

EWELLIX
MAKERS IN MOTION

线性驱动器 CAHB系列





CAHB系列

Ewellix机电驱动器CAHB系列设计用于在-40至85°C的极端恶劣环境下, 高达25%的占空比, 具有坚固的金属齿轮和耐腐蚀的外壳。

提供7种系列产品-CAHB-20A / 20E / 21E / 22E, 适用于中, 重负载应用, 具有离合器过载保护功能; CAHB-10适用于低负载应用的紧凑型解决方案, CAHB-30A / 31N适用于交流电版本。Ewellix机电驱动器几乎免维护, 可自锁高达2倍的额定负载, 并达到IP69K / 66M的防护等级。提供其他设计选项, 例如限位开关, 位置反馈和手动释放。



特征

- 长行程和高速度
- 高保持力达到20000N
- 绝对或增量式位置反馈和限位开关选项
- 低背隙
- 手动释放选项
- 过载和热保护
- 防护等级IP69K / 66M, 带通风孔
- 不锈钢推管和防腐蚀金属零件
- 广泛的使用温度范围
- 经过机械、电气和气候试验
- 高效率
- 几乎免维护

38和39页见试验结果

效益

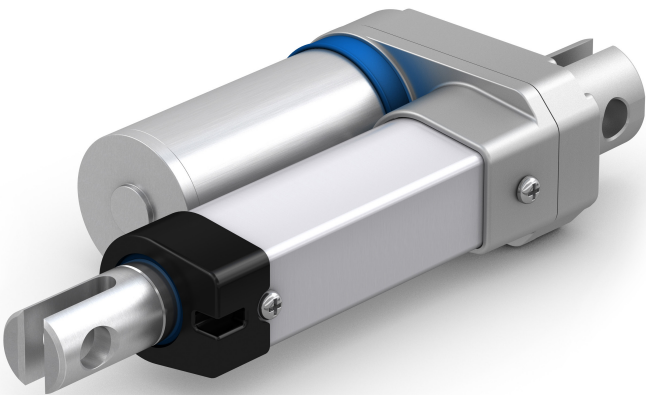
- 高生产率和调整的可用性
- 可靠性和安全性
- 节省开发时间并缩短上市时间
- 成本效益
- 耐用

CAHB-10

线性驱动器

优势

- 紧凑设计
- 适应恶劣环境
- 坚固耐用
- 集成限位开关
- 静音运行
- 热保护
- 可选配电位计和双通道霍尔编码器
- 符合电磁兼容性 (EMC)



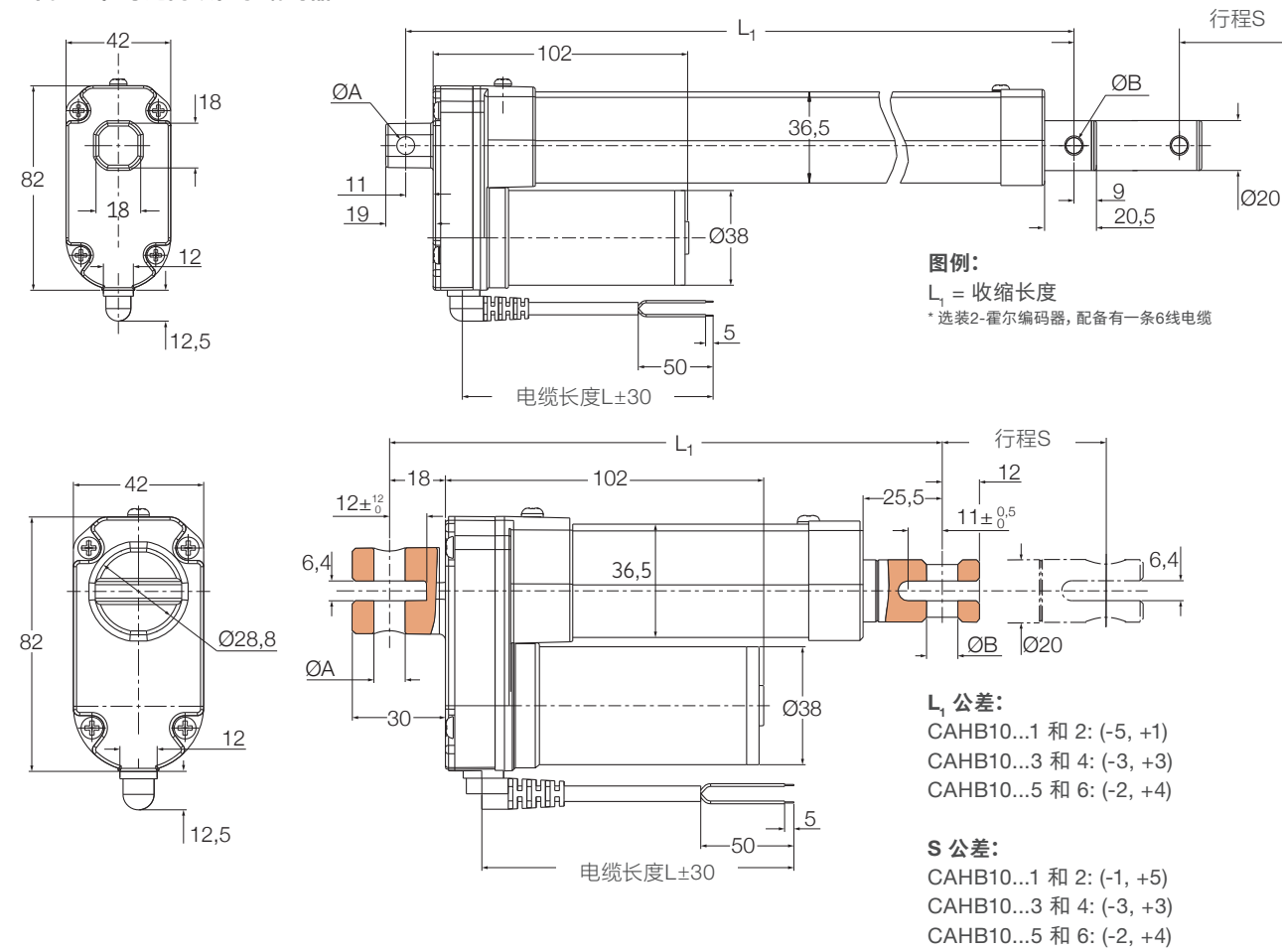
技术数据

名称	单位	CAHB-10... 1	CAHB-10... 2	CAHB-10... 3	CAHB-10... 4	CAHB-10... 5	CAHB-10... 6
推力	N	120	240	500	750	1 000	1 500
拉力	N	120	240	500	750	1 000	1 500
速度 (满载到空载)	mm/s	45 至 56	24 至 30	13 至 16	8 至 10	6 至 8	5 至 8
行程	mm	50 至 300	50 至 300	50 至 300	50 至 300	50 至 300	50 至 300
收缩长度	mm	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾
电压	V DC	12 或 24	12 或 24	12 或 24	12 或 24	12 或 24	12 或 24
能耗	W	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
电流消耗 12V直流电	A	4	3,5	3,2	3	2,8	4,4
24V直流电	A	2,2	2	1,8	1,8	1,6	2,8
占空比	%	25	25	25	25	25	20
环境温度	°C	-40 至 +85	-40 至 +85	-40 至 +85	-40 至 +85	-40 至 +85	-40 至 +85
防护等级	IP	66s/69k	66s/69k	66s/69k	66s/69k	66s/69k	66s/69k
重量 (行程300 mm时)	kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
颜色	—	银灰色	银灰色	银灰色	银灰色	银灰色	银灰色
限位开关	—	是	是	是	是	是	是
热保护	—	是	是	是	是	是	是

