

HTEM5

Series model

升降柱



產品類別

1. 工業應用
2. 軍工應用
3. 市政工程

HTEM5 系列電動升降桿是 GeMinG 銘銘傳動研發的一款新型輕載電動升降立柱。電動升降模式摒棄了普通型氣動升降模式，此電動升降柱不受環境、資源以及溫度的影響，是一款全天候、全氣象條件下工作，在無電的情況下同樣可以手動操作升降桿的升降工作。其特點包括更大的管徑匹配、更強的抗風性能及穩定性。不可旋轉、為設備更好的保證定向，任意高度自鎖。可以用 PC 操控或者用遙控操控。！

產品功能

電壓:	24~48V DC 或是 220V、380V AC
最大推力（拉力）:	500N（僅限於推力）
滿負荷時的速度:	2.5M / 分钟（負載 500N）
最小縮回高度:	分為三種： 1.52M, 1.77M, 2.25M
展開最大高度:	5.0M, 6.0M, 8.0M
動態側向力矩:	150Nm
靜態側向力矩:	250Nm
顏色:	客制化
安全認證:	遵守 ISO9001-2008,
工作溫度範圍:	+5 ° C ~ + 45 ° C
儲存溫度範圍:	-35 ° C ~ + 85 ° C
防護等級:	IP65
管材材料:	6063 鋁,
電機選項:	交流電機、步進電機、伺服電機
管材尺寸:	最大管材 147*147/最小管材 64*64
工作控制选项:	電動控制，手動控制，同步控制，獨立控制，
CE 和 RoHS 規範，尺寸精巧	端點停止保護系統：內置限位開關（不可調） 工作佔空比：10%；連續使用 2 分鐘，休息 18 分鐘；



負載和速度

序號	額定載荷		自鎖力 靜態條件 靜態的 N	額定負載 當前 A	輸出速度 空載 24V DC m/Min	額定載荷 24V DC m/Min
	推力 N	拉力 N				
電機電壓 (220V AC)						
A	800	800	800	5.4	0.5	0.3
B	500	500	500	5.4	2.5	2.4

備註

- 1 使用直流馬達時，電流約為比交流馬達的 5 倍；速度約相同。
- 2 自鎖力參數於帶短路剎車線路下測得，若搭配銘銘任意控制系統均適用。

參考圖表

單位：M

HTEM5 系列	行程 ± 0.02 (m)		安裝尺寸 ± 0.02 (m)	
选型	HTEM5-5	HTEM5-6	HTEM5-8	
最低高度	1.25	1.77	2.25	
最高高度	5	6	8	
立柱自重	≈78	≈85	≈100	

備註

- 1、上述數據尺寸正負 20%，通常不推薦使用圖形的虛線部分。選擇最高度！

包裝送貨清單：

包裝方式：	木箱	
	HTEM 設備	1 台/箱
	手搖柄	1 件/箱
包裝清單：	線控手柄	1 件/箱
	電源線	1 件/箱
	使用說明書	1 本/箱

一、設備安裝及操作

- 1、使用升降柱前需將升降柱豎直安裝在基座上，用螺絲與升降柱底板安裝孔連接固定。車載安裝時必須在升降柱中部增加抱箍裝置進行加固。
- 2、將需要起起的負載物安裝到升降柱頂端用螺栓與升降柱頂板連接，並確定安裝牢固，防止重物掉落損壞或者發生其他安全事故。
- 3、接入“技術參數”所標明的電源，並接好地線。電源輸入端必須連接漏電保護器或者熔斷式保險絲。
- 4、將線控控制手柄插頭插入升降柱對應接口並鎖緊，按住線控手柄的“上”按鈕，升降柱上升運動，松开按鈕升降柱即停止工作。按住線控手柄的“下”按鈕，升降柱下降運動，松开按鈕升降柱即停止工作。
- 5、升降柱配置了高靈敏上下位置感應器。將升降柱完全伸出或閉合時，升降柱運動至上、下極限行程由感應器自動切斷控制系統信號，升降柱自動停止工作，此時線控手柄上對應的按鈕則無效。

