

A3T 经济型

产品主要特点

路障阻挡主体尺寸

- 阻挡高度 $\geq 600\text{mm}$ ；
- 直径： $219\text{mm}\pm 1$ ；
- 壁厚：6mm/8mm可选；
- 材质：304不锈钢；

系统供电电源：AC 220V/380V，或 DC36V；

路障阻挡主体升起速度及时间：升起速度大于 250mm/s ，升起时间： $< 2.5\text{-}2.7\text{s}$ （600mm行程）；

路障阻挡主体下降速度及时间：下降速度大于 300mm/s ，下降时间： $< 2.0\text{-}2.2\text{s}$ （600mm行程）；

阻挡性能：C2/C3级（GA/T 1343）；

安全认证：路障设备的核心部件（动力驱动系统）具有CE强制性安全认证；

核心驱动器为自主专利技术，IP68防护等级（SGS认证）

地面面板：具有防滑纹理，面板厚度 $\geq 40\text{mm}$ ；

路障抗压能力：静压载重30吨，通行载重70吨；

路障阻挡主体配置LED警示灯，可自动设定开启、关闭时间；

路桩升降过程中可设置警示灯的开启、关闭、闪烁模式；

下降末端缓冲：阻挡主体下降末端可实现下降缓冲，缓冲距离5mm；

升起保持功能：驱动系统具有自动保压功能，可保持路障设备升起状态时牢固不晃动；

防腐性能：阻挡主体表面进行防锈处理，经48h盐雾试验后，满足公安部检测标准7级的要求；

可靠性：常温下，阻挡主体连续升降5000次后，无停机、故障、且升降灵活、到位准确；

绝缘电阻：加强绝缘的设备不小于 $5\text{M}\Omega$ ，基本绝缘的设备不小于 $2\text{M}\Omega$ ，III类设备不小于 $1\text{M}\Omega$ ；

抗电强度：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受GB16796-2009中的规定；

泄露电流：I、II类设备工作时的泄露电流符合GB16796-2009中的规定；

环境温度：高温 $55\pm 2^\circ\text{C}$ ；低温： $-30\pm 2^\circ\text{C}$ ；

加热功能（可选）：应用于寒冷地区，建议选装电加热功能，保证路障系统正常工作；

与控制单元配合可实现以下功能：

应急功能：

- ①电源供电状态下，路障设备具有一键设防和一键撤防功能；
- ②电源失效后(后备电池启动)，路障设备可
 - 保持升起的设防状态；
 - 或，所有路障设备可自动下降，进入撤防状态；或通过手动按钮降下路障；