¹⁾ 基本配置见第5页尺寸图
电位器配置见第7页尺寸图

尺寸图

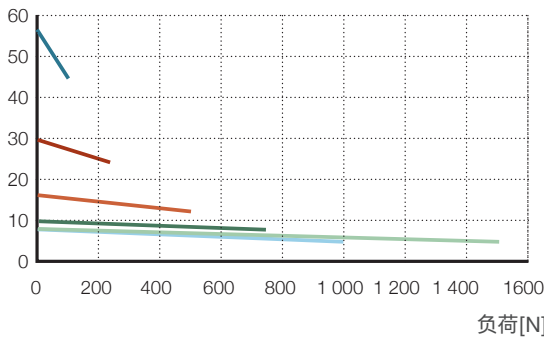
基本配置和可选的双霍尔编码器



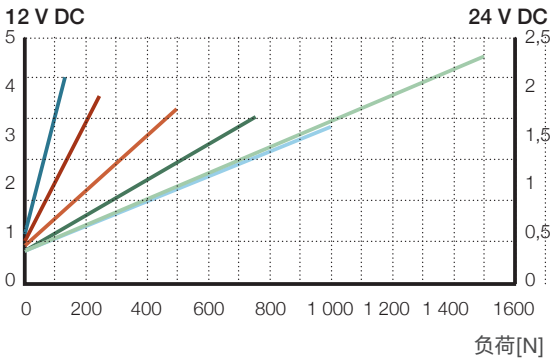
行程 [mm]	50	100	150	200	250	300
收缩长度 (L_1)	158	209	260	311	362	413
收缩长度 (U型接头)	179	230	281	332	383	434

性能图解

速度--负荷图解
速度[mm/s]



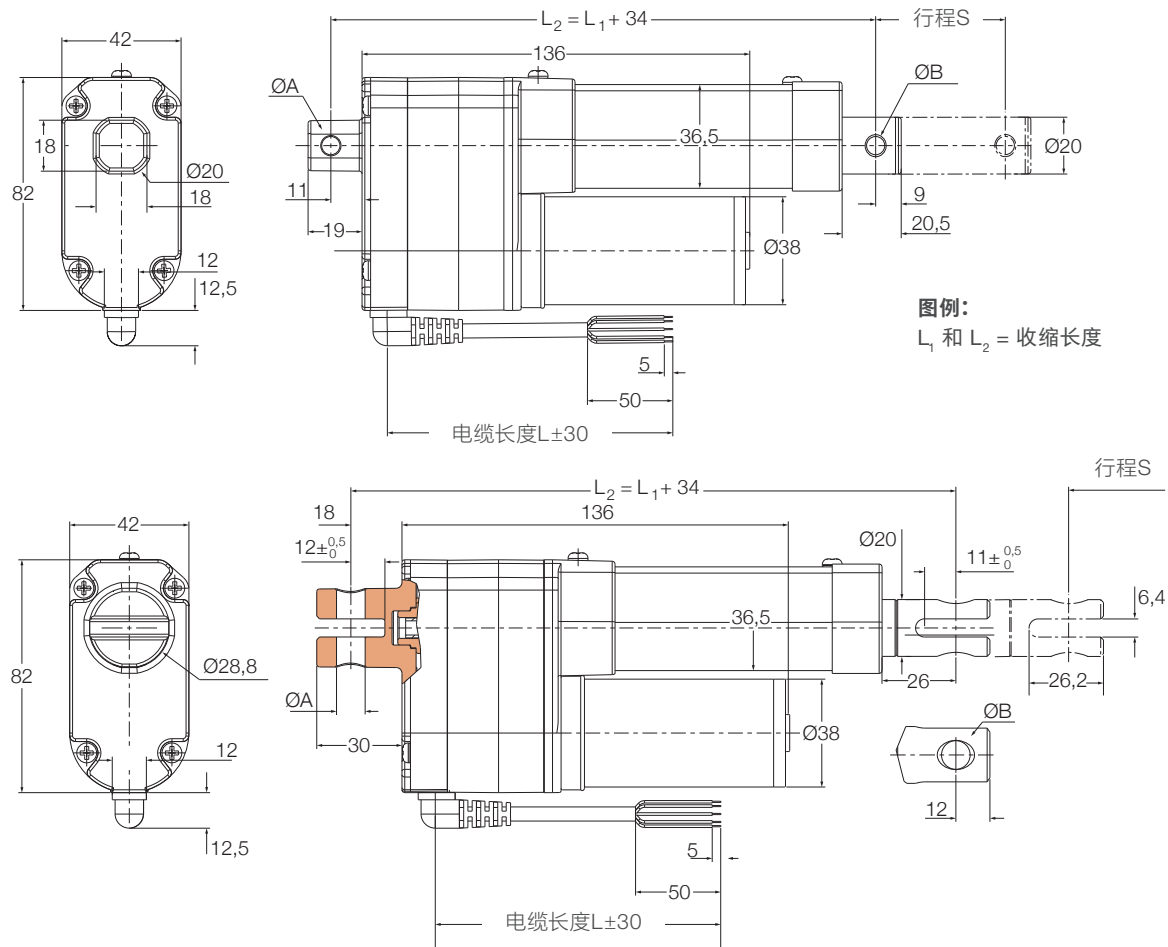
电流--负荷图解
电流消耗[A]



- CAHB-10...1
- CAHB-10...2
- CAHB-10...3
- CAHB-10...4
- CAHB-10...5
- CAHB-10...6

尺寸图

可选电位计



L_2 公差:

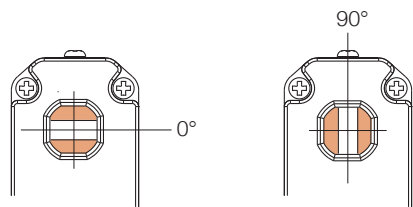
CAHB10...1 和 2: (-5, +1)
CAHB10...3 和 4: (-3, +3)
CAHB10...5 和 6: (-2, +4)

S 公差:

CAHB10...1 和 2: (-1, +5)
CAHB10...3 和 4: (-3, +3)
CAHB10...5 和 6: (-2, +4)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300
收缩长度 (L_2)	192	243	294	345	396	447
收缩长度 (U型接头)	213	264	315	366	417	468

附件



编码器分辨率

类型	CAHB-10...1	CAHB-10...2	CAHB-10...3	v CAHB-10...4	CAHB-10...5/6
mm/脉冲	0,3	0,15	0,075	0,05	0,0375

电位计分辨率

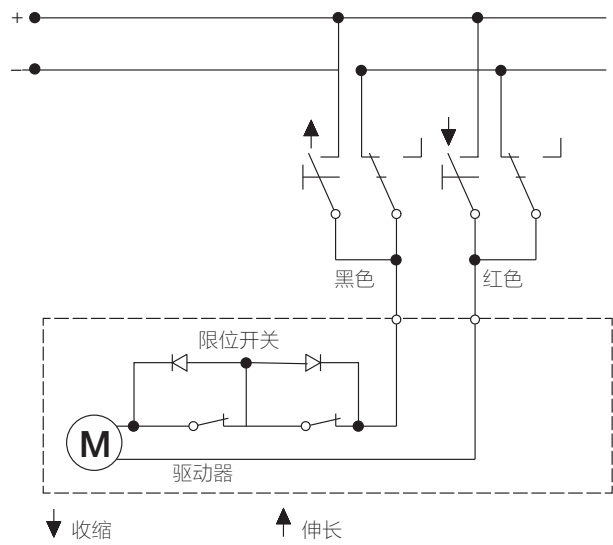
行程 [mm]	50~80	80~160	160~300
电位计最小电阻值	700~1 300 Ω	700~1 300 Ω	700~1 300 Ω
电位计分辨率	100 Ω /mm	50 Ω /mm	16,6 Ω /mm

