

LAP电动推杆系列
LAP Electric push rod series



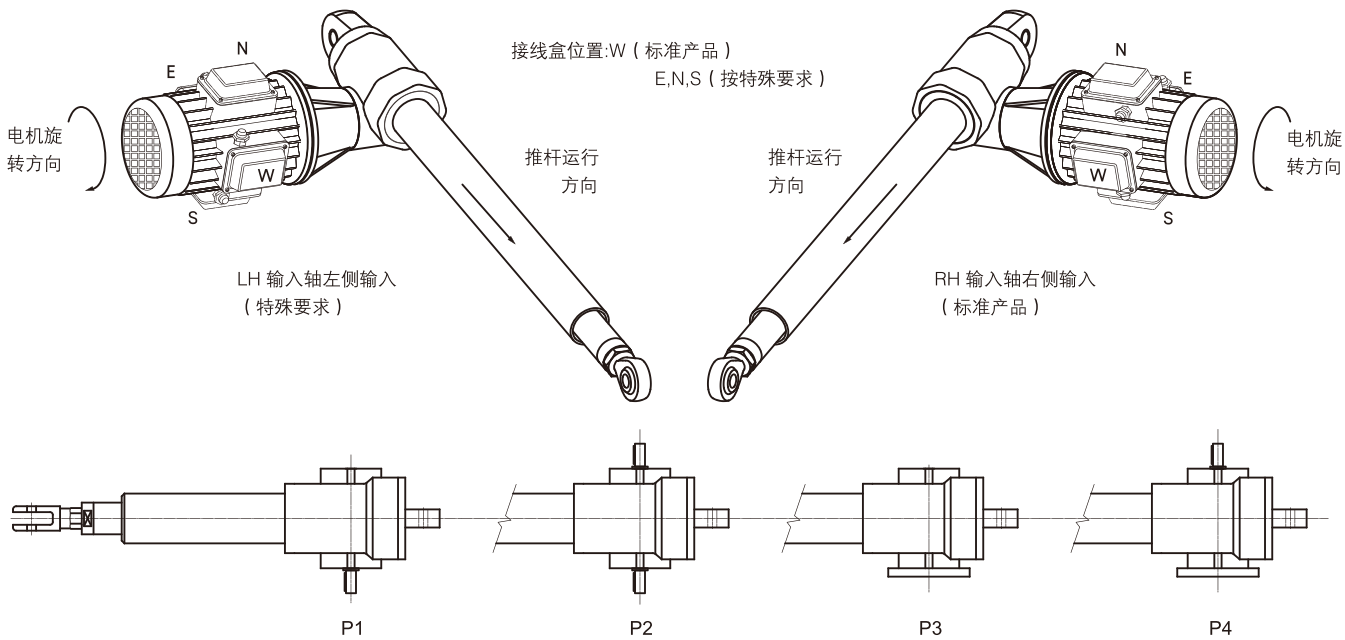
LAP电动推杆

LAP普通齿丝杠系列 / LBP滚珠丝杠系列

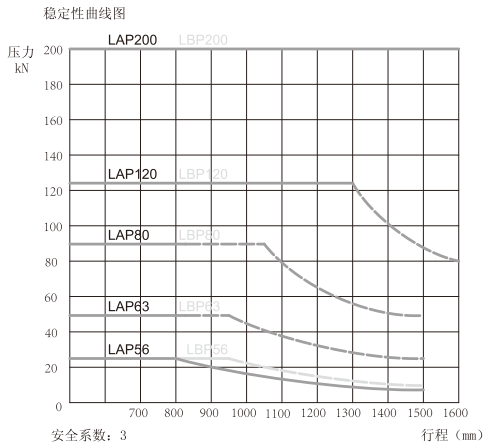
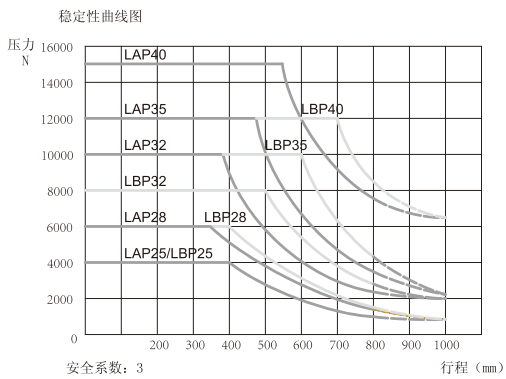
高承载能力，自锁功能，同步性高，
体积小于同类产品30%
精度控制，多点精确定位
配置滚珠丝杠实现连续工作
与各式电机，各种附件模块化组合
推力范围：10公斤 – 20吨



电动推杆安装方式



负载与行程稳定性曲线图



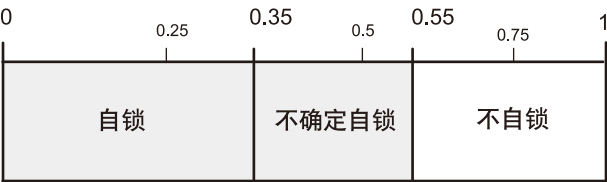
选型注意事项

- ◆ 工作制为10分钟内工作的百分比
LAM系列电动推杆工作制为10%–100%
LAP22,25系列普通齿电动推杆的工作制为25%
LAP28,32,35,40,56,63,80系列普通齿电动推杆工作制为30%
滚珠丝杠电动推杆的工作制为100%
当实际负载小于额定负载时，可以适当提高工作制，具体咨询当地工程师。
- ◆ 行程大于800mm时，伸缩管及护管尺寸增加200mm
- ◆ 行程大于300mm时，应对稳定性，请参考负载与行程稳定性曲线图验算。LAM系列和LAP22，25系列电动推杆在行程大于300毫米时稳定性问题请与当地工程师确认。
- ◆ 确认自锁，请参照自锁系数表，根据实际应用选择合适的自锁状态，不自锁普通齿丝杠电动推杆和滚珠丝杠电动推杆请配置制动器。
- ◆ 普通齿丝杠和滚珠丝杠电动推杆在300mm行程上的轴向误差为0.1mm。
- ◆ 非标特殊要求设计，请与当地工程师联系。

电动推杆自锁条件

我们将电动推杆的自锁状态分类为四种：

- ◆ 静态自锁
自锁系数小于0.35
静止无振动时，推杆在外部拉力/压力作用下静止不动
- ◆ 动态自锁
自锁系数小于0.3
当推杆受力与运动方向相反，电机断电时无运动
自锁系数小于0.25
当推杆受力与运动方向同向，电机断电时无运动
- ◆ 不确定自锁
自锁系数在0.35至0.55之间
推杆在外作用力不断加大下，会上下移动
- ◆ 不自锁
自锁系数大于0.55
推杆在很小的外力作用下，即可以上下移动。



LAP电动推杆参数

LAP系列电动推杆参数表—配备直流电机24V

型 号	速度 mm/s	动态载荷 N	减速比	电机参数	额定电流 A	自锁系数	重量 kg	每100mm 行程重量kg
LAP22	26–36	400	N2	DC24V	4.5	0.35	2	0.3
	13–18	750	L2		4.2	0.27		
	10–13.5	950	N1		4.2	0.22		
	5–6.5	1400	L1		4.5	0.16		
LAP25	32–40	1000	N2	DC24V	9.8	0.35	3.2	0.4
	16–20	1600	L2		9.5	0.28		
	12–15	2000	N1		9.6	0.22		
	6–7.5	3000	L1		9.5	0.17		