应急模式优先级：控制系统可设定消防功能与治安功能优先级；

多路口联动功能：任一路口进入应急状态后，其他路口可自动联动或关联报警后，手动启动应急功能；

远程管理系统：可远程控制、管理路障设备；

防顶车功能（和车辆检测器及控制单元配合）：

系统编程功能：控制系统可通过远程联网控制；

路障设备状态侦测：可远程侦测阻挡主体使用状态；

报警功能：车辆强行闯入自动报警功能；

系统联动功能：可与通行权限控制系统联动；

远程控制功能：可远程控制系统的锁定或开放、及通道数量选择（控制系统可设定阻挡主体为单车道出入或双车道出入）等；

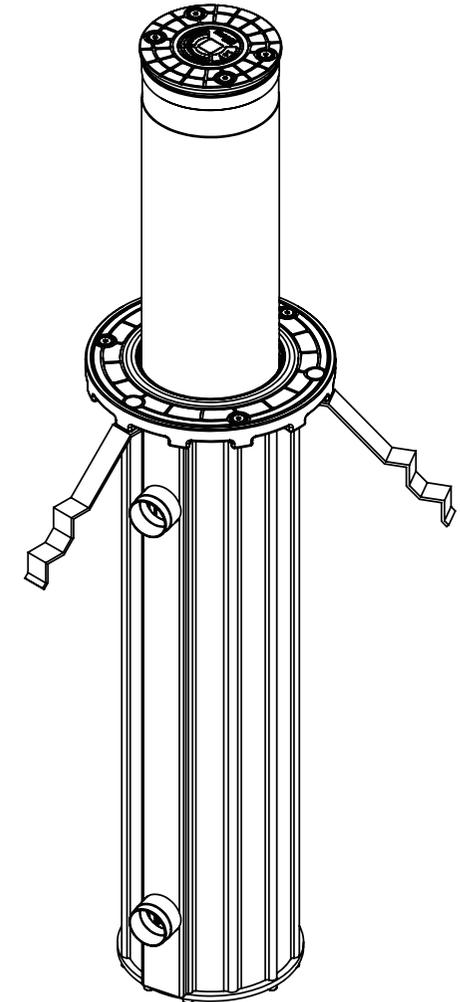
电源使用状态功能：控制系统可实时侦测电源供电状态，是市电还是备电；

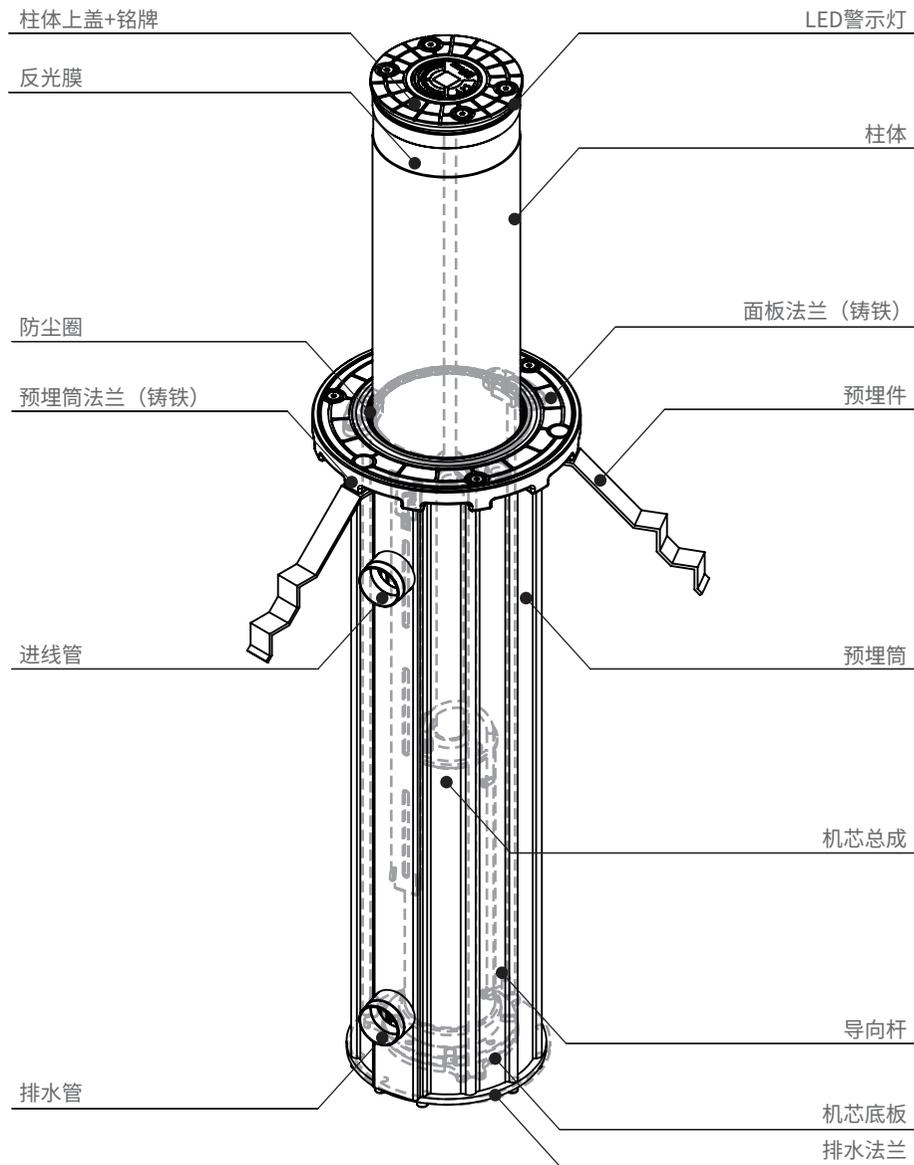
控制系统可以对阻挡主体设备上带有的警示灯进行显示状态调整；

控制系统可以通过网络对阻挡主体进行远程通讯、控制和设置；