绝对模拟量输出

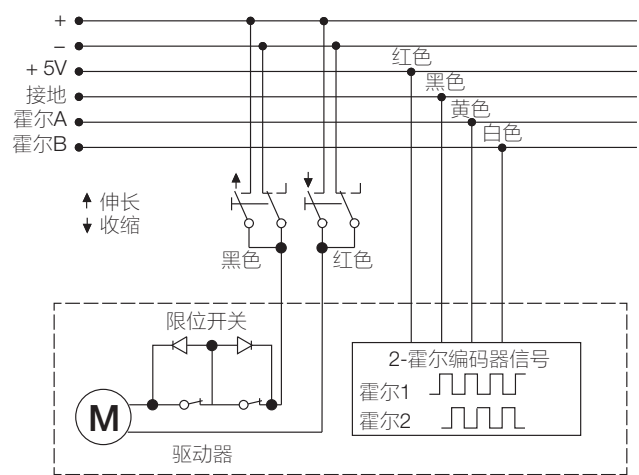
行程 [mm]	50~80	80~160	160~300
初始值VSRL位置 (V)	0,5	0,5	0,5
分辨率 (mm)	0,024	0,049	0,146
位置反馈变化量 (V/mm)	0,05	0,025	0,0083

接线图

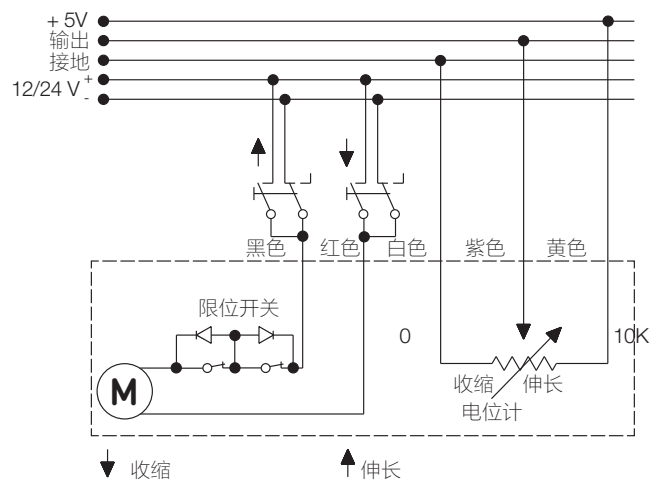
基本配置
12/24 V DC



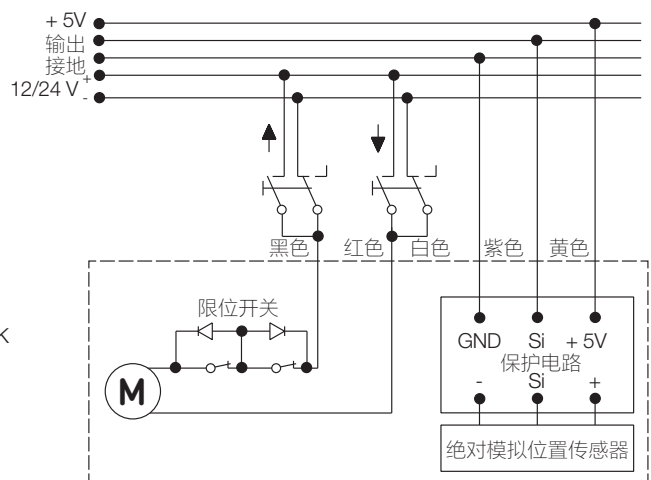
双霍尔编码器
12/24 V DC



电位计



绝对模拟量输出



订购代码

	C	A	H	B	-	1	0	-								-	A						-	0	0	0
类型																										
电压																										
12 V DC	A																									
24 V DC	B																									
负载																										
120 N	1																									
240 N	2																									
500 N	3																									
750 N	4																									
1 000 N	5																									
1 500 N	6																									
丝杠																										
TR12 丝杠	A																									
定制	X																									
行程																										
50 mm	050																									
100 mm	100																									
150 mm	150																									
200 mm	200																									
250 mm	250																									
300 mm	300																									
收缩长度¹⁾																										
无电位计行程: ²⁾																										
50 mm	A(B)+A(B)					A(B)+C					C+A(B)					C+C										
100 mm	158					165					172					179										
150 mm	209					216					223					230										
200 mm	260					267					274					281										
250 mm	311					318					325					332										
300 mm	362					369					376					383										
	413					420					427					434										
IP																										
标准 (IP 66s/69k)	A																									
前端连接																										
Ø 6,4 mm通孔	A																									
Ø 8 mm通孔	B																									
U型接头, Ø 10,1 mm通孔	C																									
定制	X																									
后端连接																										
Ø 6,4 mm通孔	A																									
Ø 8 mm通孔	B																									
孔直径为10,1mm的叉头	C																									
定制	X																									
安装方向																										
0°	A																									
90°	B																									
选项1: 位置信号输出																										
无	0																									
绝对模拟量位置信号	A																									
电位计	P																									
双通道霍尔编码器	H																									
电缆长度																										
600 mm无接头	A																									
1 000 mm无接头	B																									
1 500 mm无接头	C																									
2 000 mm无接头	D																									
2 500 mm无接头	E																									
3 000 mm无接头	F																									
定制	X																									

¹⁾ 带有电位器选项的缩回长度将增加34mm

²⁾ 前附件+后附件; A、B、C表示附件类型

CAHB-20A

线性驱动器

优势

- ACME螺杆驱动
- 伸缩管 (不锈钢)
- 防护管 (钢)
- 增强的耐腐蚀性
- 机械过载保护 (离合器)
- 出厂已预润滑足够使用寿命
- 坚固耐用, 专为恶劣环境而设计
- 自锁
- 通过认证(CE: EN 55011)



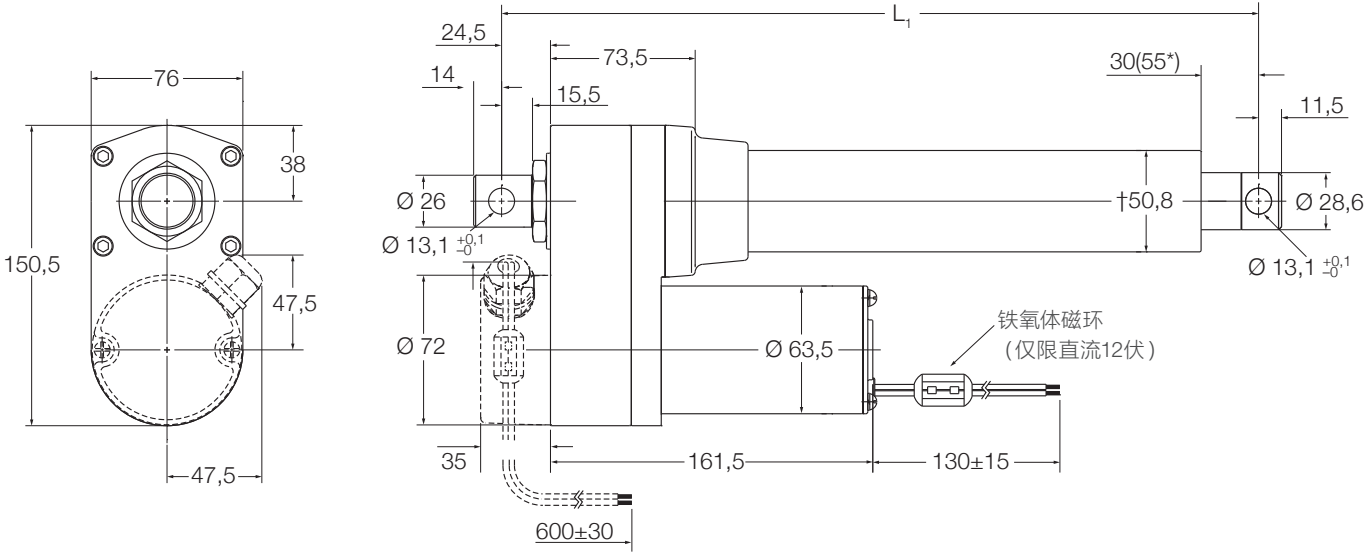
技术数据

名称	单位	CAHB-20... 1	CAHB-20... 2
性能数据			
推力	N	1 500	2 500
拉力	N	1 500	2 500
速度 (满载到空载)	mm/s	27 至 33	13 至 17
行程	mm	102 至 610	102 至 610
收缩长度mm -* -*	mm	-*	-*
电压	V DC	12 或 24	12 或 24
能耗	W	N/A	N/A
24 V DC电流消耗	12V直流电	16	14
	24V直流电	8	7
占空比	%	25	25
环境温度	°C	-40 至 +85	-40 至 +85
防护等级	IP	66	66
重量 (行程305mm时)	kg	5,5	5,5
颜色	-	黑色	黑色

