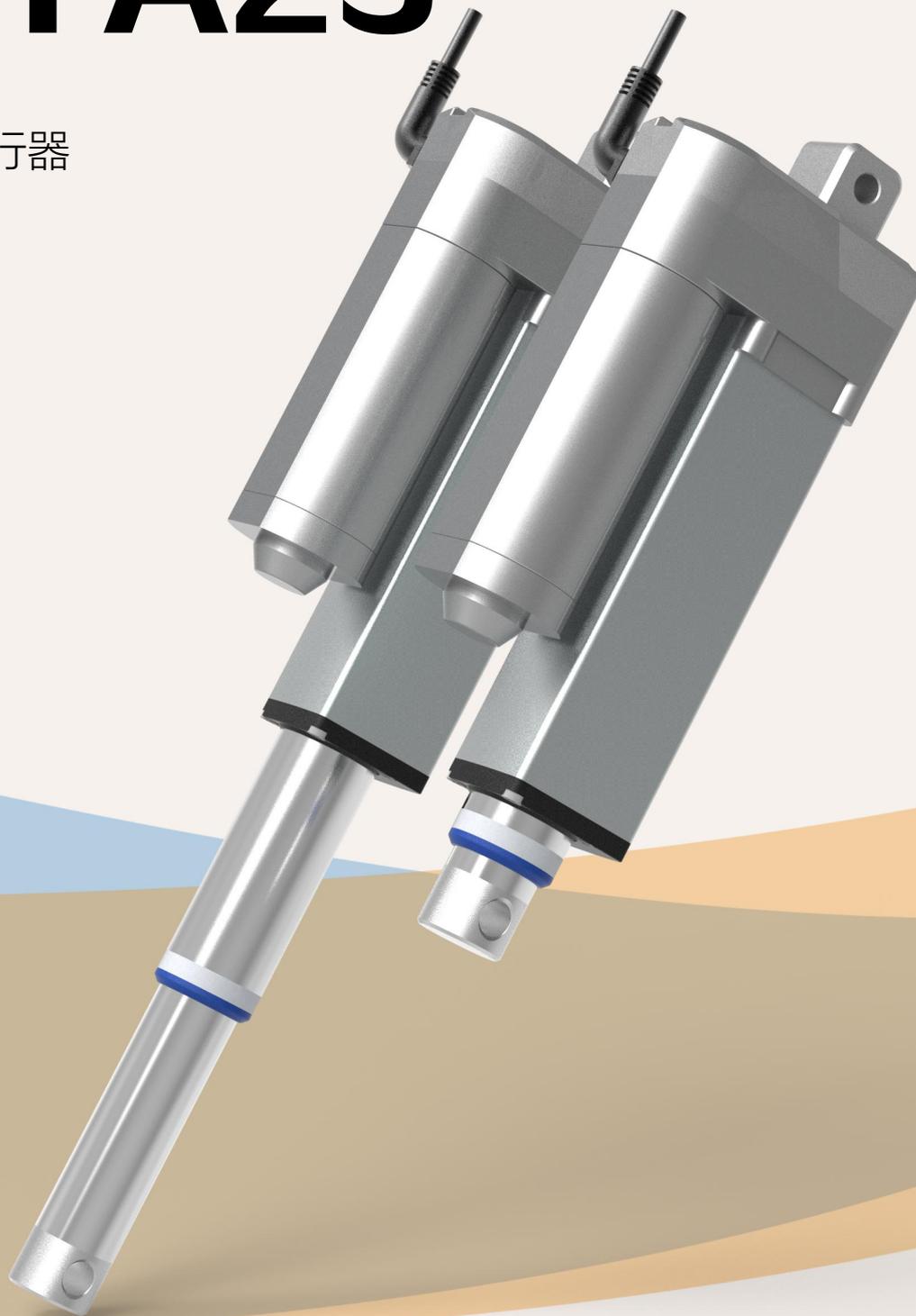


HTA23

Series

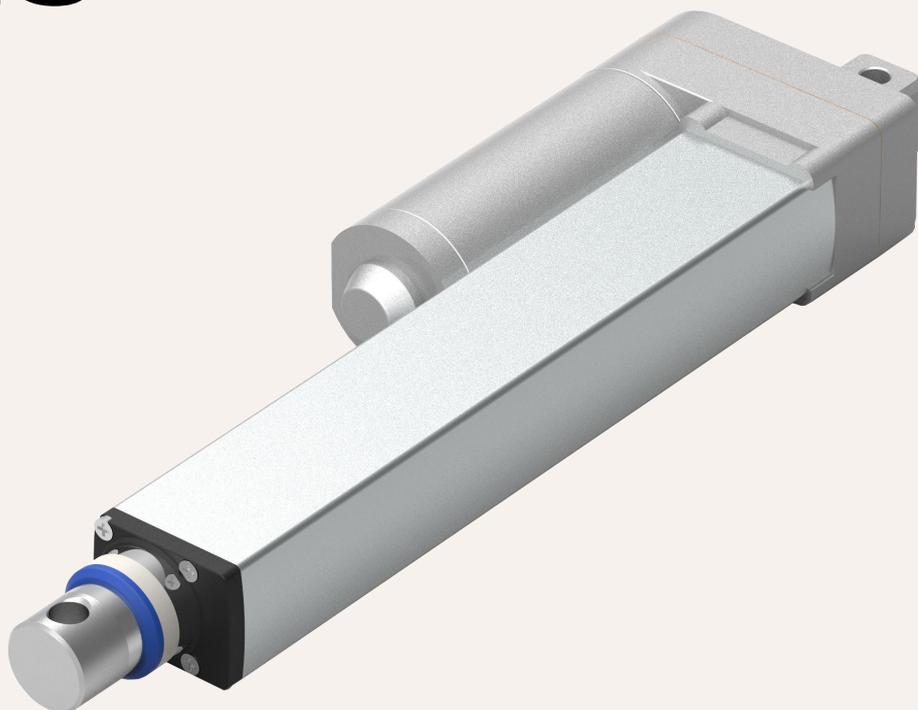
线性执行器



HTA23

Series

推杆執行器



產品類別

- 1、家具應用
- 2、醫療應用
- 3、工業應用
- 4、汽車應用
- 5、安防應用

HTA23是GeMinG銘銘開發的最具有特色的電動推桿產品之一，適用於家具及工作環境中，如電視升降、居家護理床可調整高度的工作方式等應用。HTA23其中一個特色是採用三節式的伸縮功能能提供穩定的動作，並能兼容最小的安裝尺寸以及較長的行程選擇

功能概述

工作電壓:	12V DC 或 24V DC或是36V或48V DC
最大推力	1,500N (僅限於推力)
最大拉力:	1,500N (拉力)
滿負荷時的速度:	10.mm / s (負載 1,500N)
最小安裝尺寸:	行程 / 2+ 165mm 行程 / 2+ 185mm(行程 >1000 MM)
動態側向力矩:	30Nm
靜態側向力矩:	50Nm
顏色:	象牙白或黑色
噪音:	52DB
安全認證:	遵守 ISO9001-2008,
工作溫度範圍:	-25 °C ~ + 70 °C
完整性能溫度範圍:	+5 °C ~ + 45 °C
防護等級:	IP65
絲杆选择:	梯形絲杆
其他選項:	霍爾傳感器, 有源信号, 无源信号
控制选项:	同步控制 (同步无误差), 独立控制, CAN总线
CE和RoHS規範, 尺寸精巧	高強度金屬鋅合金齒輪箱及外壳,
適合小空間的應用	內置限位開關 (但不可調)