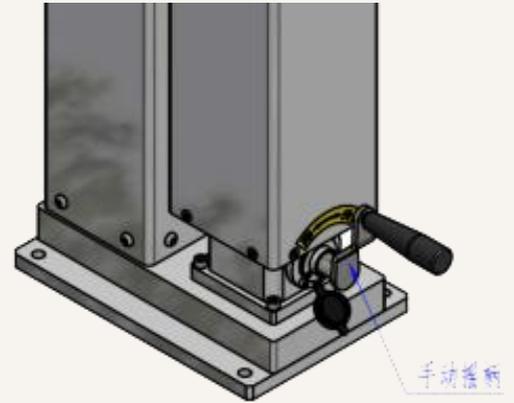
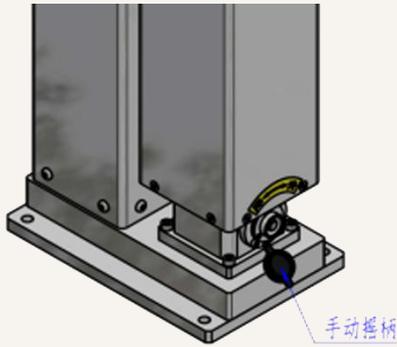
二、手动模式使用：

- 1、使用手动摇柄前先断开升降柱总电源，将线控手柄从升降柱上取下，防止电动模式和手动模式同时使用产生相互干扰。
- 2、将手动接口橡胶保护盖向外拉出。

将手摇柄的六角螺母插入手动接口里的六角公头，使手摇柄与手动伞齿

1=顺时针转动手摇柄，升降柱上升运动，反之则下降运动

2=操作完毕后，将手摇柄从手动接口将其拉出，重新将手柄保护盖装回原位，将手摇柄放置到指定位置

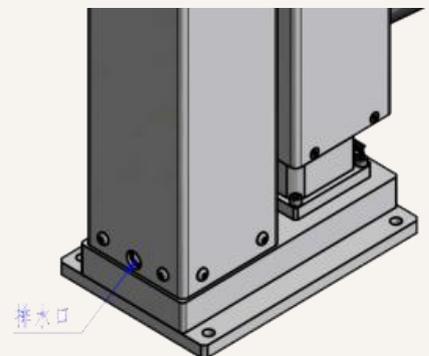


三、保养与维护：

- 1、升降柱保养周期为 3-4 个月。
- 2、保养项目：
 - a、检查升降柱外观是否有损坏性裂痕或者其他缺陷。
 - b、检查各部件螺丝是否有松动，如有松动需重新紧固。
 - c、检查升降柱各功能使用情况是否正常

四、设备安全使用及注意事项

- 1、升降柱必须按保养周期严格执行保养项目，并做好相关记录。
- 2、使用升降柱前应先观察升降柱正上方是否空旷，确保升降柱行程范围内无任何障碍物（如电网、建筑物等）。
- 3、升降柱升降过程中以升降柱为圆心 5 米半径内严禁站人
- 4、雨天使用升降柱时需对升降柱电机部分做好充分防水，保持升降柱底部排水口（右图）畅通，让升降柱内的雨水及时排除，避免升降柱内部积水造成电子元器件损坏。
- 5、大风天气使用时必须使用风绳对升降柱加以固定。防止横向风力过大超过升降柱极限抗风能力造成损坏。右图
- 6、升降柱升降过程中发现有异响或有卡滞现象，应立即停止使用，经由专业人员排除故障后方可继续使用。
- 7、升降柱的保养与维修必须由经过专业培训的人员进行，升降柱拆卸需先断开工作电源，防止触电危险发生。损坏的零部件必须使用原厂配件更换。