* 11和12页尺寸图

尺寸图

基本配置 (虚线表示可选的限位开关)



无限位开关:

RED (+) & BLACK (-) = 收缩
RED (-) & BLACK (+) = 伸长

带限位开关:

RED (+) & BLACK (-) = 伸长
RED (-) & BLACK (+) = 收缩

图例:

L_1 = 收缩长度
*55 = 带限位开关的尺寸

	带限位开关 ¹⁾						不带限位开关 ²⁾					
行程 [mm]	102	153	204	305	457	610	102	153	204	305	457	610
L_1 收缩长度	338	389	440	592	744	897	262	313	364	465	668	821

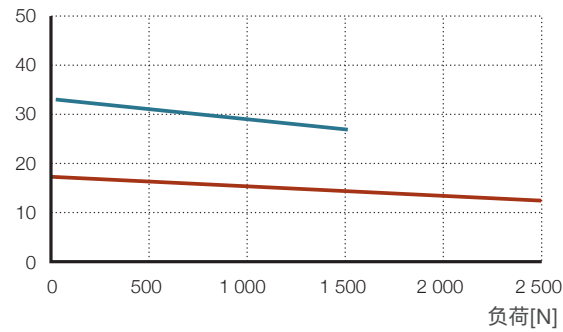
¹⁾ 公差: S 和 $L_1 = \pm 5,0$ mm (If $S \geq 305$ mm, $S = \pm 7,5$ mm)

²⁾ 公差: $S = \pm 2,5$ mm 和 $L = \pm 3,8$ mm

性能图解

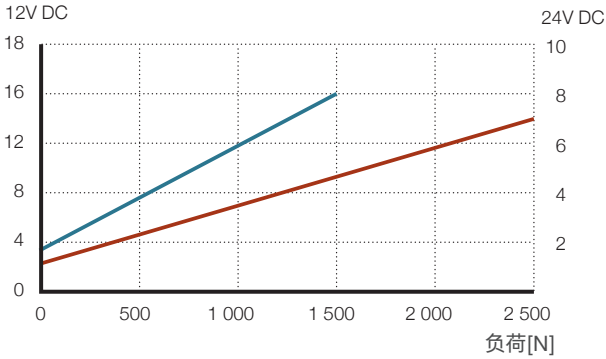
速度--负荷图解

速度[mm/s]



电流--负荷图解

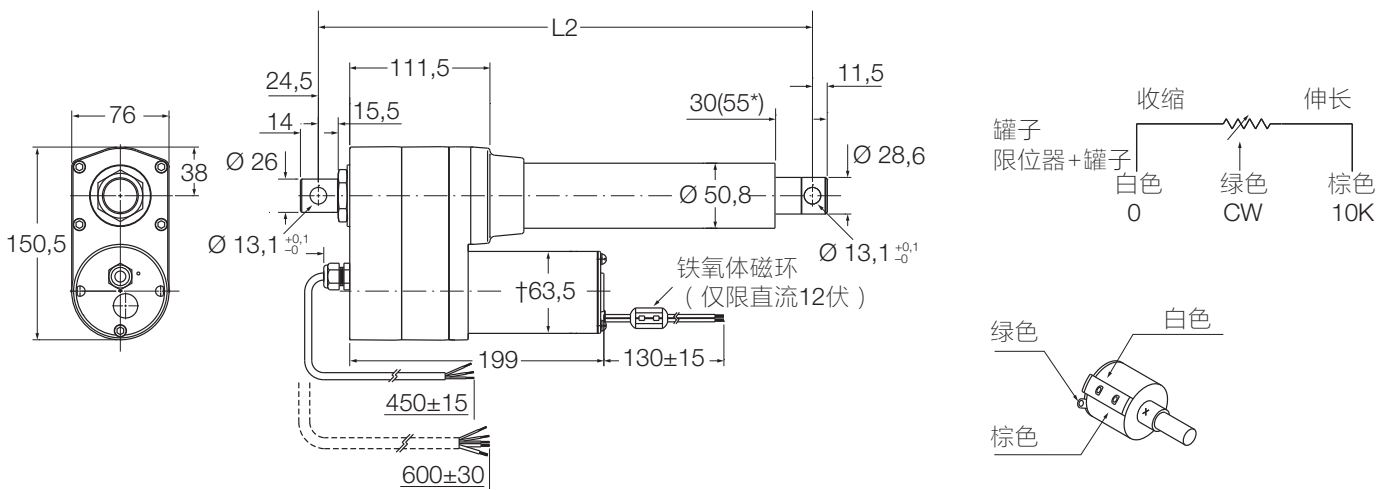
电流消耗[A]



— CAHB-20...1
— CAHB-20...2

尺寸图

可选电位计（虚线表示可选的限位开关）



不带限位开关:
RED (+) & BLACK (-) = 收缩
RED (-) & BLACK (+) = 伸长

带限位开关:
RED (+) & BLACK (-) = 伸长
RED (-) & BLACK (+) = 收缩

图例:
L2 = 收缩长度
*55 = 带限位开关的尺寸

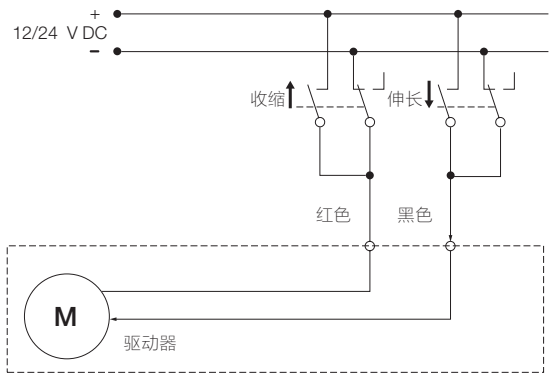
	带限位开关 ¹⁾						不带限位开关 ²⁾					
行程 [mm]	102	153	204	305	457	610	102	153	204	305	457	610
L ₁ 收缩长度	376	427	478	630	782	935	300	351	402	503	706	859

¹⁾ 公差: S 和 L1 = ± 5,0 mm (If S≥305 mm, S = ± 7,5 mm)
²⁾ 公差: S = ± 2,5 mm 和 L2 = ± 3,8 mm

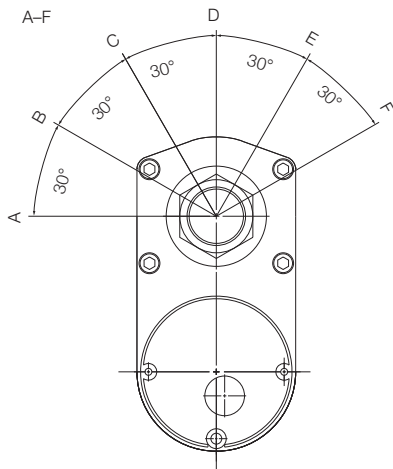
电位计分辨率

行程 [mm]	102	153	204	305	457	610
欧姆/毫米	59,0	59,0	29,5	29,5	9,84	9,84

接线图



不同的尾部连接



C

A

H

B

-

2

0

-

A

-

-

A

-

0

0

0

类型

电压

12 V DC

24 V DC

负载

1 500 N

2 500 N

设计

行程

102 mm

153 mm

204 mm

305 mm

457 mm

610 mm

收缩长度

行程

102 mm

153 mm

204 mm

305 mm

457 mm

610 mm

防护等级

标准: IP66

前端连接

标准 (标准 (孔: Ø13,1 mm))

定制

尾部连接

标准 (0度和孔: Ø13,1 mm)

30°

60°

90°

120°

150°

定制

选项1

无

限位开关 (仅适用于2500 N型负载)