智能驅動

隨著舒適的環境生活，世人重視的生活品質不斷提高

然而設計師對智能家居的設計需求越來越高

無需手動即可相互通信和操作的組件

互動在增長。銘銘科技（GeMinG）正在滿足這一需求，並幫助迎接新

的可能性

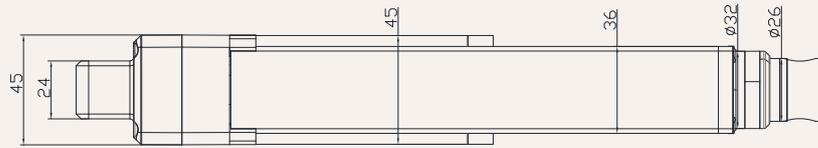
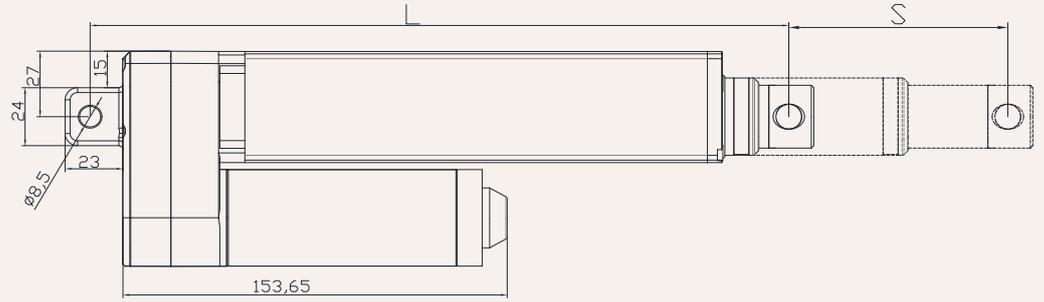
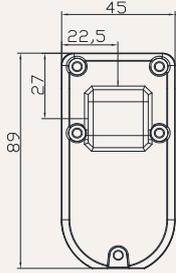
GeMinG的其中之一款產品執行器一定是你需要的。

請訪問www.Gemingag.com

工程图

标准尺寸

MM



S: 行程Stroke

L: 最低高度Retracted length

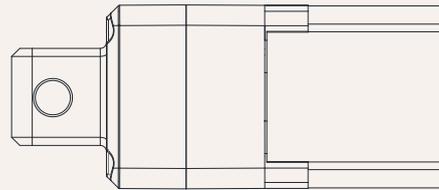
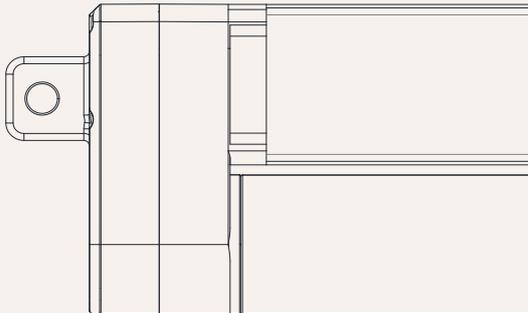
L= 行程Stroke /2+165mm

大於1000MM行程, 安裝尺寸 L= 行程Stroke /2+185MM

安裝角度(逆時鐘):

0 =0度

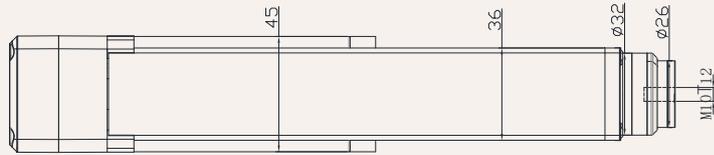
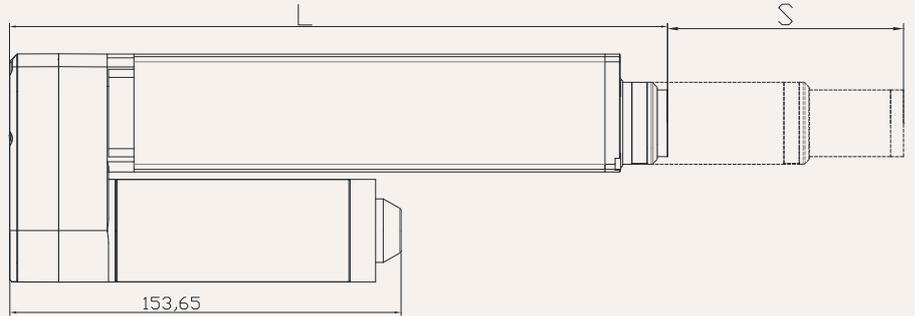
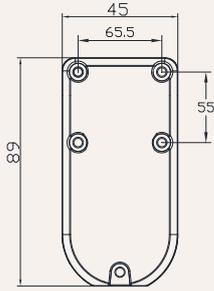
9 =90度