LAP系列电动推杆参数表—配备三相交流电机

型 号	速度 mm/s	动态载荷 N	减速比	电机参数	自锁系数	重量 kg	每100mm 行程重量kg
LAP22	30	500	N2	0.06kW 2800 380V 50HZ	0.35	2	0.3
	15	750	L2		0.27		
	11	900	N1		0.22		
	5.5	1400	L1		0.16		
LAP25	37	1000	N2	0.09kW 2800 380V 50HZ	0.35	3.2	0.4
	18.5	1600	L2		0.28		
	14	2000	N1		0.22		
	7	3000	L1		0.17		
LAP28	93	600	H2	0.12kW 2800 380V 50HZ	0.40	5.1	0.3
	60	1000	V2	0.09kW 1400 380V 50HZ	0.41		
	46	850	H2		0.40		
	35	1100	H1		0.25		
	30	1750	N2	0.12kW 2800 380V 50HZ	0.35		
	22	1500	V1		0.25		
	15	3000	L2		0.27		
	11	3600	N1		0.22		
	7.5	4000	L2	0.09kW 1400 380V 50HZ	0.27		
	5.5	4000	L1	0.12kW 2800 380V 50HZ	0.16		
	2.8	4000	L1	0.09kW 1400 380V 50HZ	0.16		
	1.9	4000	XL1		0.11		
LAP32	93	830	H2	0.18kW 2800 380V 50HZ	0.38	5.8	0.5
	60	1250	V2		0.38		
	46	1300	H1		0.27		
	30	2200	N2		0.33		
	23	1650	H1	0.12kW 1400 380V 50HZ	0.27		
	15	3750	L2	0.18kW 2800 380V 50HZ	0.25		
	7.5	5550	L1		0.18		
	3.5	6000	L1	0.12kW 1400 380V 50HZ	0.18		
	1.9	6000	XL1		0.12		
	93	1300	V2	0.25kW 2800 380V 50HZ	0.37		
LAP35	46	2100	V1		0.25	7.4	0.8
	23	4300	N2		0.28		
	15	6000	L2		0.22		
	11	6300	N1		0.20		
	7.5	10000	L1		0.16		
	5.5	9000	N1	0.18kW 1400 380V 50HZ	0.20		
	4	10000	L1		0.16		
	93	1300	V2		0.37		
	46	2100	V1		0.25		
	23	4300	N2		0.28		

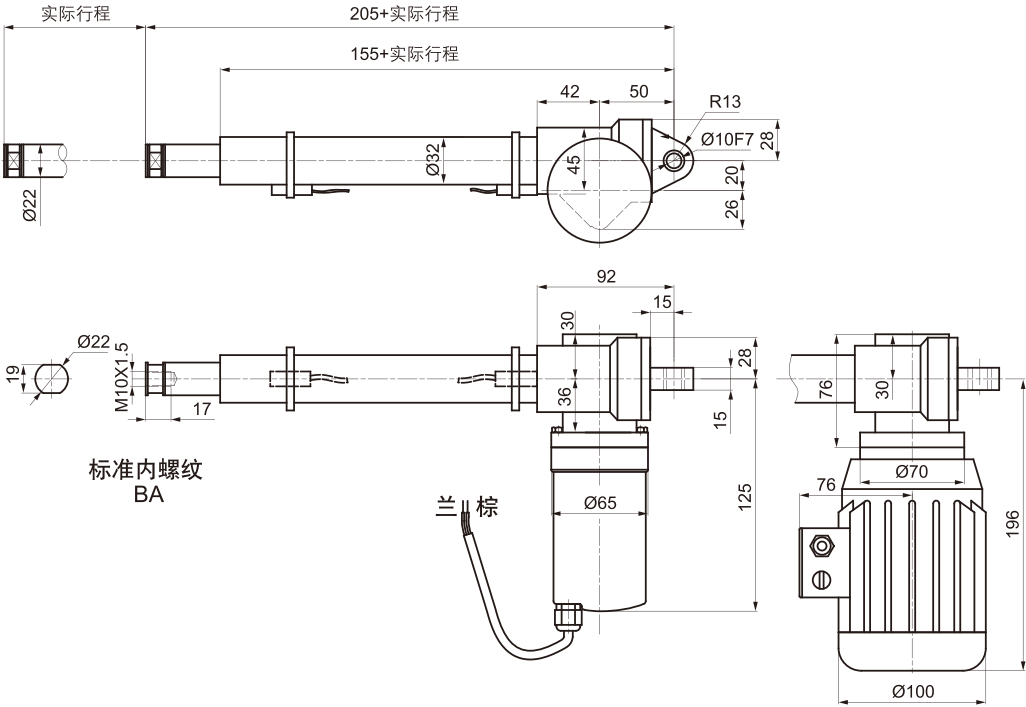
型 号	速度 mm/s	动态载荷 N	减速比	电机参数	自锁系数	重量 kg	每100mm 行程重量kg
LAP40	93	3000	V2	0.55kW 2800 380V 50HZ	0.37	12.9	0.9
	46	4400	V1		0.26		
	23	10000	N2		0.25		
	18	12000	L2		0.24		
	11	12000	N1		0.18		
	9	12000	L2	0.37kW 1400 380V 50HZ	0.24		
	5.5	12000	N1		0.18		
	4.5	12000	L1		0.17		
LAP56	93	11000	V2	2.2kW 2800 380V 50HZ	0.35	50	2
	46	15000	V2	1.5kW 1400 380V 50HZ	0.35		
	30	20000	N2	2.2kW 2800 380V 50HZ	0.26		
	23	18000	V1	1.5kW 1400 380V 50HZ	0.24		
	15	25000	N2		0.26		
	11	25000	L2	0.75kW 1400 380V 50HZ	0.23	40	
	7.5	25000	N1		0.18		
	5.5	25000	L1		0.15		
LAP63	89	15000	V2	3.0kW 2800 380V 50HZ	0.34	80	4
	44	30000	V2	3.0kW 1400 380V 50HZ	0.34		
	30	40000	N2	3.0kW 2800 380V 50HZ	0.26		
	22	42000	V1	3.0kW 1400 380V 50HZ	0.21		
	15	50000	N2	2.2kW 1400 380V 50HZ	0.26		
	11	50000	L2		0.23		
	7.5	50000	N1	1.5kW 1400 380V 50HZ	0.18	70	
	5.5	50000	L1		0.15		
LAP80	134	14000	V2	4.0kW 2800 380V 50HZ	0.35	150	6
	77	20000	XV2		0.32		
	67	28000	V2	4.0kW 1400 380V 50HZ	0.35		
	46	35000	N2	4.0kW 2800 380V 50HZ	0.24		
	38	40000	XV2	4.0kW 1400 380V 50HZ	0.32		
	33	40000	V1		0.24		
	23	70000	N2		0.24		
	19	65000	XV1		0.20		
	17	80000	L2		0.22		
	11	80000	N1		0.16		
8.5	80000	L1	3.0kW 1400 380V 50HZ	0.15	140		
LAP120	77	35 kN	H2	7.5kW 1400 380V 50HZ	0.35	310	9
	52	38 kN	H2	5.5kW 950 380V 50HZ	0.35		
	45	45 kN	H1	7.5kW 1400 380V 50HZ	0.23		
	38	65 kN	N2		0.30		
	30	50 kN	H1	5.5kW 950 380V 50HZ	0.23		
	26	75 kN	N2		0.30		
	22	90 kN	N1	7.5kW 1400 380V 50HZ	0.18		
	19	110 kN	L2		0.22		
	15	95 kN	N1	5.5kW 950 380V 50HZ	0.18		
	13	120 kN	L2		0.22		
	11	125 kN	L1	7.5kW 1400 380V 50HZ	0.16		
	7.5	125 kN	L1	4.0kW 950 380V 50HZ	0.16		