选项2

无

电位计

选项3

无

热保护

定制

A

B

1

2

102

153

204

305

457

610

with limit switch

without POT

with POT

338

376

389

427

440

478

592

630

744

782

897

935

without limit switch

262

300

313

351

364

402

465

503

668

706

821

859

A

A

X

A

B

C

D

E

F

X

0

L

0

P

0

T

13

CAHB-20E

线性驱动器

优势

- 高生产率
- 可靠性和安全性
- 节省开发时间
- 成本效益

特色

- 保持力
- 机械过载保护
- 增强的入侵防护
- 防腐保护和不锈钢管
- 手动释放选项
- 几乎免维修



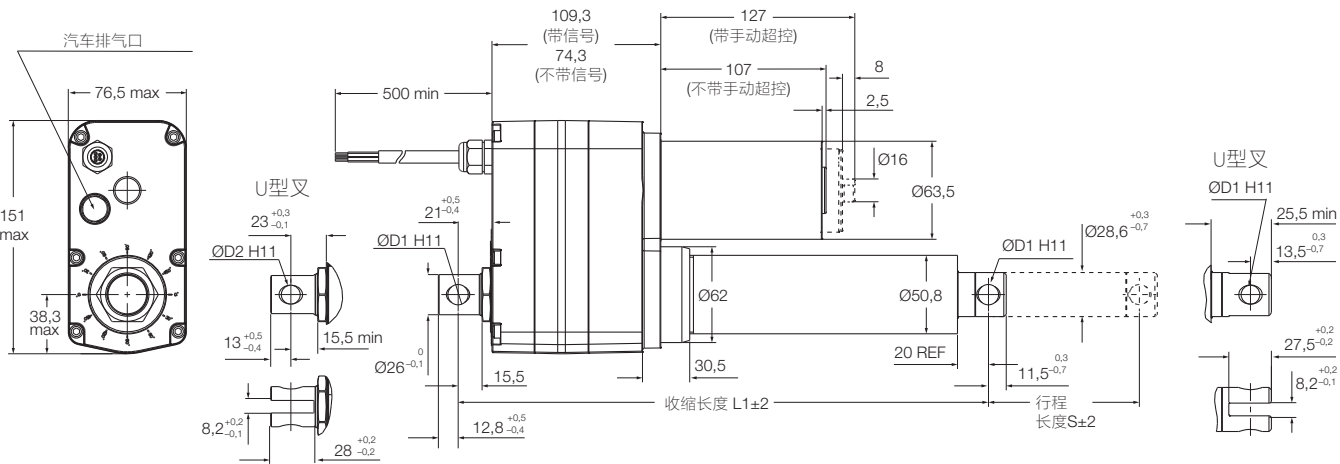
技术数据

名称	单位	CAHB-20E / 12 V			CAHB-20E / 24 V		
性能数据							
额定推力	N	1 500	2 500	4 500	1 500	2 500	4 500
额定拉力	N	1 500	2 500	4 500	1 500	2 500	4 500
最大拉/推力 ¹⁾	N	2 600	3 800	6 300	2 600	3 800	6 300
保持力 ²⁾	N						
无负载速度	mm/s	27,0	23,5	13,5	29,0	22,0	13,0
额定力下的速度	mm/s	24,5	17,5	10,5	25,5	19,0	11,0
电气数据							
公称电压	V DC	12	12	12	24	24	24
额定负载下的额定电流	A	12,5	15	17	5	6,5	8
额定电流 (离合器启动)	A	18,4	21	22,4	6,8	8,8	10,4
占空比	%	10% (85/765 s)	10% (85/765 s)	10% (85/765 s)	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)
机械数据							
行程	mm	50 … 700	50 … 700	50 … 700	50 … 700	50 … 700	50 … 700
背隙	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
200 mm行程的重量	kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
颜色	–	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色
环境和标准							
环境温度	°C	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85
防护等级	–	IP 69K/66M					
标准 / EMC	–	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007/A1:2011					
盐雾测试	–	ISO 9227:2012, 250小时					

¹⁾ 离合器限制的拉力/推力上限。下限刚好高于额定力。力的极限将发生在这两个极限之间

²⁾ 极限静载荷, 请参见“静载荷”图

尺寸图



杆端附件 (D1)					U形叉附件 (D2)		
孔符号	A	B	C	D	E	F	G
孔直径	13,1	12,8	12,5	14	12,2	12,2	12,8

杆端附件		U形叉附件	
行程 [mm]	50-305	306-700	50-305
L ₁ 缩回长度无选项	160 + 行程	211 + 行程	172 + 行程
L ₁ 缩回长度带信号	195 + 行程	246 + 行程	207 + 行程

技术数据

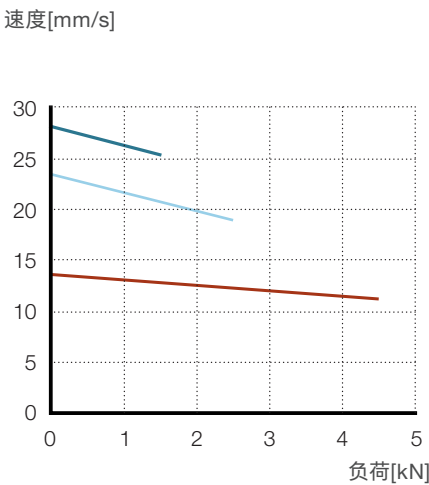
名称	单位	CAHB-20E / 48 V		
性能数据				
额定推力	N	1 500	2 500	4 500
额定拉力	N	1 500	2 500	4 500
最大拉/推力 ¹⁾	N	2 600	3 800	6 300
保持力 ²⁾	N			
无负载速度	mm/s	31,0	23,0	13,0
额定力下的速度	mm/s	27,5	20,0	11,0
电气数据				
公称电压	V DC	48	48	48
额定负载下的额定电流	A	2,6	3,8	4,2
额定电流 (离合器启动)	A	4,3	5,6	5,8
占空比	%	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)
机械数据				
行程	mm	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700
背隙	mm	0,6	0,6	0,6
200 mm行程的重量	kg	4,5	4,5	4,5
颜色	–	黑色	黑色	黑色
环境和标准				
环境温度	°C	–40 ... 85	–40 ... 85	–40 ... 85
防护等级	–	IP 69K/66M		
标准 / EMC	–	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007/A1:2001		
盐雾测试	–	ISO 9227:2012, 250小时		