工程图

标准尺寸

MM



S: 行程Stroke

L: 最低高度Retracted length

L= 行程Stroke /2+145mm

大於1000MM行程, 安裝尺寸 L= 行程Stroke /2+165MM

安装角度(逆時鐘):

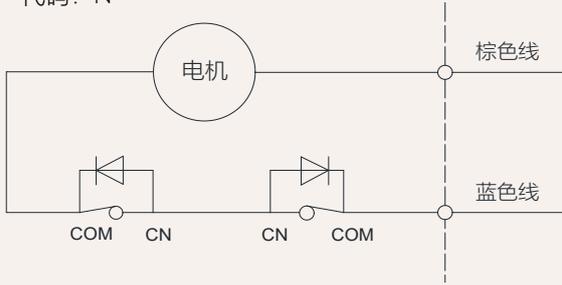
0 =0度

9 =90度

执行器接线示意图

无信号反馈接线示意图

代码: N



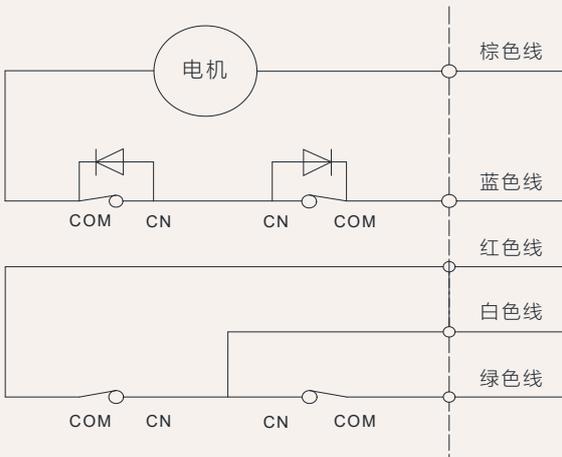
接线说明:

- 1] 棕色引線: 電機正極+
- 2] 藍色引線: 電機負極-
- 3] 推桿伸長時: 棕色線正極+, 藍色線負極-
- 4] 推桿縮回時: 藍色線正極+, 棕色線負極-

信号反馈 无源或有源

无源或有源端点信号接线示意图

代码: N 无源信号, 代码: Y 有源信号



接线说明:

- 1] 棕色引線: 電機正極 +
- 2] 藍色引線: 電機負極 -
- 3] 推桿伸長時: 棕色線正極+, 藍色線負極-
- 4] 推桿縮回時: 藍色線正極+, 棕色線負極-
- 5] 白色線: 信號輸出公共線。
- 6] 白、紅線: 伸出終點信號,
- 7] 白、綠線: 縮回終點信號,

其它信號說明

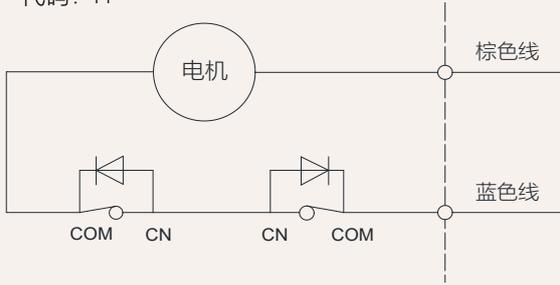
反馈信号	说明	功能
有源终点反馈信号	带有本机型的电压	推桿運行到終點就反饋信號, 此信號是一直存在, 推桿在運行過程中此信號才會消失,
无源终点反馈信号	无电压	推桿運行到終點就反饋信號, 此信號当输入电不关闭的状态下信号一直存在, 当输入电关闭后信号消失, 在運行過程中信號也会消失,