型 号	速度 mm/s	动态载荷 N	减速比	电机参数	自锁系数	重量 kg	每100mm 行程重量kg
LAP200	77	48 kN	H2	11kW 1400 380V 50HZ	0.34	450	13
	52	48 kN	H2	7.5kW 950 380V 50HZ	0.34		
	45	60 kN	H1	11kW 1400 380V 50HZ	0.23		
	38	90 kN	N2		0.26		
	30	60 kN	H1	7.5kW 950 380V 50HZ	0.23		
	26	90 kN	N2		0.26		
	22	115 kN	N1	11kW 1400 380V 50HZ	0.16		
	19	165 kN	L2		0.22		
	15	115 kN	N1	7.5kW 950 380V 50HZ	0.16		
	13	165 kN	L2		0.22		
	11	200 kN	L1	11kW 1400 380V 50HZ	0.14		
	7.5	200 kN	L1	7.5kW 950 380V 50HZ	0.14		

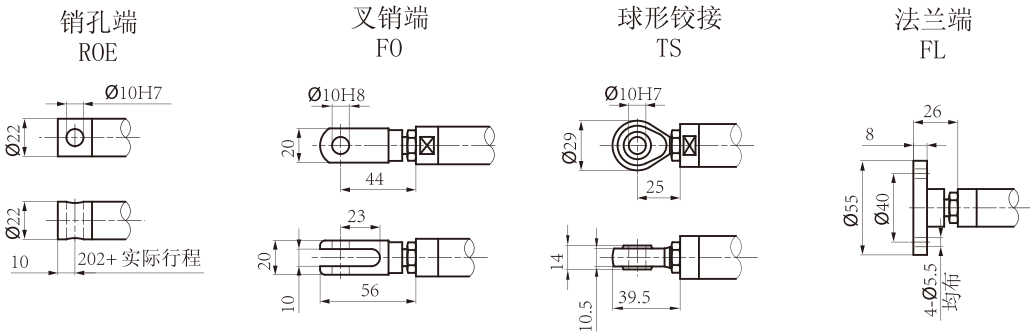
注：LAP系列电动推杆的电机皆可以配备单相交流电机，直流电机，步进电机，伺服电机，参数有所变化，请与当地工程师联系。
LAP系列产品的环境工作温度：-15℃—+40℃，（如需-40℃ - +70℃，咨询当地工程师）

LAP电动推杆尺寸

LAP22系列外形尺寸图
附磁感应式限位开关FCM



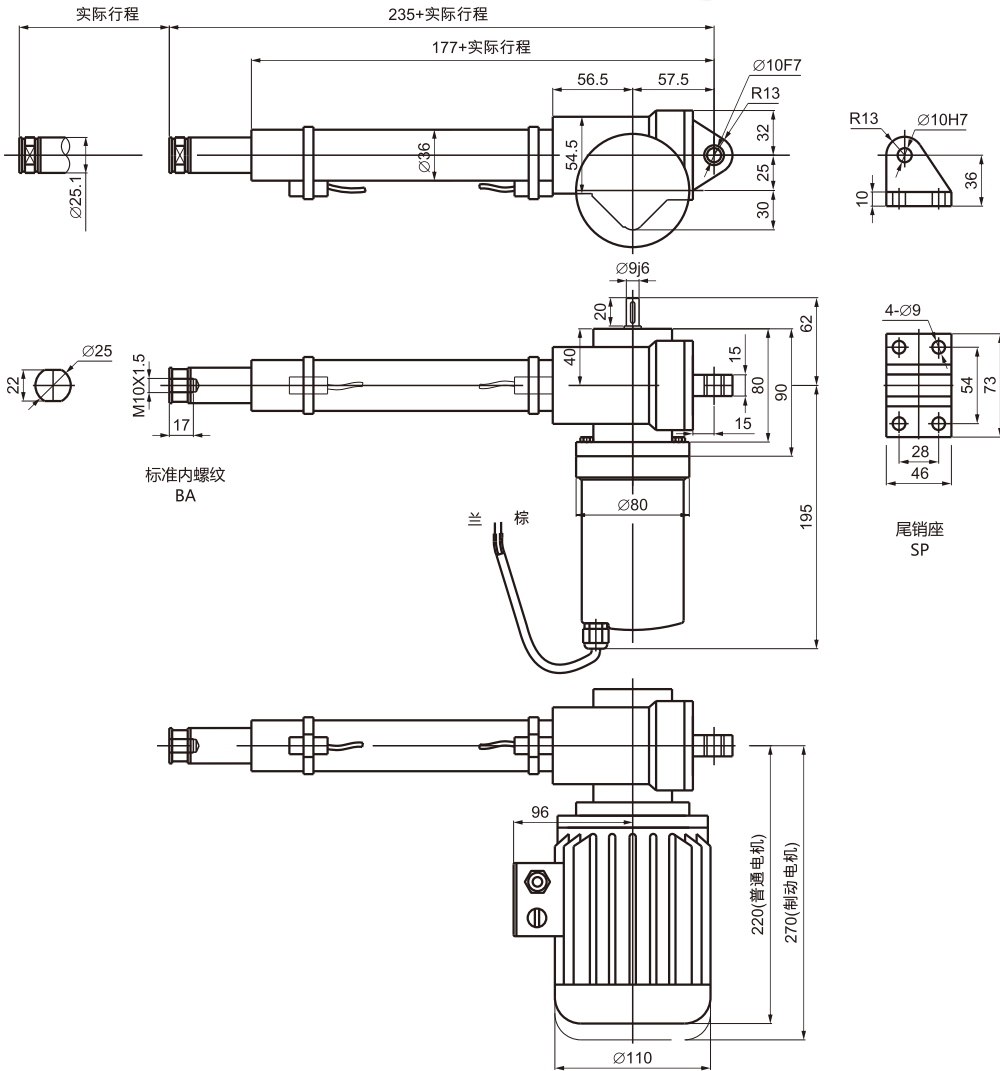
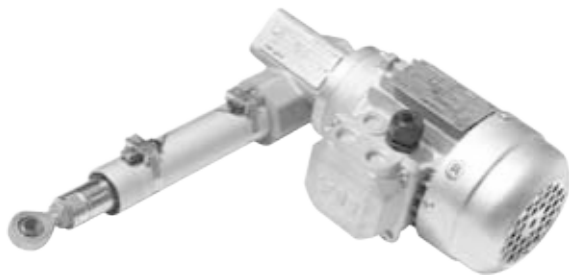
前端
联结附件



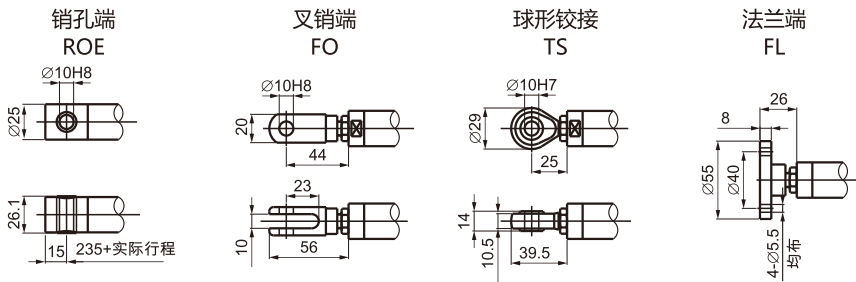
标准行程	100	150	200	300
实际行程	100	150	200	300