¹⁾ 离合器限制的拉力/推力上限。下限刚好高于额定力。力的极限将发生在这两个极限之间

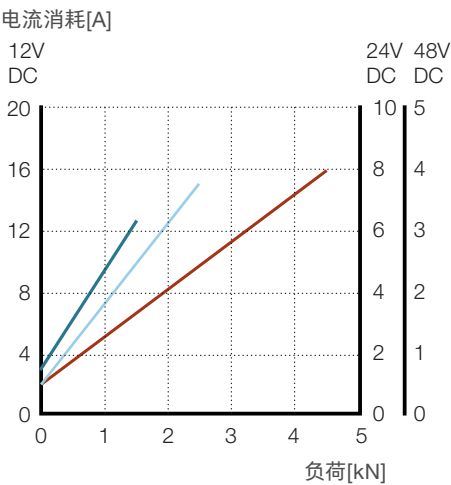
²⁾ 极限静载荷, 请参见“静载荷”图

性能图

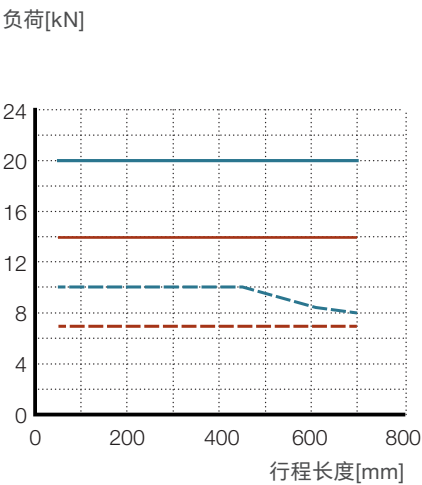
速度--负荷图解



电流负荷图解



静态负荷图解

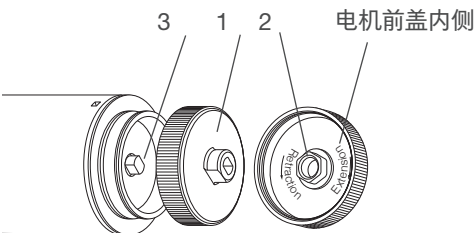


— 额定推力1500
— 额定推力2500
— 额定推力4500

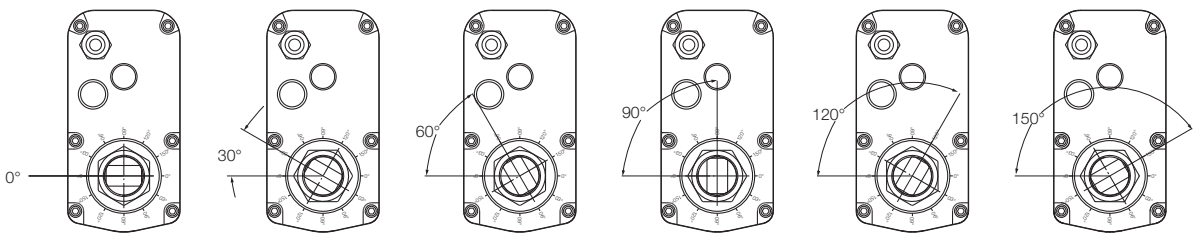
--- 最终CAHB-20-xxE (推力)
— 最终CAHB-20-xxE (拉力)
--- 推荐CAHB 20-xxE (推力)
— 推荐CAHB 20-xxE (拉力)

手动释放

马达盖 (1)。使用插槽 (2) 沿正确方向旋转电动机轴 (3)



附件



电气参数

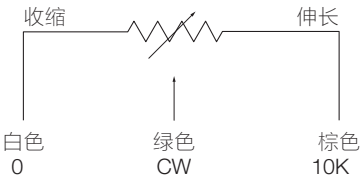
无信号反馈接线			
电线编号	AWG	颜色	应用
1	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
2	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

带电位计的接线			
电线编号	AWG	颜色	应用
1	22	绿色	如图所示
2	22	白色	如图所示
3	22	棕色	如图所示
4	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
5	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

带编码器的接线			
电线编号	AWG	颜色	应用
1	26	绿色	传感器信号1 编码器
2	26	黄色	传感器信号2 编码器
3	26	黑色	传感器功率GND 编码器
4	26	红色	传感器功率5 V 编码器
5	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
6	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

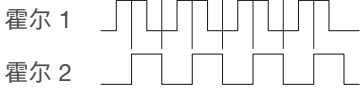
带绝对模拟输出的接线			
电线编号	AWG	颜色	应用
1	22	绿色	输出信号
2	22	白色	传感器功率GND
3	22	棕色	传感器功率+10~55 VDC
4	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
5	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

电位计

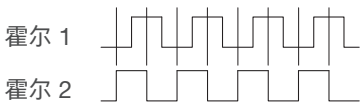


编码器

伸出逆时针信号



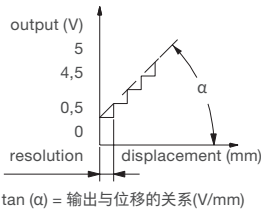
收缩顺时针信号



绝对模拟位置输出

输入电压:
 电流消耗:
 输出模拟信号 (电压):
 最大电流输出:
 绝对模拟输出设置:
 收缩 0,5±0,15 V
 扩展 4.5 到最大值

10~55 V DC
 15 mA max.
 0~5 V DC
 5 mA



输出与位移和分辨率的关系				
驱动器类型	霍尔传感器 [脉冲/mm]	电位计 [ohm/mm]	绝对模拟位置输出[V/mm]	绝对模拟位置输出的 分辨率 [mm]
CAHB-20...E	2,76	59,06 if S=050-125	0,0295 if S=050-125	0,0413 if S=050-125
		29,53 if S=126-250	0,0148 if S=126-250	0,0827 if S=126-250
		9,84 if S=251-700	0,0049 if S=251-700	0,2480 if S=251-700

订购代码

C A H B - 2 0 -		E -		B 0 T - 0 0 0	
类型					
电压					
12 V DC		A			
24 V DC		B			
48 V DC		D			
12 V DC 带手动释放		E			
24 V DC 带手动释放		F			
48 V DC 带手动释放		H			
负荷					
1 500 N		1			
2 500 N		2			
4 500 N		3			
设计		E			
行程					
100 mm		100			
150 mm		150			
200 mm		200			
250 mm		250			
300 mm		300			
350 mm		350			
400 mm		400			
450 mm		450			
500 mm		500			
600 mm		600			
700 mm		700			
收缩长度 ¹⁾					
行程					
100 mm	无位置输出	位置输出			
150 mm	260	295			
200 mm	310	345			
250 mm	360	395			
300 mm	410	445			
350 mm	460	495			
400 mm	561	596			
450 mm	611	646			
500 mm	661	696			
600 mm	711	746			
700 mm	811	846			
	911	946			
防护等级					
标准: IP69K/IP66M		B			
附件直径 (前部和后部)					
孔Ø13,1 H11 (+0, +0,11 mm)					A
孔Ø12,8 H11 (0, +0,11 mm)					B
孔Ø12,5 H11 (+0, +0,11mm)					C
孔Ø14 H11(+0,+0,11mm)					D
孔12.2 H11(+0,+0,11mm)					E
U形叉孔12.2 H11					F
U形叉孔12.8 H11					G
定制					X
附件朝向					
标准 (0°)					A
30°					B
60°					C
90°					D
120°					E
150°					F
定制					X
选项1: 限位开关					
不适用					0
选项2: 位置输出					
无					0
绝对模拟量输出					A
电位计					P
编码器					E
热保护					
标准: 内置热保护开关					T
定制					
行程长度, 缩进长度, 电缆, 连接器, 前附件, 后附件, 颜色, 降额负载					

¹⁾ 使用附件U叉时, 缩进长度为+12mm。

在标准情况下, 驱动器为IP69K / IP66M, 并配备了GORE汽车排气孔, 内置热保护, 保护离合器和EMC滤波器。

CAHB-21E

线性驱动器

效益

- 高生产率
- 可靠性和安全性
- 节省开发时间
- 成本效益

特色：

- 高保持力
- 高速
- 机械过载保护
- 增强的入侵保护
- 防腐防护和不锈钢管
- 手动释放选项
- 几乎免维修



技术数据

名称	单位	CAHB-21E / 12 V			CAHB-21E / 24 V		
性能数据							
额定推力	N	1 500	2 500	4 500	1 500	2 500	4 500
额定拉力	N	1 500	2 500	4 500	1 500	2 500	4 500
最大拉/推力 ¹⁾	N	2 500	3 600	6 300	2 500	3 600	6 300
保持力 ²⁾	N						
无负载速度	mm/s	49,5	37	24,0	52,5	38	22,5
额定力下的速度	mm/s	43	31,5	19,0	50	31,5	21,0
电气数据							
公称电压	V DC	12	12	12	24	24	24
额定负载下的额定电流	A	14,5	16	19	7	7,5	10,5
额定电流 (离合器启动)	A	19,2	20,2	24,8	9,1	9,3	13,7
占空比	%	10% (85/765 s)	10% (85/765 s)	10% (85/765 s)	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)
机械数据							
行程	mm	50 … 700	50 … 700	50 … 700	50 … 700	50 … 700	50 … 700
背隙	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
200 mm行程的重量	kg	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
颜色	–	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色
环境和标准							
环境温度	°C	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85
防护等级	–	IP 69K/66M					
标准 / EMC	–	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007/A1:2011					
盐雾测试	–	ISO 9227:2012, 250小时					