红绿灯指示功能：控制系统可实时侦测阻挡设备的工作状态并用红绿灯指示；

联网方式：RS485、TCP/IP、4G/5G无线联网；





关键参数

电压：AC220V,50Hz,交流单相
功率：350W
电流：4.0-4.6A

柱体行程：600±5mm

柱身直径：外径219mm，壁厚6mm

升起速度：240±10mm/s，油液温度25°C

下降速度：250±10mm/s，油液温度25°C

核心驱动器：250±10mm/s，油液温度25°C

应急手动释放：12VDC，电磁卸荷

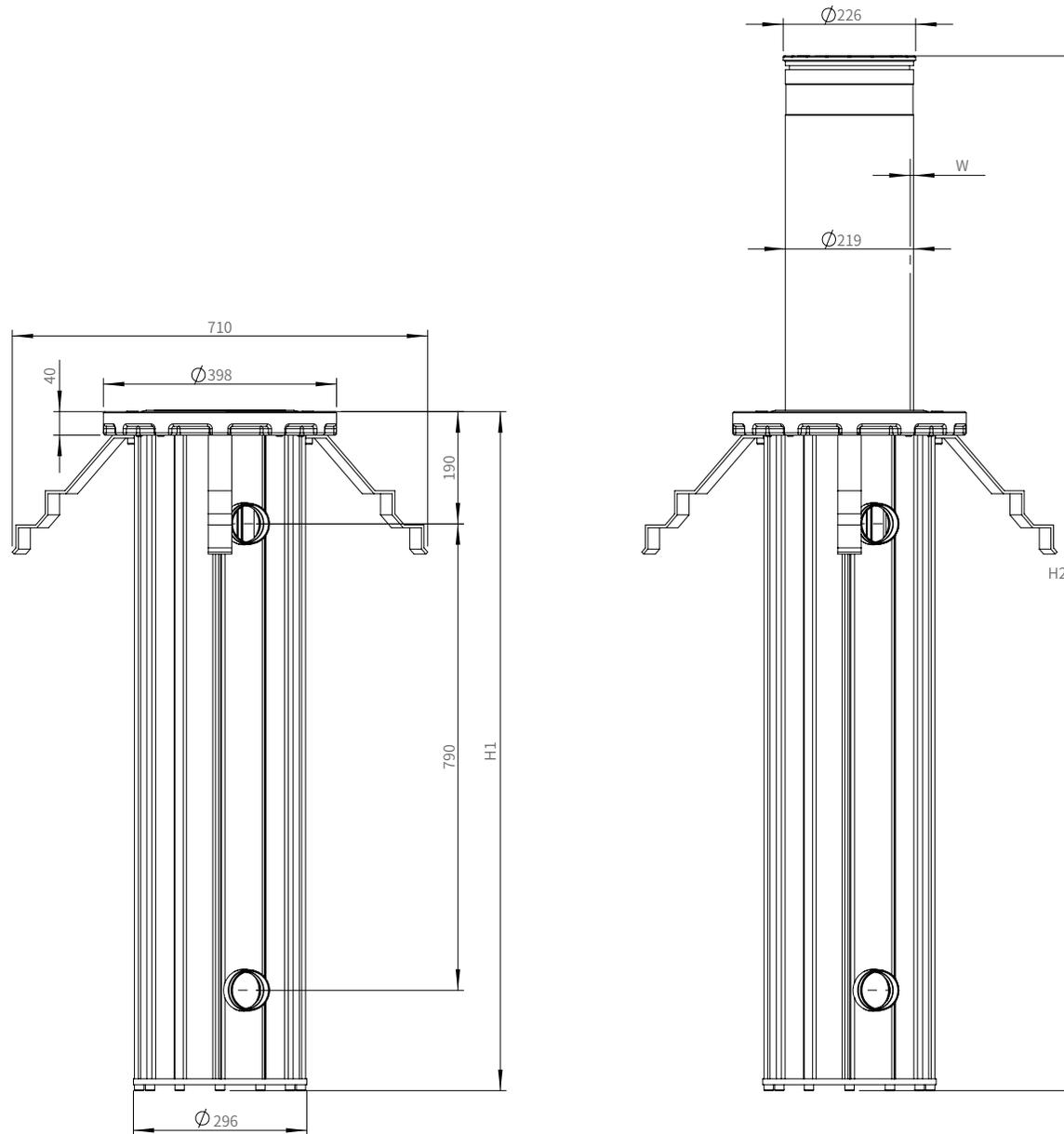
LED灯带：12VDC，暖白色

油液加热：无

升降缓冲：标配下降缓冲

防护等级：IP68

安装驱动方式：一体式电液执行器

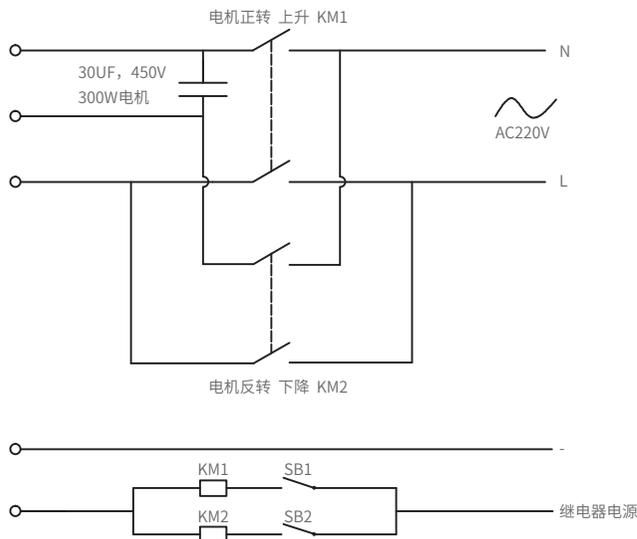
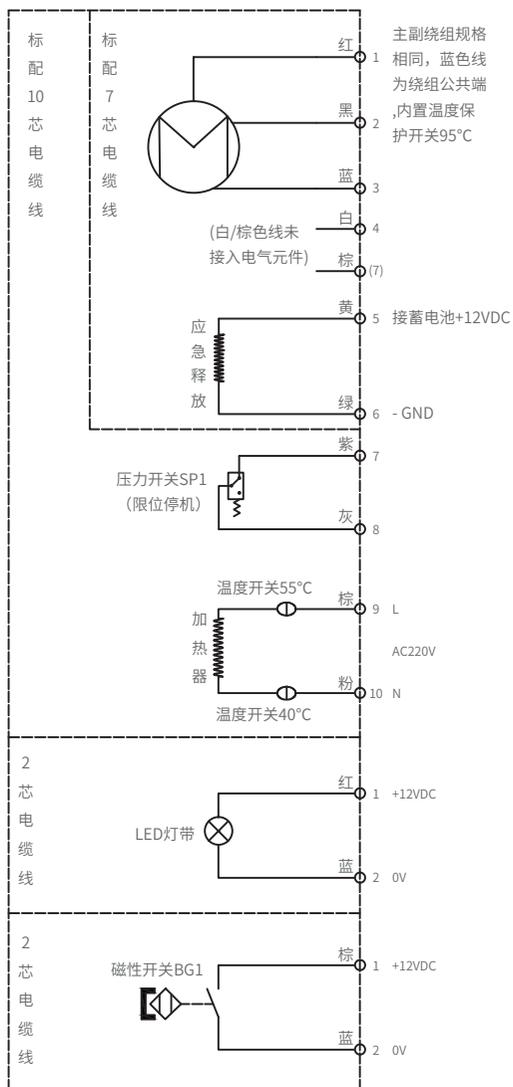