LAP电动推杆尺寸

LAP25系列外形尺寸图
附磁感应式限位开关FCM



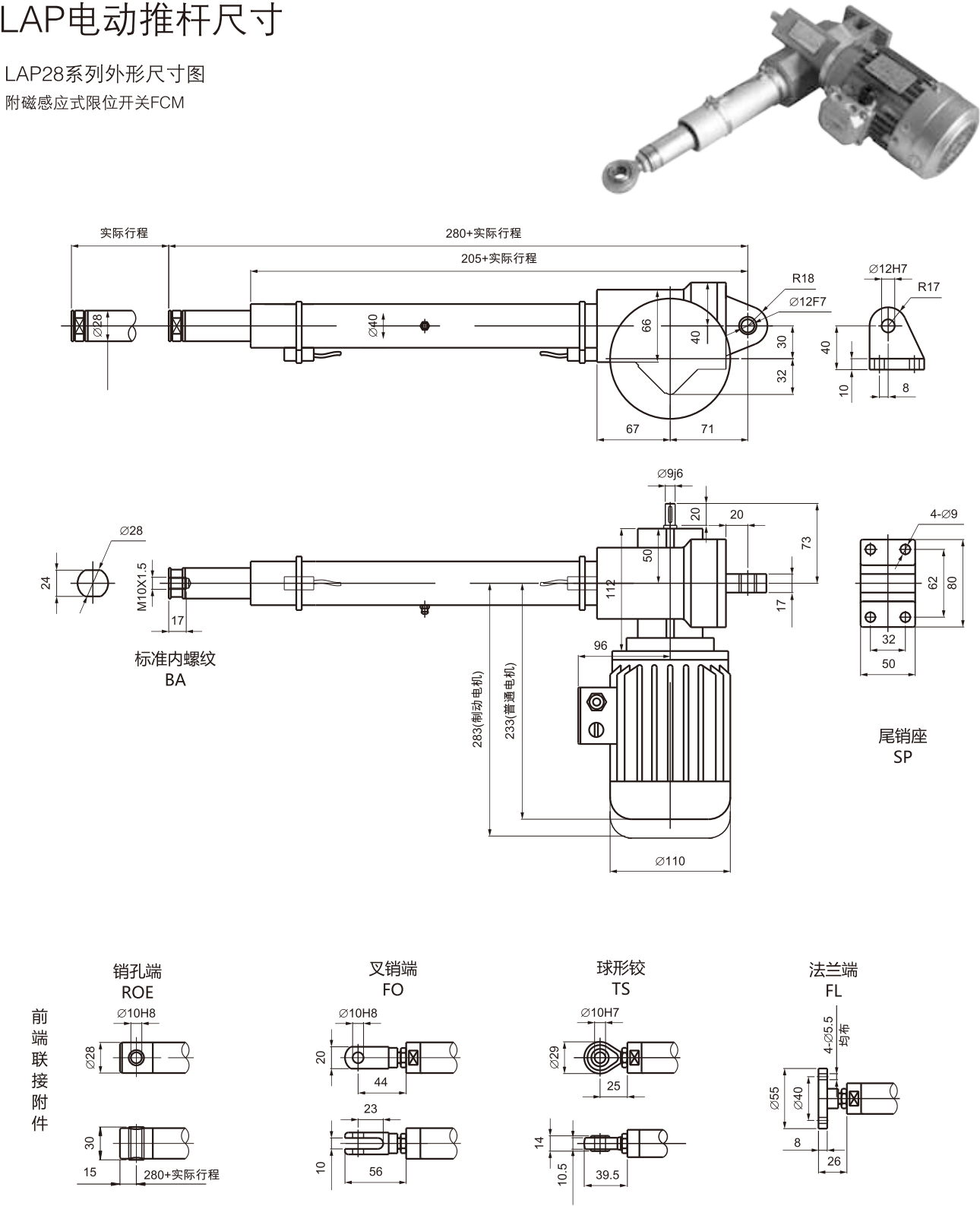
前端
联结附件



标准行程	100	200	300	400	500
实际行程	100	200	300	400	500

LAP电动推杆尺寸

LAP28系列外形尺寸图
附磁感应式限位开关FCM

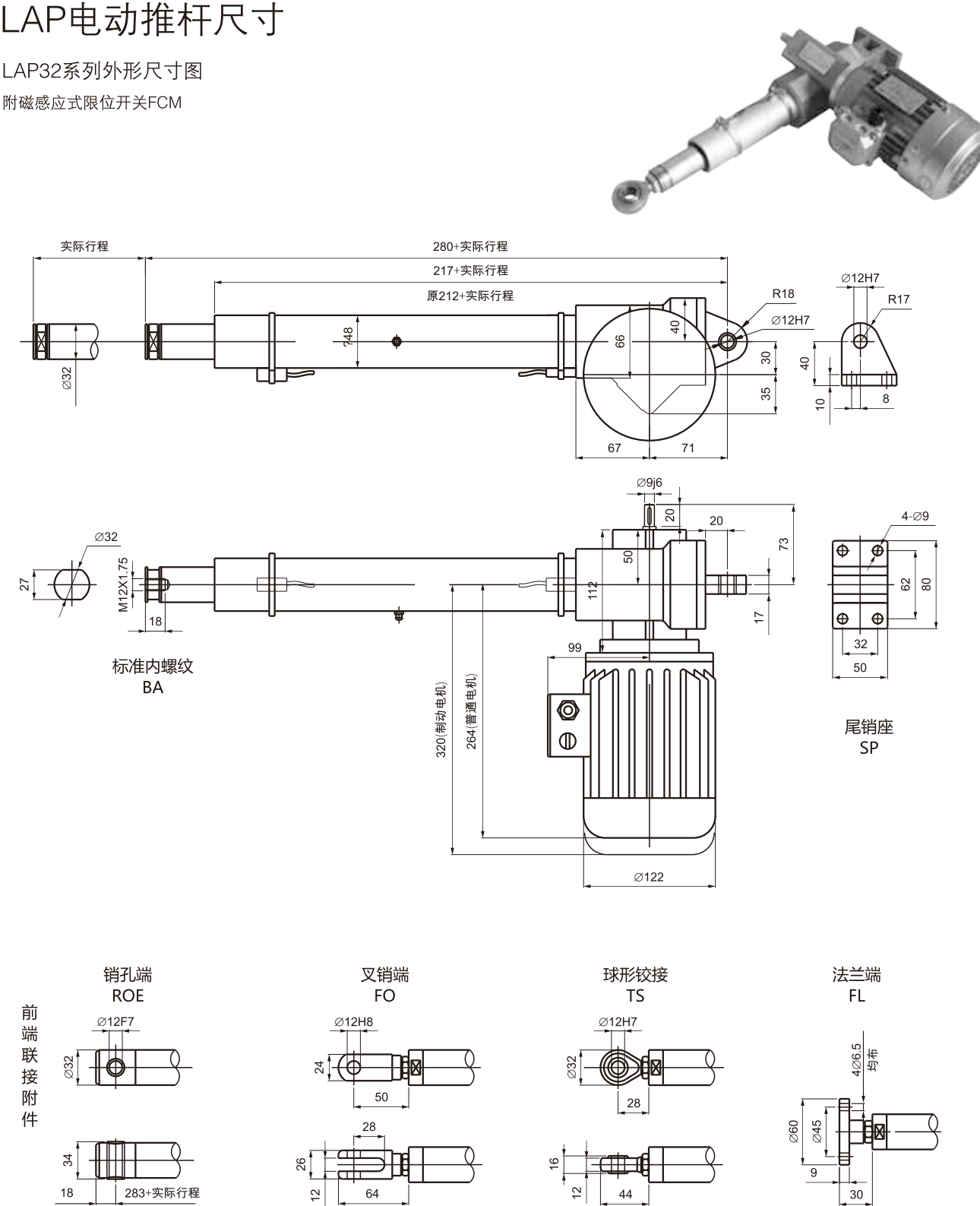


标准行程	100	200	300	400	500	600	700	800