¹⁾ 离合器限制的拉力/推力上限。下限刚好高于额定力。力的极限将发生在这两个极限之间

²⁾ 极限静载荷，请参见“静载荷”图

技术数据

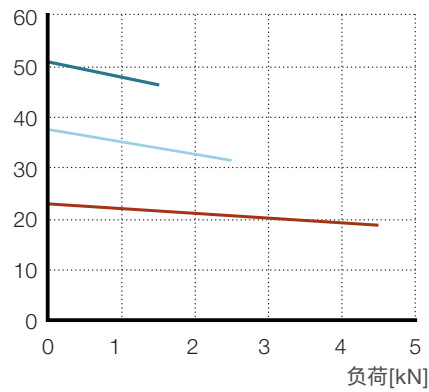
名称	单位	CAHB-21E / 48 V		
性能数据				
额定推力	N	1 500	2 500	4 500
额定拉力	N	1 500	2 500	4 500
最大拉/推力 ¹⁾	N	2 500	3 600	6 300
保持力 ²⁾	N			
无负载速度	mm/s	51,5	41,0	23,5
额定力下的速度	mm/s	46,0	33,5	19,0
电气数据				
公称电压	V DC	48	48	48
额定负载下的额定电流	A	4,0	4,5	5,0
额定电流 (离合器启动)	A	5,6	6,1	6,4
占空比	%	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)
机械数据				
行程	mm	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700
背隙	mm	0,6	0,6	0,6
200 mm行程的重量	kg	4,8	4,8	4,8
颜色	–	黑色	黑色	黑色
环境和标准				
环境温度	°C	–40 ... 85	–40 ... 85	–40 ... 85
防护等级	–	IP 69K/66M		
标准 / EMC	–	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007/A1:2011		
盐雾测试	–	ISO 9227:2012, 250小时		

¹⁾ 离合器限制的拉力/推力上限。下限刚好高于额定力。力的极限将发生在这两个极限之间
²⁾ 极限静载荷, 请参见“静载荷”图

性能图

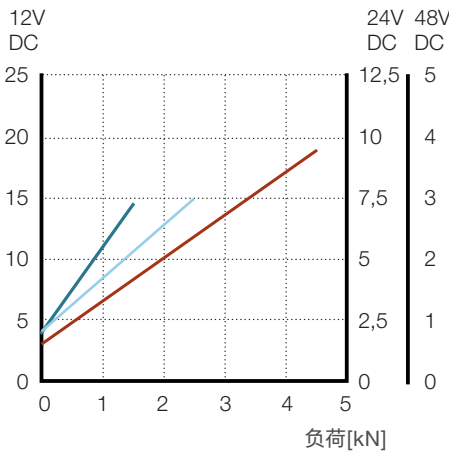
速度--负荷图解

速度[mm/s]



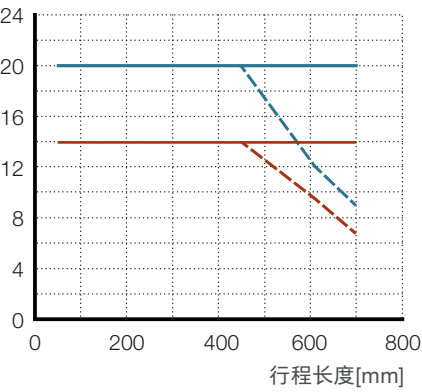
电流负荷图解

电流消耗[A]



静态负荷图解

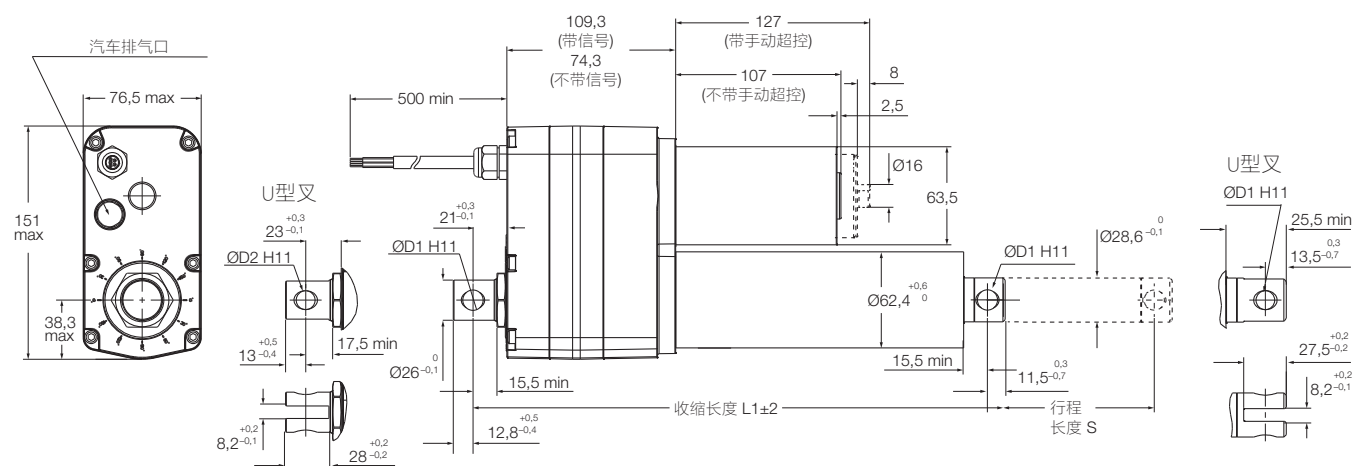
负荷[kN]



— 额定推力1500
— 额定推力2500
— 额定推力4500

--- 最终CAHB-21-xxE (推力)
--- 最终CAHB-21-xxE (拉力)
--- 推荐CAHB 21-xxE (推力)
--- 推荐CAHB 21-xxE (拉力)

尺寸图

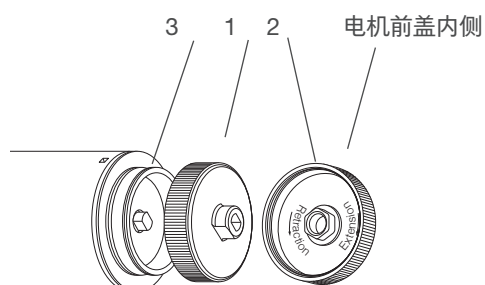


杆端附件(D1)				U形叉附件(D2)			
孔符号	A	B	C	D	E	F	G
孔尺寸	13,1	12,8	12,5	14	12,2	12,2	12,8

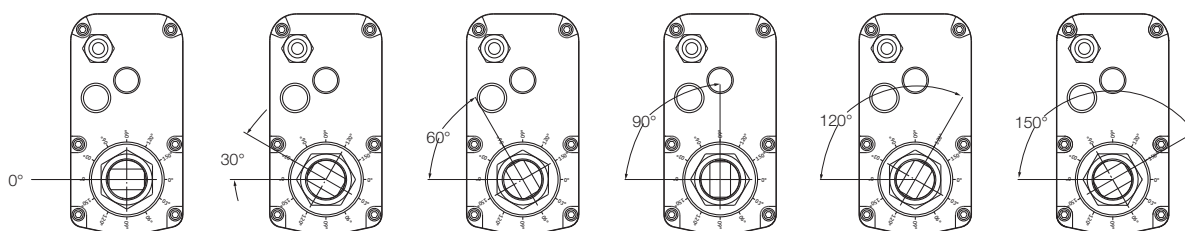
杆端附件			U形叉附件		
行程 [mm]	50-305	306-700	50-305	306-700	
└ 收缩长度无选项	182 + 行程	217 + 行程	194 + 行程	229 + 行程	
└ 带限位开关收缩长度	191 + 行程	226 + 行程	203 + 行程	238 + 行程	
└ 带信号收缩长度	217 + 行程	252 + 行程	229 + 行程	264 + 行程	
└ 带限位开关和信号收缩长度	226 + 行程	261 + 行程	238 + 行程	273 + 行程	

手动释放

开马达盖 (1)。使用插槽 (2) 沿正确方向旋转电动机轴 (3)



附件



电气参数

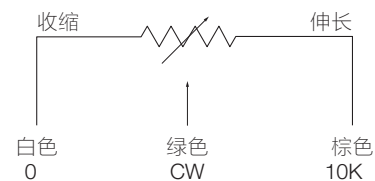
无信号反馈接线

电线编号	AWG	颜色	应用
1	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
2	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