	柱身外径D
壁厚W	219mm
6mm	✓
8mm	✓

升起高度	H1	H2
600mm	1150mm	1750mm
800mm	1350mm	2150mm

配置号	外径D	壁厚W	行程	柱身重量	输入功率	电压	升起速度
A3T01	219mm	6mm	600mm	23.27KG	350W	交流220V/交流380V	240mm/s
A3T02	219mm	6mm	600mm	23.27KG	500W	直流36V	230mm/s
A3T03	219mm	6mm	800mm	29.64KG	350W	交流220V/交流380V	240mm/s
A3T04	219mm	6mm	800mm	29.64KG	500W	直流36V	230mm/s
A3T05	219mm	8mm	600mm	30.19KG	350W	交流220V/交流380V	240mm/s
A3T06	219mm	8mm	600mm	30.19KG	500W	直流36V	230mm/s
A3T07	219mm	8mm	800mm	38.60KG	350W	交流220V/交流380V	240mm/s
A3T08	219mm	8mm	800mm	38.60KG	500W	直流36V	230mm/s

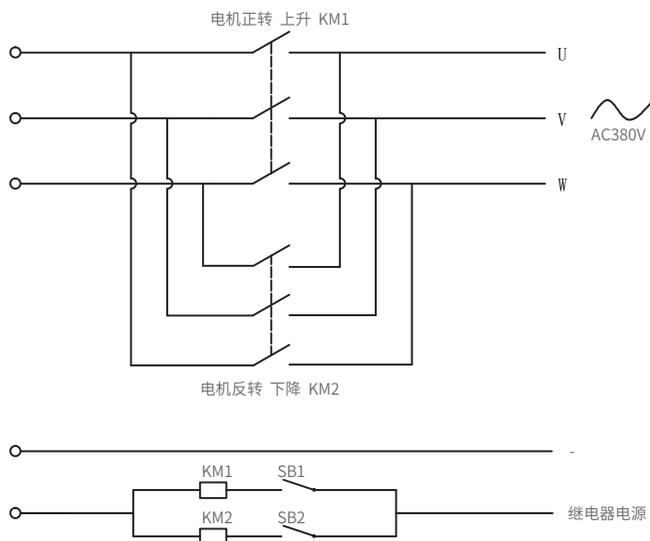
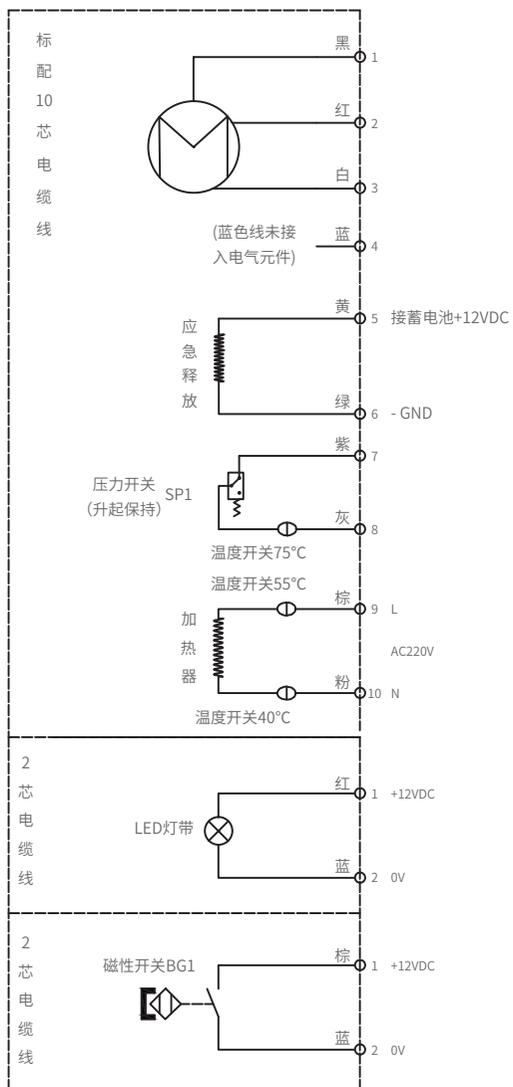
220V电气控制图