实际行程	100	200	300	400	500	600	700	800

注：1. 行程800-1500mm,推杆的护管及伸缩管增加200mm
2. 行程大于1500mm另请咨询

LAP电动推杆尺寸

LAP32系列外形尺寸图
附磁感应式限位开关FCM

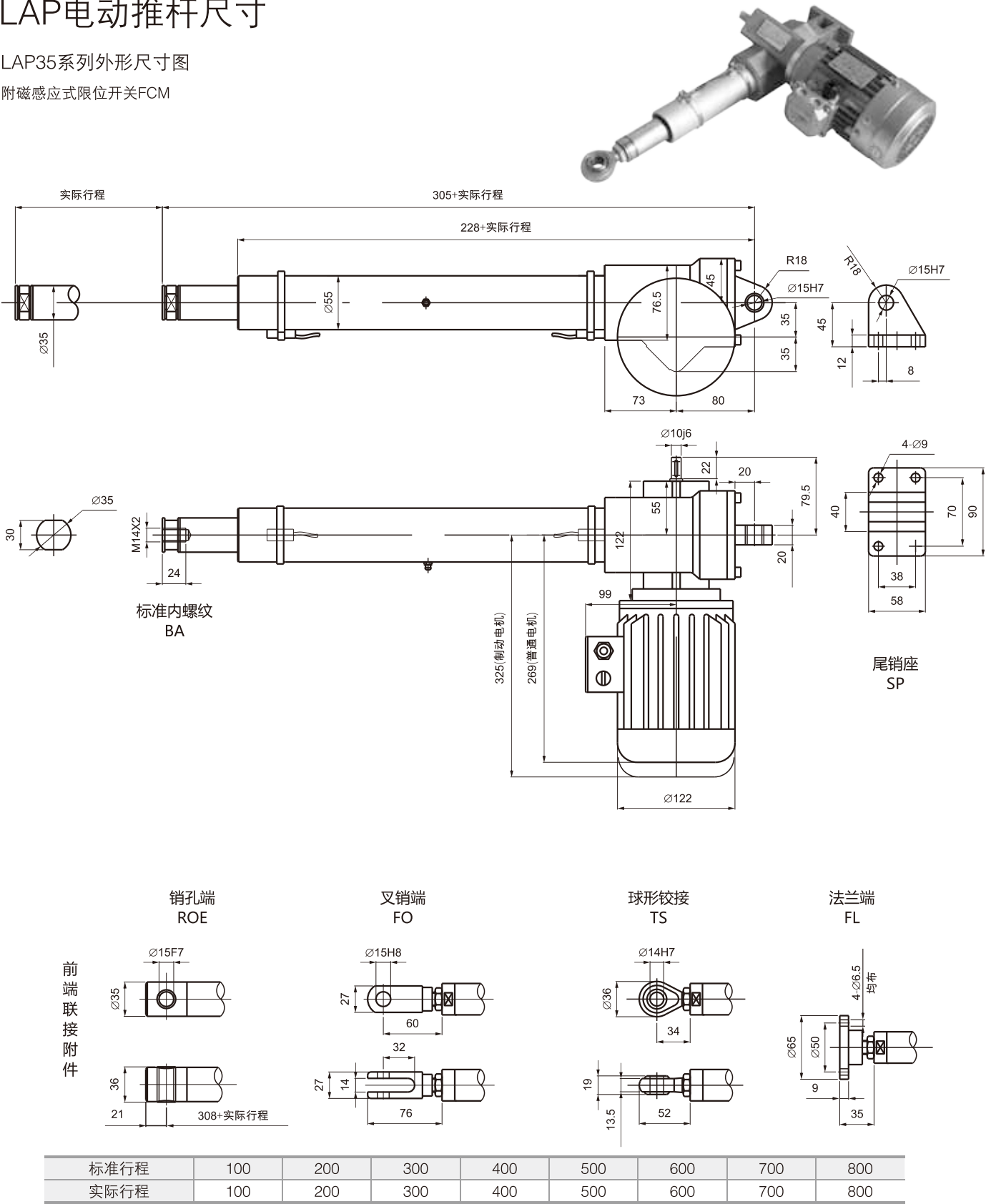


标准行程	100	200	300	400	500	600	700	800
实际行程	100	200	300	400	500	600	700	800

注：1. 行程800-1500mm,推杆的护管及伸缩管增加200mm