備註: 其它需求請聯繫GeMinG團隊

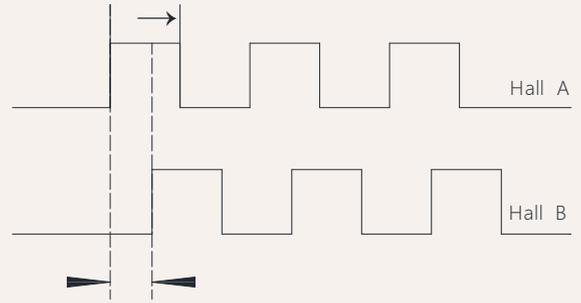
信号反馈 霍尔传感位器

霍尔信号电机线路示意

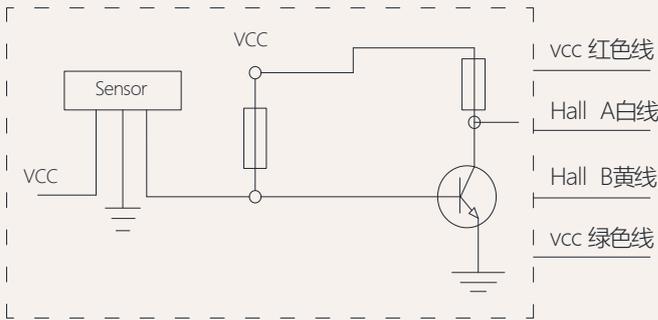
代码: H



霍尔信号输出波形示意图



霍尔信号内部线路示意



接线说明:

接线说明:

- 1] 棕色引线: 电机正极+
- 2] 蓝色引线: 电机负极-
- 3] 红色引线: VCC 5V电压输入+
- 4] 绿色引线: GND 5V电压输入-
- 5] 白色引线: 霍尔信号输出A
- 6] 黄色引线: 霍尔信号输出B

備註:

- 1) 支持雙通道/單通道霍尔編碼器
- 2) 消耗電流型數字輸出
- 3) 高速反映頻率從: 0 KHz-100 KHz
- 4) 適用溫度範圍: -40 °C~ +125 °C

特性	符號	測試條件	MI	RE	M	單位
供應電壓	Vcc	----	3.5	---	24	V
輸出飽和電壓	Vce/sat	Vcc=14V ; Ic=20mA	---	300	700	MV
輸出漏電流	1 cex	Vce=14V ; Vcc=14V	---	<0	10	UA
輸入電壓	1 ce	Vcc=20V ; Output open	---	1	10	M
輸出下降時間	R	Vcc=14V ; RL=820Ω ; CL=20pF	---	0.3	1.5	US

負載和速度

序號	額定載荷 推力N	拉力 N	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 mm/s	額定載荷 24V DC mm/s
電機電壓 (24V DC)						
A	1,500	1,500	2000	4.1	11.5	9.2
B	1000	1000	1000	4.1	23	18.4
C	500	500	500	4.1	46	38
D	250	250	250	3.8	95	76

備註

- 1、左側的速度與電流都是受推力時伸出的資料。
- 2、12V馬達時，速度約相同，電流約高2倍。
- 3、表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 4、表格與曲線圖中的電流&速度為配置（GeMinG銘銘）控制盒的測試平均值，依控制盒機種的不同約有10%的誤差。
(空載時電壓約為29V DC，到額定負載時約降至24V DC)
- 5、標準行程：最小值 $\geq 20\text{mm}$ ，負荷與行程的最大值請參下表。

負載 (N)	最大行程 (mm)
2200	20-200
1200	201-400
800	401-800

行程安裝尺寸參考圖表

HTKC37系列	行程 ± 2 (mm)					安裝尺寸 ± 2 (mm)				
行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	
安裝尺寸	280	330	380	430	480	530	580	630	680	

HTA23 型号说明选择代码表



HTA23 - 24 - A - 200 - 420 - O1 - O1 - 0 - 2 - T - NT - H - 07
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