系统操作步骤及注意事项:

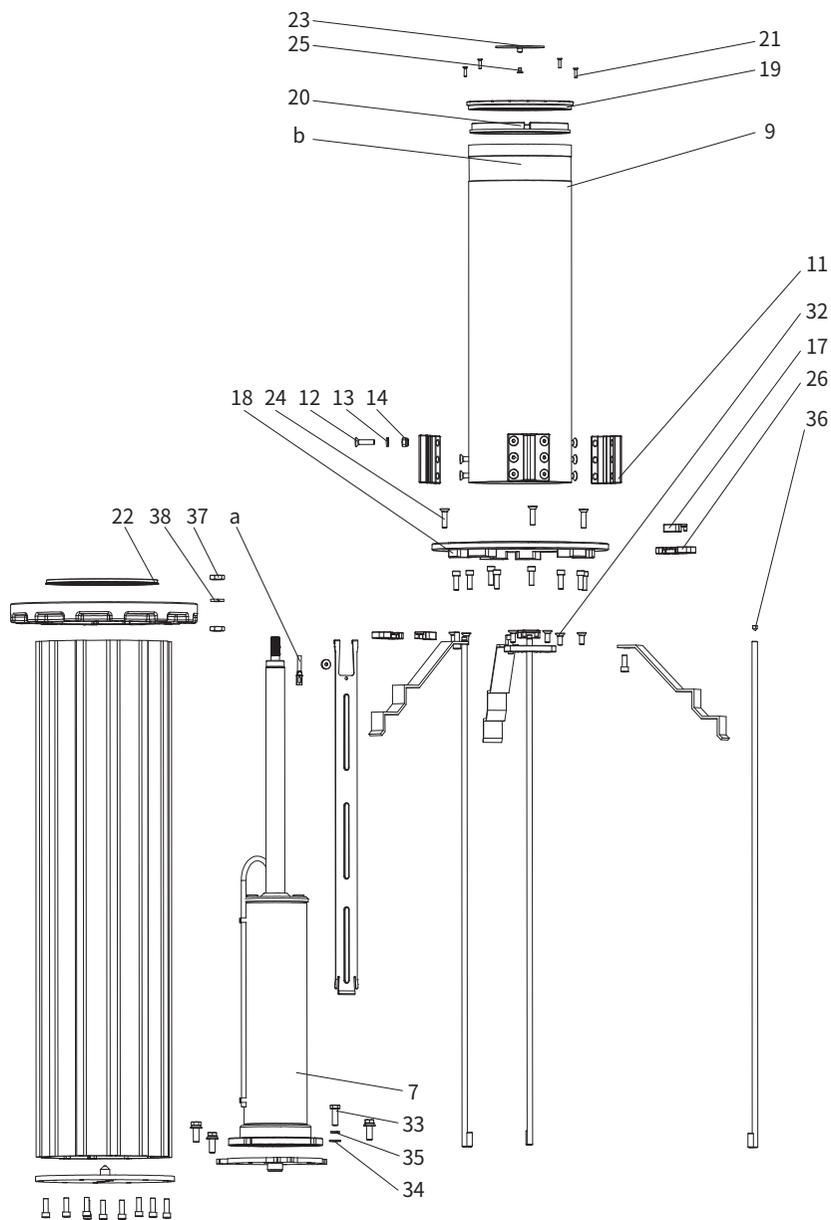
- 1、按下SB1(上升按钮), 电机正转, 油缸伸出到位后, SP1限位压力开关(常闭, 电机停转10S后自复位)或BG1位置开关触发, 断开控制回路, 电机停转;
- 2、按下SB2(下降按钮), 电机反转, 油缸缩降到位后, SP1限位压力开关(常闭, 电机停转10S后自复位)触发, 断开控制回路, 电机停转;
- 3、如运行过程中温度保护开关触发, 电机将停止工作;
- 4、当设备故障, 热保护触发或出现停电状况, 可采取备用12V直流电源, 应急释放将柱体缩降;
- 5、加热器需提前30分钟通电加热, 才能起到系统预热效果, 环境温度 $T \geq 15^{\circ}\text{C}$ 需要关闭加热器,
- 6、可支持长时频繁工作, 支持频率请咨询我司;
- 7、根据型号识别订购的产品配置, 如不带加热器功能, 则棕色粉色导线未接电气元件, 如未配置压力/位置开关时, 使用时间延时停机;

