KW              | 2 poles | 2800 | 0.46 |
| 230          | 3000*       | RN2 | 1.1KW              | 2 poles | 2800 | 0.46 |
| 160          | 4300*       | RL2 | 1.1KW              | 2 poles | 2800 | 0.46 |
| 115          | 5000*       | RN1 | 1.1KW              | 2 poles | 2800 | 0.32 |
| 80           | 6800*       | RL1 | 1.1KW              | 2 poles | 2800 | 0.32 |
| 58           | 6200*       | RN1 | 0.75KW             | 4 poles | 1400 | 0.32 |
| 40           | 8500*       | RL1 | 0.75KW             | 4 poles | 1400 | 0.32 |

\* 表示选用单相电机时，数值略有变化，请咨询

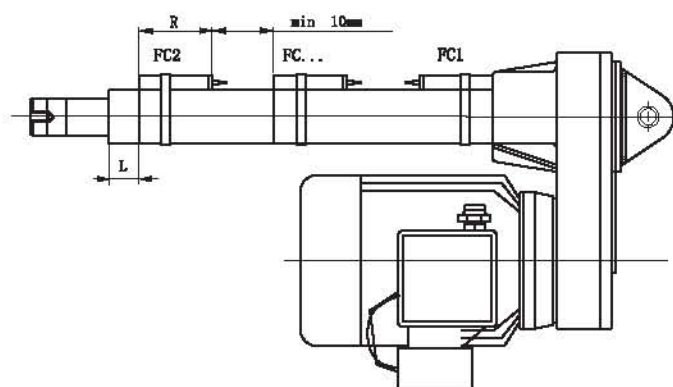
## 电动推杆UT1-2-3-4 3相/单相交流电机

### 附磁感应式限位开关 FCM



### 磁感应式限位开关 尺寸

|      | L            |      |
|------|--------------|------|
|      | 常闭NC或双向NC+NO | 常开NO |
| UT 1 | 24           | 29   |
| UT 2 | 32           | 37   |
| UT 3 | 37           | 42   |
| UT 4 | 40           | 45   |



## 电动推杆UT1-2-3-4 3相/单相交流电机

附磁感应式限位开关FCM时的实际行程

| 行程标准     | C100 | C200 | C300 | C400 | C500 | C800 | C700 | C800 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 实际行程[mm] | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  |

注：—特殊行程，另请咨询。  
—行程：800—1500mm，尺寸S2，T分别增加200mm。  
—行程大于1500mm，另请咨询。

|      | A   | B  | B1  | C   | CH | ΦD1 | ΦD2 | E   | G  | H1 | H2 | H3 | I     | L1  | L2  | R1 |
|------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|-----|-----|----|
| UT 1 | 82  | 52 | 110 | 114 | 22 | 25  | 36  | 189 | 15 | 58 | 75 | 55 | 90    | 167 | 193 | 17 |
| UT 2 | 94  | 60 | 115 | 127 | 27 | 30  | 45  | 215 | 17 | 64 | 90 | 62 | 104   | 193 | 229 | 20 |
| UT 3 | 108 | 71 | 124 | 135 | 30 | 35  | 55  | 247 | 20 | 68 | 90 | 75 | 121   | 215 | 304 | 20 |
| UT 4 | 120 | 77 | 141 | 161 | 36 | 40  | 60  | 293 | 24 | 81 | 95 | 85 | 138.5 | 235 | 340 | 22 |

|      | S2  | T   | ΦX  | a  | b  | c   | e  | Φg | h  | Φi       | l  | Φo | r1 | s  | t  |
|------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|
| UT 1 | 285 | 232 | 110 | 54 | 28 | 73  | 48 | 10 | 36 | M10×1.5  | 17 | 9  | 18 | 11 | 4  |
| UT 2 | 284 | 244 | 123 | 62 | 32 | 80  | 50 | 12 | 40 | M12×1.75 | 18 | 9  | 20 | 11 | 8  |
| UT 3 | 318 | 274 | 150 | 72 | 38 | 90  | 58 | 14 | 45 | M14×2    | 24 | 9  | 22 | 12 | 8  |
| UT 4 | 377 | 323 | 170 | 85 | 55 | 110 | 81 | 20 | 58 | M20×1.5  | 27 | 11 | 29 | 15 | 15 |