2. 行程大于1500mm另请咨询

LAP电动推杆尺寸

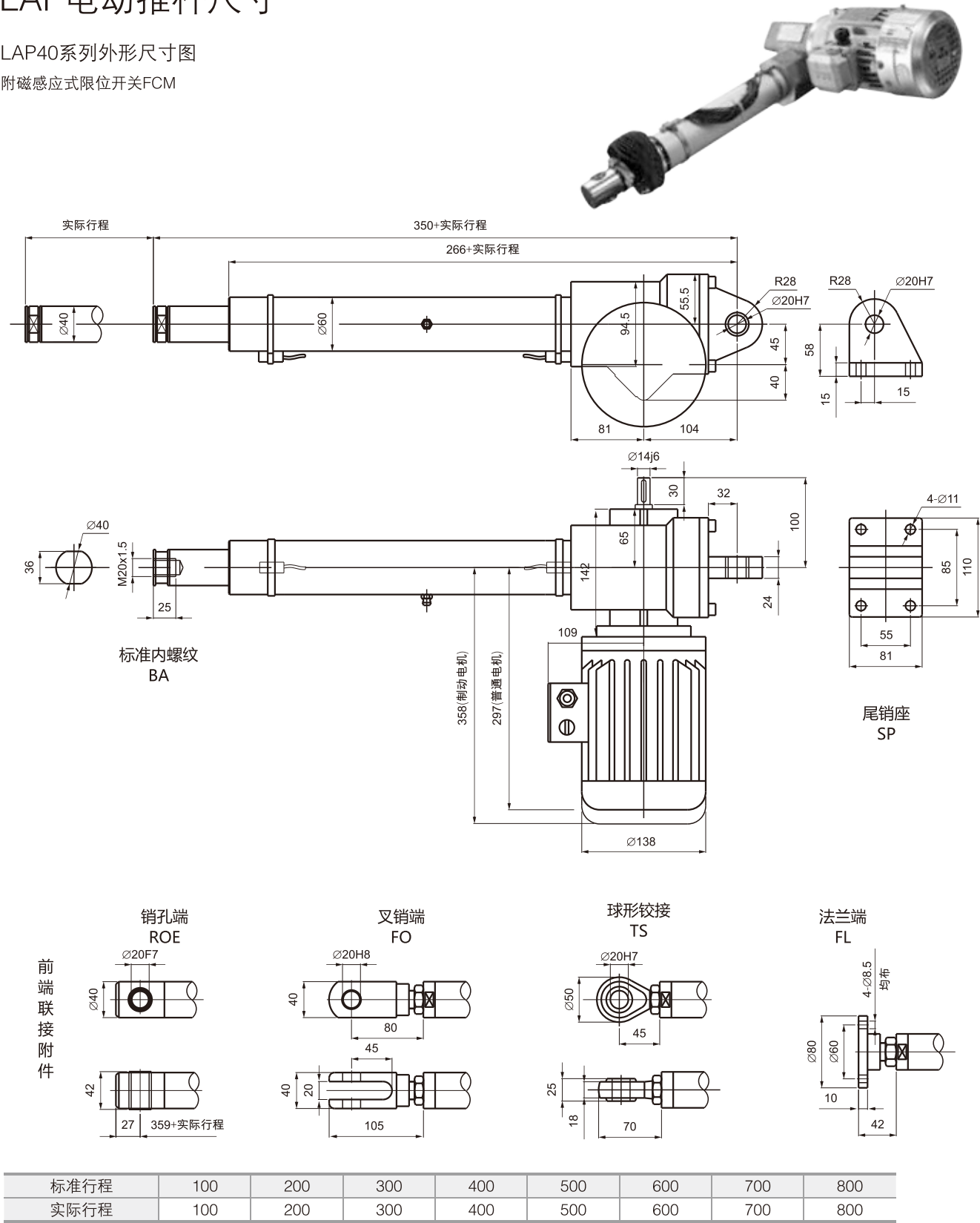
LAP35系列外形尺寸图
附磁感应式限位开关FCM



注: 1. 行程800-1500mm,推杆的护管及伸缩管增加200mm
2. 行程大于1500mm另请咨询

LAP电动推杆尺寸

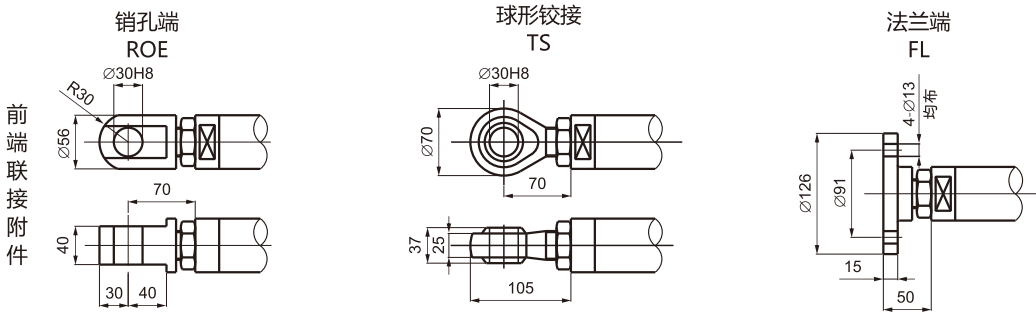
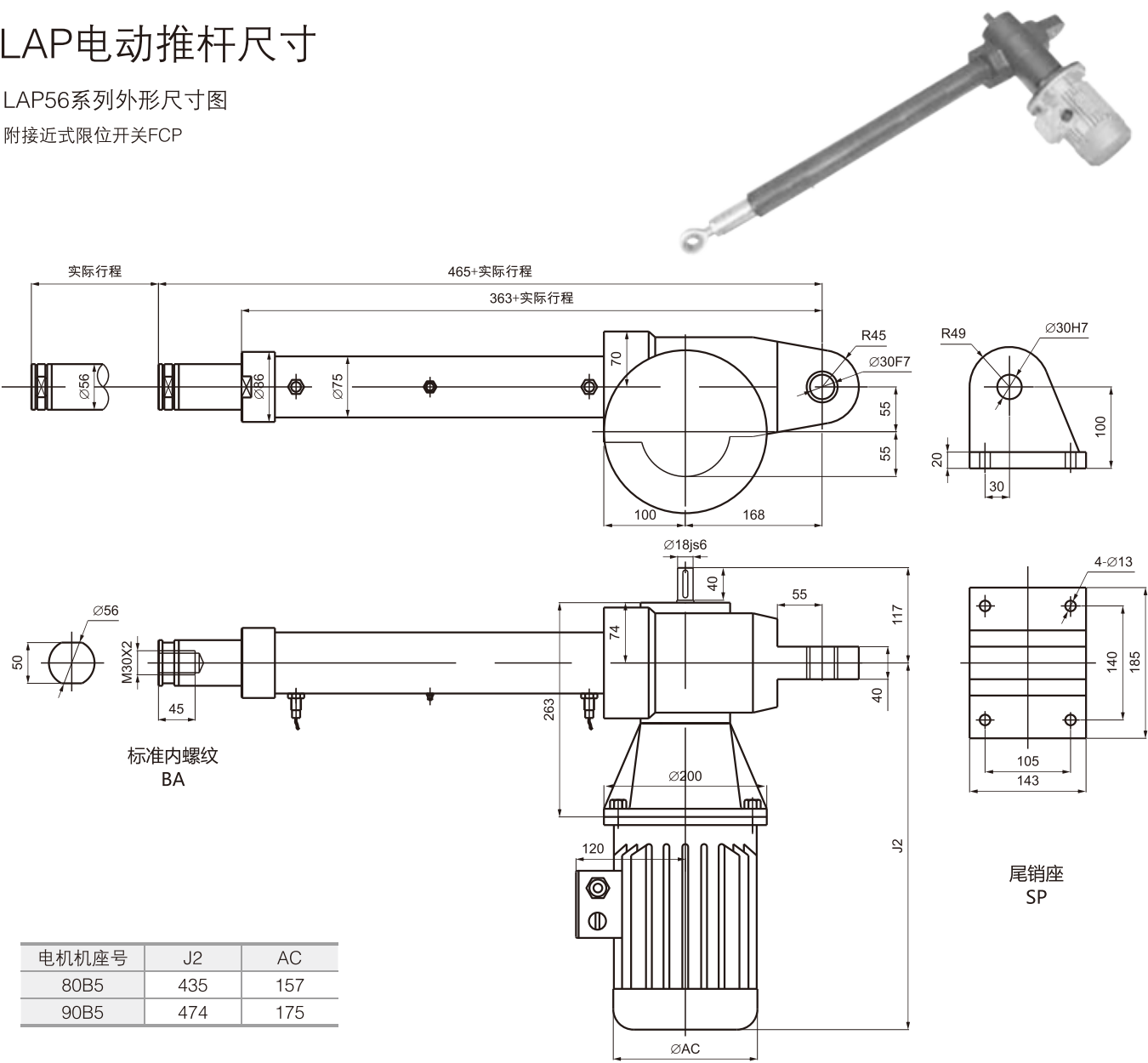
LAP40系列外形尺寸图
附磁感应式限位开关FCM