380V电气控制图



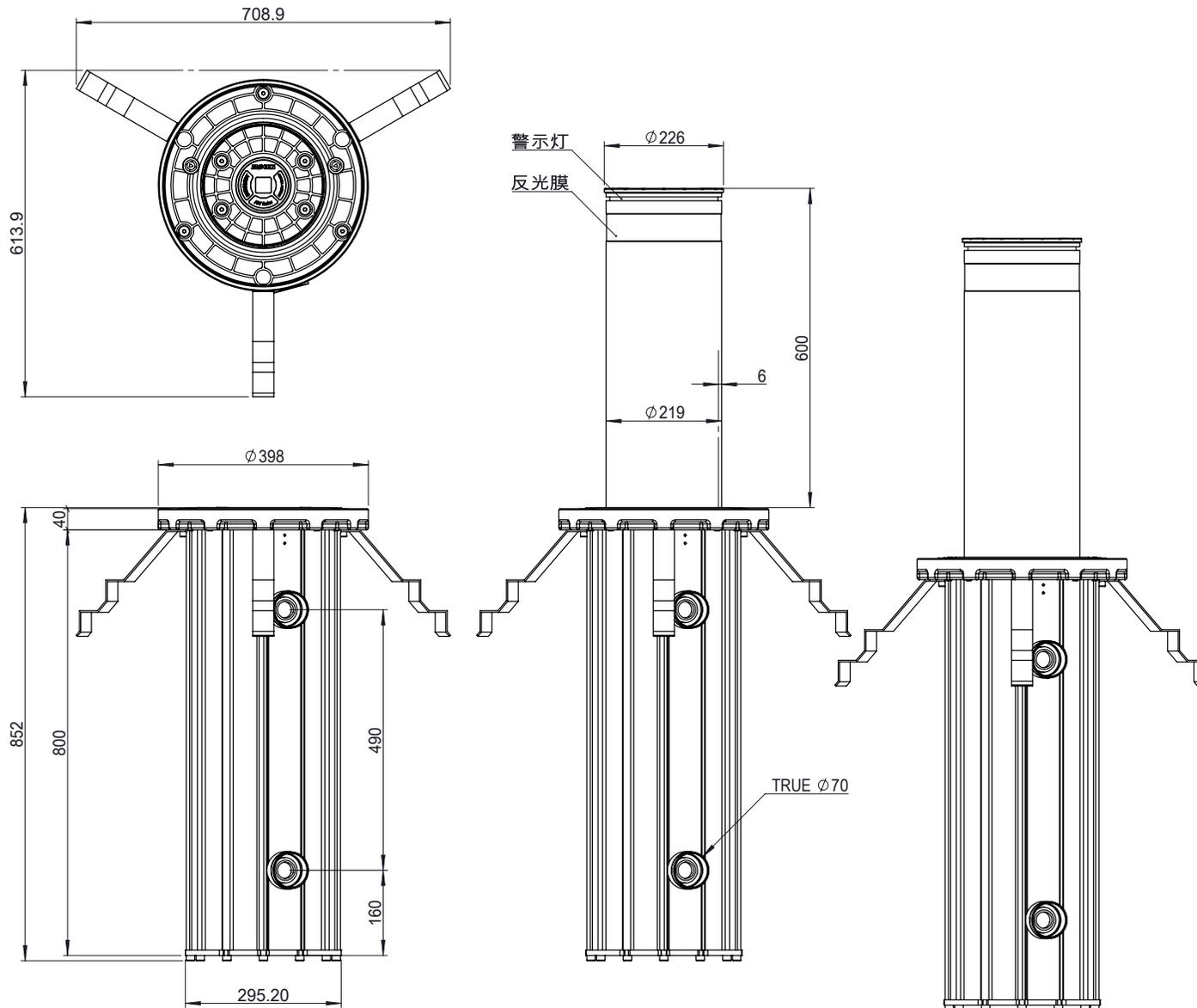
系统操作步骤及注意事项:

- 1、按下SB1(上升按钮), 电机正转 (并开始计时), 油缸伸出到位后BG1位置开关触发 (或计时结束), 断开控制回路, 电机停转;
- 2、按下SB2(下降按钮), 电机反转, 并开始计时, 计时结束后, 断开控制回路, 电机停转;
- 3、如运行过程中温度保护开关触发, 电机将停止工作;
- 4、当设备故障, 热保护触发或出现停电状况, 可采取备用12V直流电源, 应急释放将柱体缩降;
- 5、加热器需提前30分钟通电加热, 才能起到系统预热效果, 环境温度 $T \geq 15^{\circ}\text{C}$ 需要关闭加热器;
- 6、可支持长时频繁工作, 支持频率请咨询我司;
- 7、根据型号识别订购的产品配置, 如不带加热器功能, 则棕色粉色导线未接电气元件, 如不选配磁性开关时, 则默认为时间停机;