### 前端连接附件 尺寸

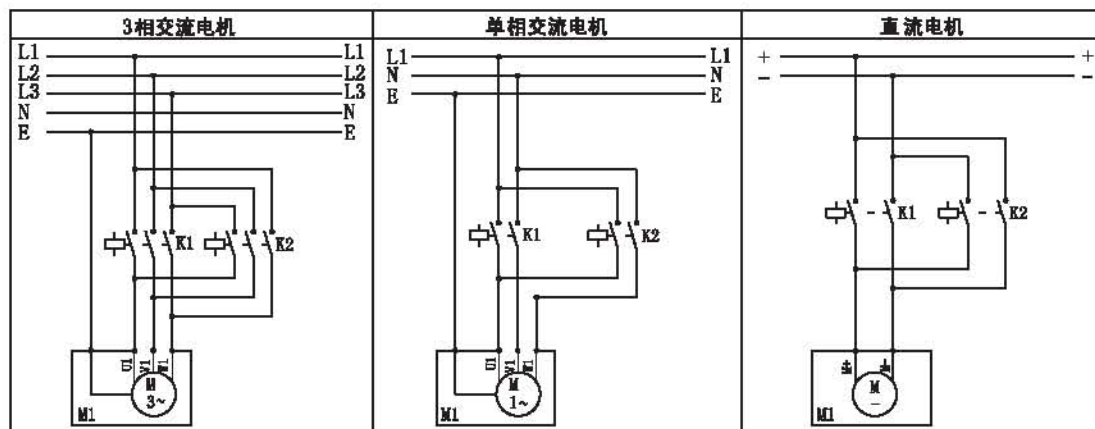
|      | Øa | Øb | Øc  | ØD1 | Ød2 | g  | Øg1 | k  | p  | p1 | Q2  |
|------|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|
| UT 1 | 55 | 40 | 5.5 | 25  | 28  | 10 | 10  | 20 | 31 | 45 | 265 |
| UT 2 | 60 | 45 | 6.5 | 30  | 32  | 12 | 12  | 24 | 36 | 52 | 287 |
| UT 3 | 65 | 50 | 6.5 | 35  | 36  | 14 | 14  | 27 | 36 | 54 | 324 |
| UT 4 | 80 | 60 | 8.5 | 40  | 50  | 20 | 20  | 40 | 53 | 78 | 389 |

|      | q  | r  | s2 | s3 | t1 | Øt1 | u  | w  | w1  | w2 |
|------|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| UT 1 | 8  | 27 | 14 | 11 | 26 | 14  | 15 | 49 | 61  | 20 |
| UT 2 | 9  | 28 | 16 | 12 | 32 | 16  | 18 | 56 | 70  | 24 |
| UT 3 | 9  | 32 | 19 | 14 | 38 | 18  | 21 | 65 | 81  | 28 |
| UT 4 | 10 | 42 | 25 | 18 | 42 | 25  | 27 | 90 | 115 | 40 |

### 磁感应式限位开关 FCM 特点

注：—附加磁感应限位开关可以用于中间位置控制  
—两个磁感应限位开关之间的距离应超过10mm  
—限位开关 常闭 (NC) R=39mm  
—限位开关 双向开关 (NC+NO) R=39mm  
—限位开关 常开 (NO) R=29mm

## 电机接线图



### 外置机械式限位开关FCE

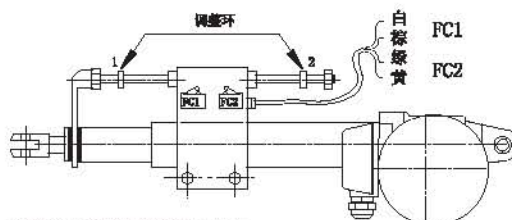
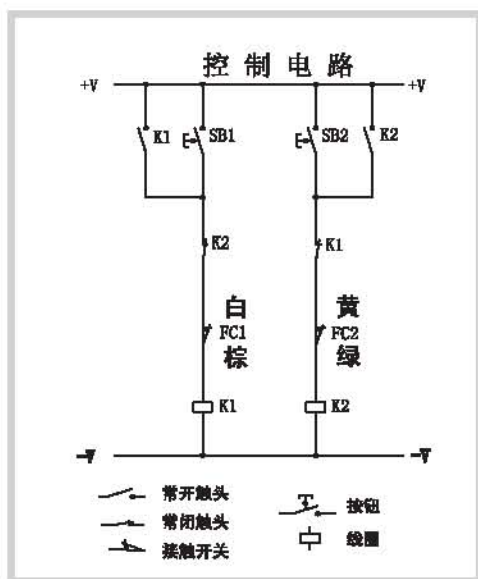
限位开关FCE使电机推杆运行到极限位置时即停止，从而保护推杆。FCE限位装置结构如下图所示，由固定于推杆缸体外侧的金属盒，以及金属盒内的2个常闭接触开关FC1、FC2，钢管和穿过钢管的导向杆等组成。当导向杆随推杆往复运动时，其上的调整环1、2可交替碰撞铜管而使开关改变状态，不碰撞时，钢管在顶紧弹簧作用下复位，开关仍保持原状态。移动调整环1、2可改变推杆实际行程。

注：1. 行程大于1m时，另请咨询。

2. FCE必须连接到控制电路中，不能直接连接在主电路中。

3. 限位开关FCE建议使用在速度小于30mm/sec，高速时最好采用磁感应式FCM或接近感应开关FCP。

由于惯性作用，推杆可能越过极限而破坏开关FCE，改用制动电机可避免。



调整环 1 控制拉收后的最小长度  
调整环 2 控制拉收后的最小长度

| 限位开关FCE额定容量 |    |      |      |  |
|-------------|----|------|------|--|
| 电 压         |    | 加 阻  | 加 感  |  |
| 250V        | AC | 5 A  | 3 A  |  |
| 30V         | DC | 5 A  | 0.1A |  |
| 125V        | DC | 1.4A | —    |  |

限位开关FCE配备：1.5m长的4\*0.75mm<sup>2</sup>电缆，容量10A；超过1.5m长亦可提供。