①	产品型号	HTA23			
②	電壓	12=12V DC, 24=24V DC,			
③	加载(n)@速度(mm/s)	請參閱 04 页			
④	行程(mm)	請參閱 04 页			
⑤	安裝尺寸(mm)	注意：在選擇尺寸之前，請參閱有效的参数表! 請參閱 03 页			
⑥	上部類型 請參閱 06 页	O1 = 常规普通型, 孔径8.5mm U1 = U型, 槽寬8mm, 孔径8.5mm M1 = M型, M16 螺紋, 深度15 mm T1 = T型, M16 螺紋, 长度 15mm L1 = L型, 寬12mm, 孔径8.5mm G1 = 關節軸承, 孔径12mm, 型号GS12	O2 = 常规普通型, 孔径10.5mm U2 = U型, 槽寬8mm, 孔径10.5mm M2 = M型, M18 螺紋, 深度 15 mm T2 = T型, M18 螺紋, 长度 15mm L2 = L型, 寬12mm, 孔径10.5mm G2 = 關節軸承, 孔径14mm, 型号GS14		
⑦	下部類型 請參閱 07 页	O1 = 常规普通型, 孔径8.5mm D1 = 90°度, 孔径8.5mm U1 =	O2= 常规普通型, 孔径10.5mm D2 = 90°度, 孔径10.5mm U2=		
⑧	安裝角度(逆时针)	0 = 0°, 度	1 = 90°, 度		
⑨	出線類型請參閱	1 = 裸線 3 = 四針直插 0 = 客製化	2 = 四針彎插 4 = 六針直插		
⑩	丝杆选项	T=梯形丝杆 (默认首选)	G =		
⑪	控制方式	A = 无控制	T = 同步控制	C = CAN总线	D= 客製化
⑫	信號輸出选项	N = 无	H = 霍爾傳感器	W=無源信號	U=有源信號
⑬	線長	07 =線長 700mm 30 =線長 300mm	10 = 線長 1000mm 40 =線長 4000mm	15 =線長 1500mm 70 =線長 7000mm	20= 2000mm 00 =客製化

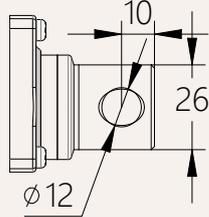
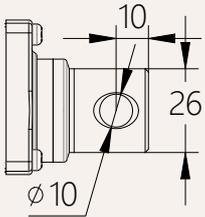
伸出上端形式:

O1=无槽, 孔径8.5MM

O2=无槽, 孔径10.5MM

U1 = U型, 槽宽8mm, 孔径8.5mm

U2 = U型, 槽宽8mm, 孔径10.5mm



M1 = M型, M16 螺纹, 深度15 mm

M2 = M型, M18 螺纹, 深度15 mm

T1 = T型, M16 螺纹, 长度15mm

T2 = T型, M18 螺纹, 长度15mm

L1 = L型, 宽12mm, 孔径8.5mm

L2 = L型, 宽12mm, 孔径10.5mm

G1 = 關節軸承, 孔径12mm, 型号GS12

G2 = 關節軸承, 孔径14mm, 型号GS14

下端形式:

安装角度(逆时针)

O1 = 常规普通型, 孔径8.5mm

O2 = 常规普通型, 孔径10.5mm

D1 = 90°度, 孔径8.5mm

D2 = 90°度, 孔径10.5mm

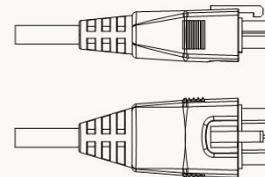
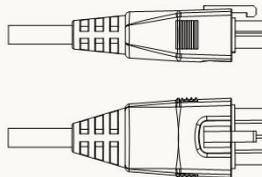
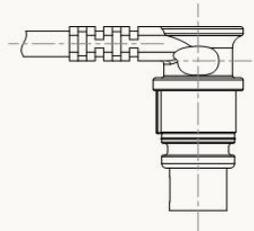
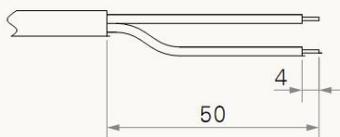
出线插件形式:

1 = 裸線

2 = 四針彎插

3 = 四針直插

4 = 六針直插



0 = 客製化