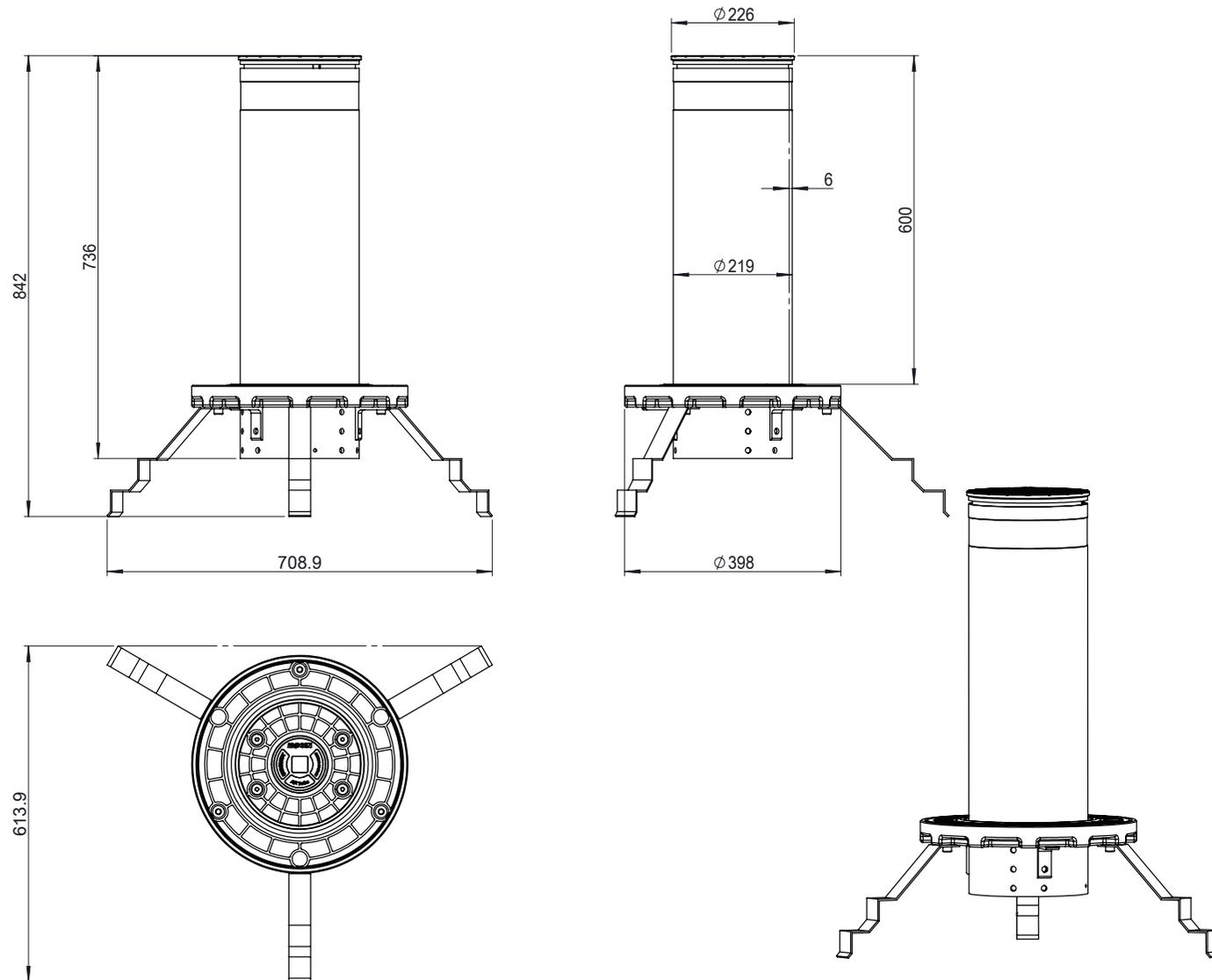


编号	零件号	数量	名称	备注
7	010403-0096	1	机芯总成	
9	200101-0015	1	柱体部件	
11	130301-0015	3	导向滑块	
17	130302-0002	3	减震块	
18	130203-0010	1	面板法兰	
19	130203-0011	1	柱体上盖	
20	130204-0107	1	灯带环	
22	130302-0003	1	防尘圈	
23	160103-0007	1	铭牌	
26	130203-0009	3	上限位块	
12	080101-0157	18	内六角沉头螺钉	
13	080402-0018	18	弹垫	
14	080301-0015	18	外六角自锁螺母	
21	080101-0154	4	内六角沉头螺钉	
24	080101-0157	3	内六角沉头螺钉	
25	080101-0155	1	内六角沉头螺钉	
32	080101-0156	6	内六角沉头螺钉	
33	080101-0158	4	外六角螺栓	
34	080401-0026	4	平垫	
35	080402-0020	4	弹垫	
36	120202-0014	3	内六角锥端紧定螺钉	
37	080301-0012	2	外六角螺母	
38	080402-0022	1	弹垫	
a	200101-0009	1	灯带部件	
b	150102-0001	1	反光膜, 莫根LOGO	