注: 1. 行程800-1500mm,推杆的护管及伸缩管增加200mm
2. 行程大于1500mm另请咨询

LAP电动推杆尺寸

LAP56系列外形尺寸图
附接近式限位开关FCP

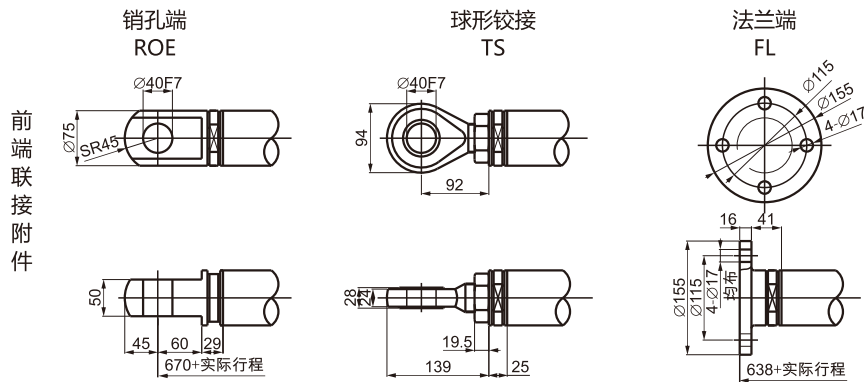
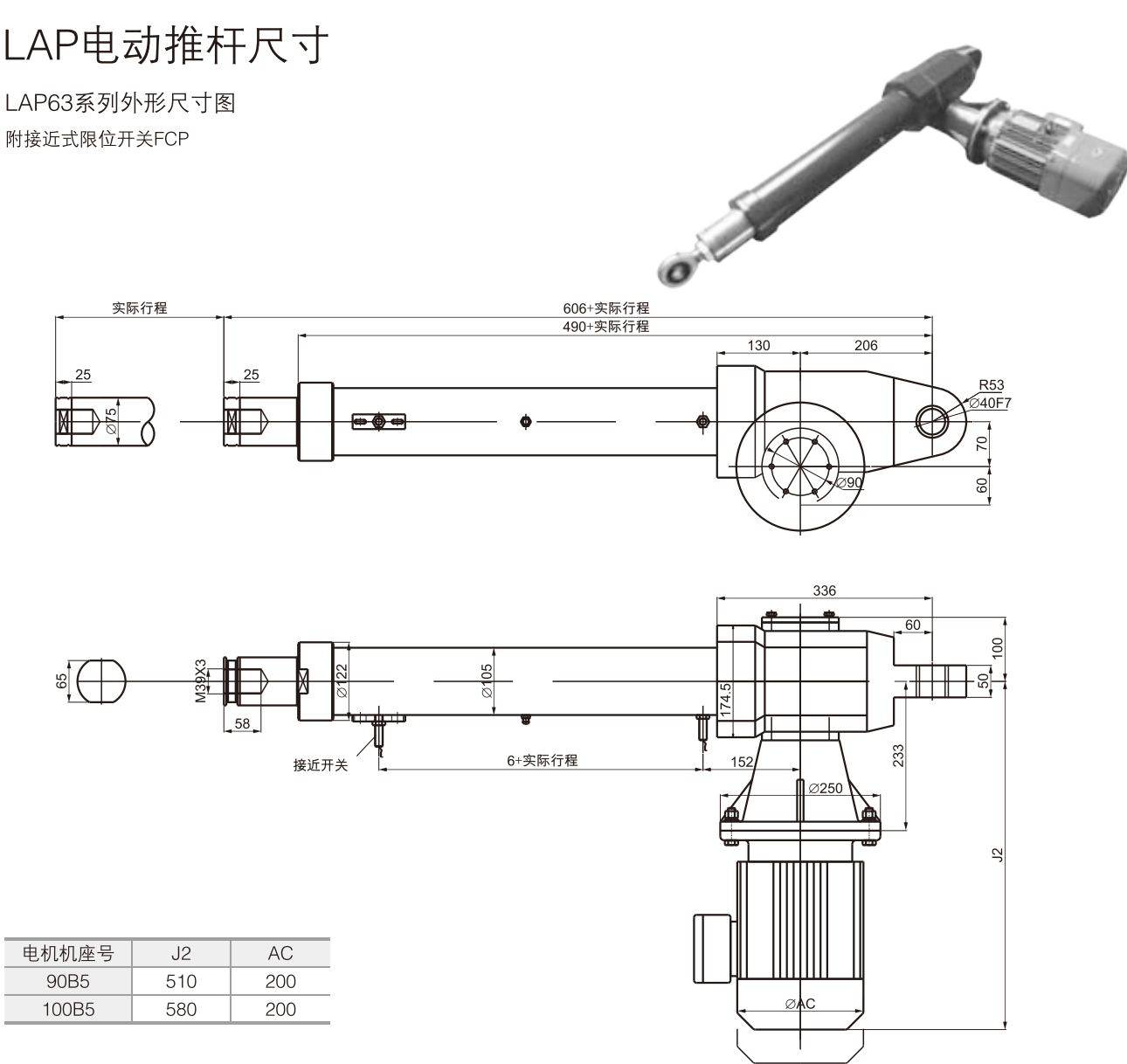


标准行程	100	200	300	400	500	600	700	800
实际行程	100	200	300	400	500	600	700	800

注： 1. 行程800–1500mm,推杆的护管及伸缩管增加200mm
2. 行程大于1500mm另请咨询

LAP电动推杆尺寸

LAP63系列外形尺寸图
附接近式限位开关FCP



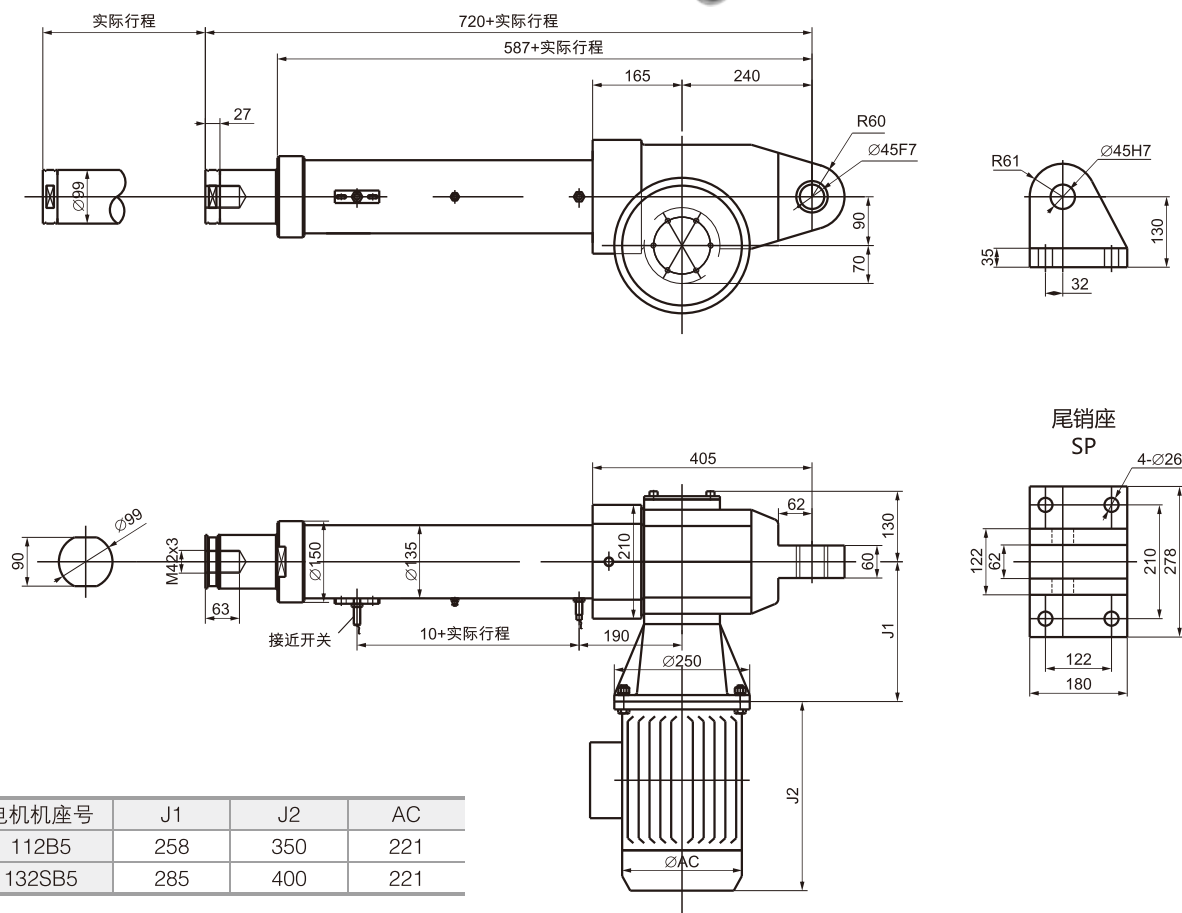
标准行程	100	200	300	400	500	600	700	800
实际行程	100	200	300	400	500	600	700	800