五、故障诊断与排除

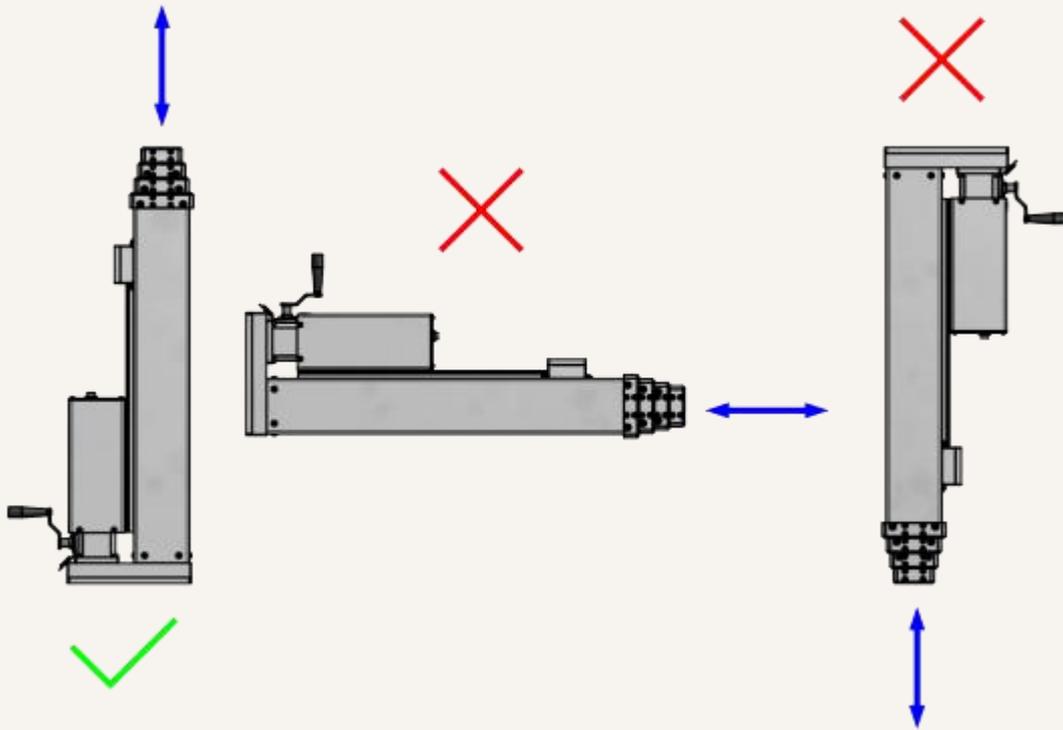
HTEM5 故障	诊断	排除
电机不工作新动态	检查工作电源是否已正确接入	正确接入工作电源
	检查线控手柄与升降柱连接	将线控手柄与升降柱正确连接并锁紧
	检查电机是否过热	等待电机温度降低至常温
	检查电路各接头是否有脱落松动	重新把松动的接头连接并紧固
	检查保险管是否烧坏	重新更换新的保险管

六、升降柱运输及储存

- 1、需要长途运输时需将升降柱打包并用木箱或其他箱体容纳进行保护。
- 2、严禁对升降柱叠加重物，防止升降柱缸体发生扭曲变形，影响升降柱的正常使用。
- 3、长时间不使用时，需将升降柱打包好直立放置，避免升降柱受潮，不得长时间将升降柱水平放置，防止内部传动螺杆发生弯曲变形。影响升降柱的正常使用。

七、警告！

- 1、升降柱必须竖直使用，禁止将升降柱水平或者倒置使用（下图）



- 2、升降柱竖直安装与水平面夹角应小于 5°
- 3、必须按升降柱“技术参数”标明的载重负载，禁止超载。

声明!

- 1、升降柱出厂前各项功能及技术指标已经过严格测试，
- 2、本公司对所有产品实行国家三包服务，产品质保期一年。保修期内正常使用情况下，

3、产品出现任何故障由本公司负责免费维修（免材料费和修理费）。

下述情况不能提供免费保修服务：

- 未按说明书正确操作，人为错误使用引发的故障；
- 未经我公司允许，由其它未经我公司授权人员修理而造成的故障；
- 未经我公司允许，客户私自改装而造成的故障；
- 由于客户供电电压不稳定或接入错误电源导致的故障。

2、对说明书内容如有疑问请与本公司联系，本说明书最终解释权归浙江铭铭传动科技有限公司所有。

浙江铭铭传动科技有限公司
资料部
热线电话：400-800-3279