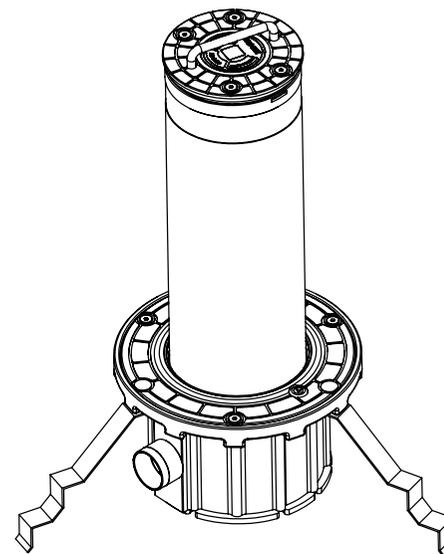
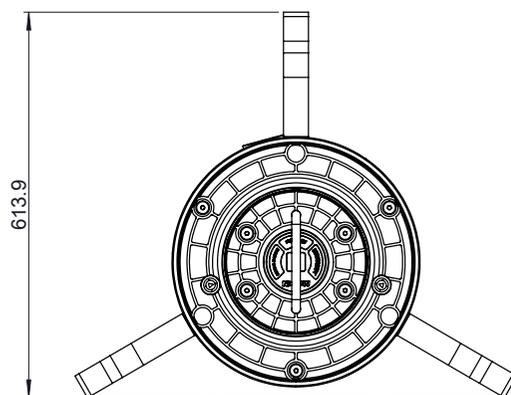
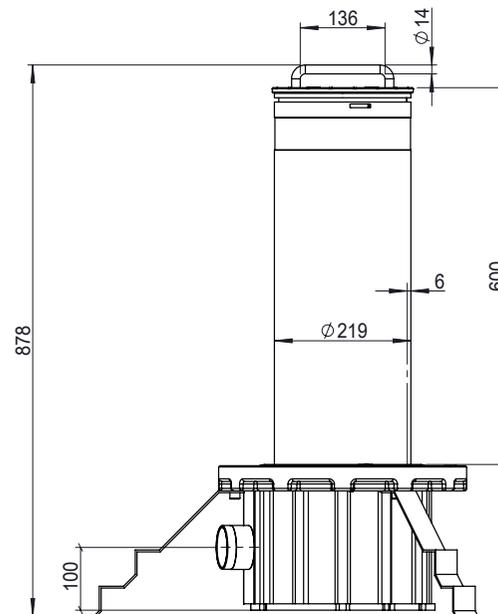
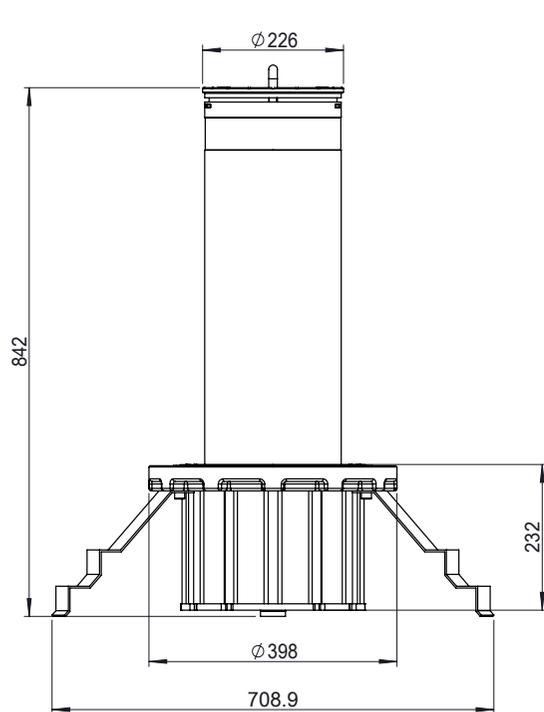
A3T半自动柱



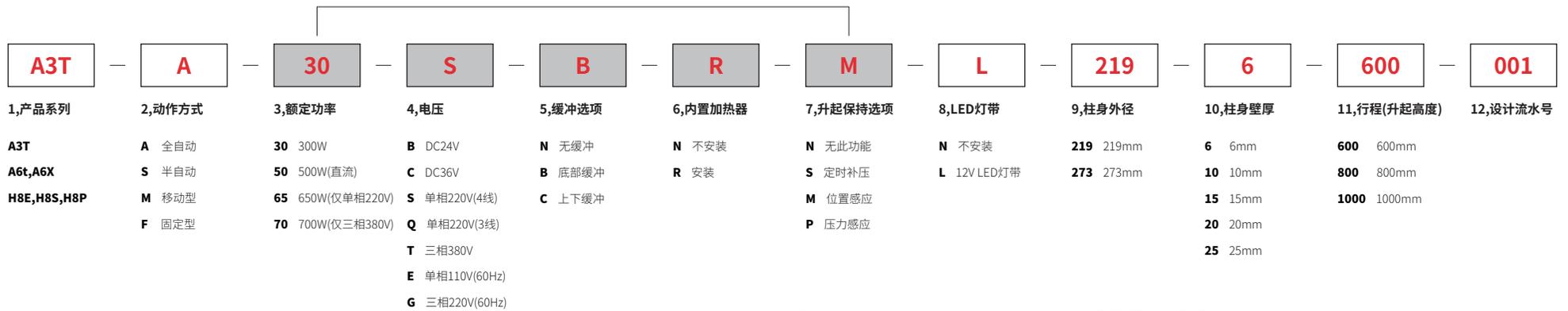
A3T固定柱



A3T移动柱



半自动，移动式，固定式无此部分编号(跳过)



说明：半自动，移动，固定式升降柱3至7序号配置不在型号内体现

设计流水号，3位数字构成，用于区别产品在前述参数相同的情况下，仍有一些差别，技术部指定。

对于柱体图文定制，颜色，灯带颜色等客户定制需求，用不同设计序号作区分，技术部指定。