注： 1. 行程800–1500mm,推杆的护管及伸缩管增加200mm
2. 行程大于1500mm另请咨询

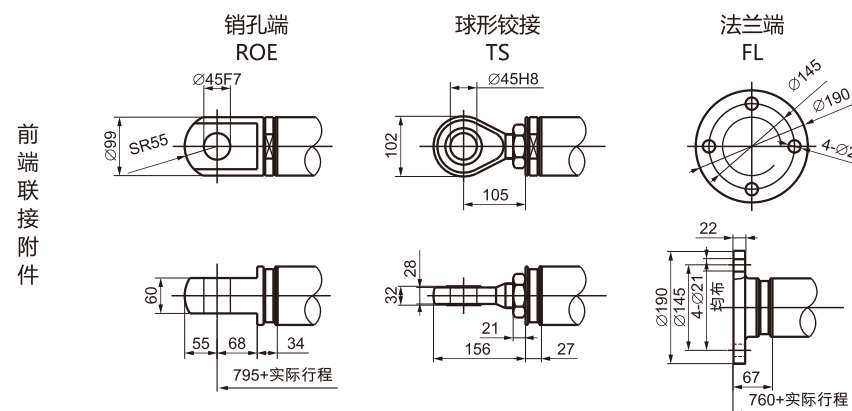
LAP电动推杆尺寸

LAP80系列外形尺寸图

附接近式限位开关FCP



电机机座号	J1	J2	AC
112B5	258	350	221
132SB5	285	400	221



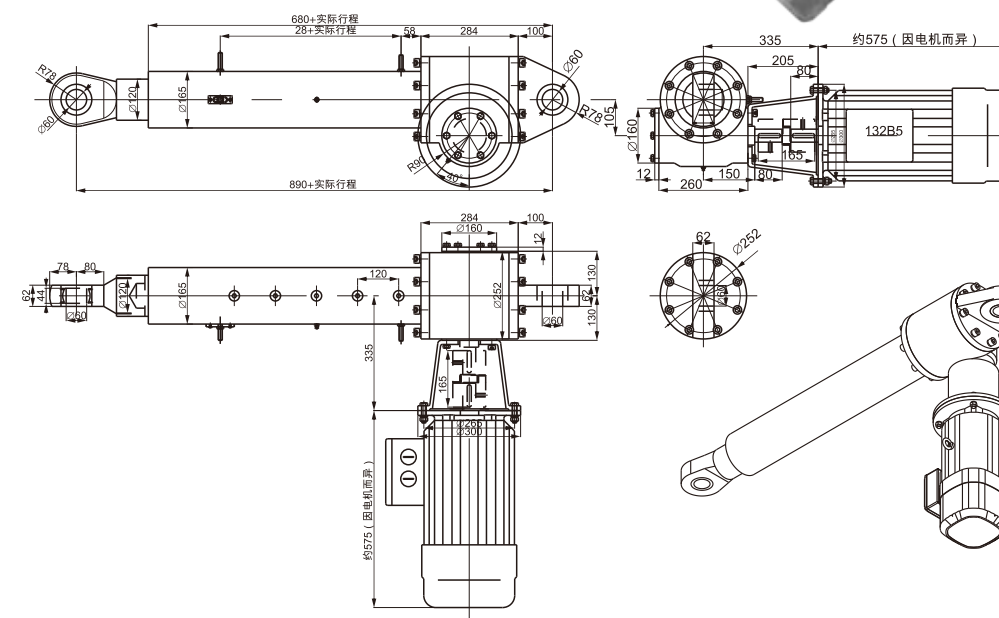
标准行程	100	200	300	400	500	600	800	1000
实际行程	100	200	300	400	500	600	800	1000

注: 1. 行程1000-1500mm,推杆的护管及伸缩管增加200mm
2. 行程大于1500mm另请咨询

LAP电动推杆尺寸

LAP120系列外形尺寸图

附接近式限位开关FCP

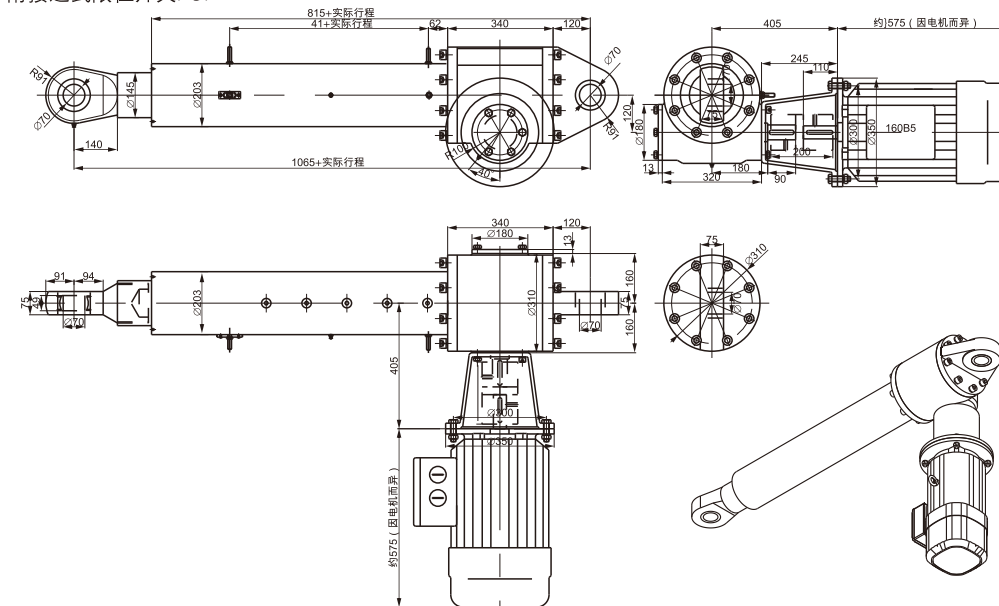


标准行程	200	400	500	600	800	1000	1200	1500
实际行程	200	400	500	600	800	1000	1200	1500

注: 1. 行程大于1200-1800mm, 推杆的护管及伸缩管增加250mm
2. 行程大于1800mm另请咨询

LAP200系列外形尺寸图

附接近式限位开关FCP



标准行程	200	400	500	600	800	1000	1500	2000
实际行程	200	400	500	600	800	1000	1500	2000

注: 1. 1500-2200mm 300mm
2. 2200mm