带电位计的接线

电线编号	AWG	颜色	应用
1	22	绿色	如图所示
2	22	白色	如图所示
3	22	棕色	如图所示
4	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
5	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

电位计

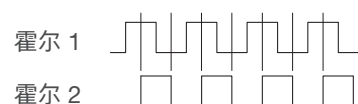


带编码器的接线

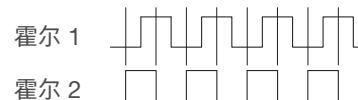
电线编号	AWG	颜色	应用
1	26	绿色	传感器信号1 编码器
2	26	黄色	传感器信号2 编码器
3	26	黑色	传感器功率GND 编码器
4	26	红色	传感器功率5 V 编码器
5	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
6	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

编码器

伸出逆时针信号



收缩顺时针信号



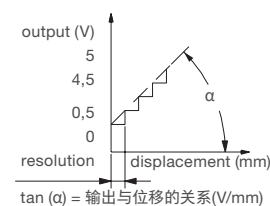
带绝对模拟输出的接线

电线编号	AWG	颜色	应用
1	22	绿色	输出信号
2	22	白色	传感器功率GND
3	22	棕色	传感器功率+10~55 VDC
4	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
5	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

绝对模拟位置输出

输入电压:
 电流消耗:
 输出模拟信号(电压):
 最大电流输出:
 绝对模拟输出设置:
 收缩 $0,5 \pm 0,15$ V
 扩展 4.5 到最大值

10~55 V DC
 15 mA max.
 0~5 V DC
 5 mA



输出与位移和分辨率的关系

驱动器类型	霍尔传感器 [脉冲/mm]	电位计 [ohm/mm]	绝对模拟位置输出[V/mm]	绝对模拟位置输出的 分辨率 [mm]
CAHB-21...E	1,56	33,33 if S=050-222	0,0167 if S=050-222	0,0732 if S=050-222
		16,67 if S=223-444	0,0083 if S=223-444	0,1465 if S=223-444
		5,56 if S=445-700	0,0028 if S=445-700	0,4395 if S=445-700

订购代码

C		A		H		B		-		2		1		-		E		-		B		-		T		-		0		0		0	
类型																																	
电压																																	
12 V DC																																	
24 V DC																																	
48 V DC																																	
12 V DC 带手动释放																																	
24 V DC 带手动释放																																	
48 V DC 带手动释放																																	
负荷																																	
1 500 N																																	
2 500 N																																	
4 500 N																																	
设计																																	
行程																																	
100 mm																																	
150 mm																																	
200 mm																																	
250 mm																																	
300 mm																																	
350 mm																																	
400 mm																																	
450 mm																																	
500 mm																																	
600 mm																																	
700 mm																																	
收缩长度 ¹⁾																																	
行程																																	
带限位开关																																	
无位置输出																																	
位置输出																																	
100 mm																																	
150 mm																																	
200 mm																																	
250 mm																																	
300 mm																																	
350 mm																																	
400 mm																																	
450 mm																																	
500 mm																																	
600 mm																																	
700 mm																																	
无限位开关																																	
100 mm																																	
150 mm																																	
200 mm																																	
250 mm																																	
300 mm																																	
350 mm																																	
400 mm																																	
450 mm																																	
500 mm																																	
600 mm																																	
700 mm																																	
防护等级																																	
标准: IP69K/IP66M																																	
附件直径 (前部和后部)																																	
孔Ø13,1 H11 (+0, +0,11 mm)																																	
孔Ø12,8 H11 (0, +0,11 mm)																																	
孔Ø12,5 H11 (+0, +0,11mm)																																	
孔Ø14 H11(+0,+0,11mm)																																	
孔12.2 H11(+0,+0,11mm)																																	
U形叉孔12.2 H11																																	
U形叉孔12.8 H11																																	
定制																																	
附件朝向																																	
标准 (0°)																																	
30°																																	
60°																																	
90°																																	
120°																																	
150°																																	
定制																																	
选项1: 限位开关																																	
无 (1500 N、2500 N版本和48 V直流版本为强制性)																																	
限位开关 (仅适用于12或24 V 直流中的负载版本4 500)																																	
选项2: 位置输出																																	
无																																	
绝对模拟量输出																																	
电位计																																	
编码器																																	
热保护																																	
标准: 内置热保护开关																																	
定制																																	
行程长度, 缩进长度, 电缆, 连接器, 前附件, 后附件, 颜色, 降额负载																																	

¹⁾ 使用附件U叉时, 缩进长度为+12mm。

在标准情况下, 驱动器为IP69K / IP66M, 并配备了GORE汽车排气孔, 内置热保护, 保护离合器和EMC滤波器。

CAHB-22E

线性驱动器

优势

- 高生产率
- 可靠性和安全性
- 节省开发时间
- 成本效益

特色

- 大作用力
- 高速
- 高保持力
- 机械过载保护
- 增强的入侵保护
- 防腐防护和不锈钢管
- 手动释放选项
- 几乎免维护



技术数据

名称	单位	CAHB-22E / 12 V				CAHB-22E / 24 V			
性能数据									
额定推力	N	2 300	3 500	6 800	10 000	2 300	3 500	6 800	10 000
额定拉力	N	2 300	3 500	6 800	10 000	2 300	3 500	6 800	10 000
最大拉/推力 ¹⁾	N	3 500	4 900	9 500	14 000	3 500	4 900	9 500	14 000
保持力 ²⁾	N								
无负载速度	mm/s	55,0	45,0	22,0	13,0	53,0	45,0	22,0	13,0
额定力下的速度	mm/s	42,0	36,0	15,5	10,2	42,0	37,0	17,0	10,2
电气数据									
公称电压	V DC	12	12	12	12	24	24	24	24
额定负载下的额定电流	A	18	19,5	19,5	19	8	9,5	9,5	8,5
额定电流 (离合器启动)	A	24,3	25,5	25,5	25	10,6	12,3	12,3	10,9
占空比	%	10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%	20%
		(85/765 s)	(85/765 s)	(85/765 s)	(85/765 s)	(85/340 s)	(85/340 s)	(85/340 s)	(85/340 s)
机械数据									
行程	mm	50 … 700	50 … 700	50 … 610	50 … 450	50 … 700	50 … 700	50 … 610	50 … 450
背隙	mm	1,0	1,0	0,6	0,6	1,0	1,0	0,6	0,6
200 mm行程的重量	kg	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
颜色	–	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色
环境和标准									
环境温度	°C	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85
防护等级	–	IP 69K/66M							
标准 / EMC	–	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007/A1:2011							
盐雾测试	–	ISO 9227:2012, 250小时							

¹⁾ 离合器限制的拉力/推力上限。下限刚好高于额定力。力的极限将发生在这两个极限之间

²⁾ 极限静载荷, 请参见“静载荷”图

名称	单位	CAHB-22E / 48 V			
性能数据					
额定推力	N	2 300	3 500	6 800	10 000
额定拉力	N	2 300	3 500	6 800	10 000
最大拉/推力 ¹⁾	N	3 500	4 900	9 500	14 000
保持力 ²⁾	N				
无负载速度	mm/s	57,0	45,0	22,0	13,0
额定力下的速度	mm/s	50,0	37,0	18,5	10,2
电气数据					
公称电压	V DC	48	48	48	48
额定负载下的额定电流	A	4,5	5	5	4,3
额定电流 (离合器启动)	A	6,5	7	7	5,5
占空比	%	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)	20% (85/340 s)
机械数据					
行程	mm	50 … 700	50 … 700	50 … 610	50 … 450
背隙	mm	1,0	1,0	0,6	0,6
200 mm行程的重量	kg	4,8	4,8	4,8	4,8
颜色	–	黑色	黑色	黑色	黑色
环境和标准					
环境温度	°C	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85	–40 … 85
防护等级	–	IP 69K/66M			
标准 / EMC	–	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007/A1:2011			
盐雾测试	–	ISO 9227:2012, 250小时			

Technical drawing of the 500 min. series pneumatic cylinder, showing front, side, and detail views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- 汽车排气口 (Car Exhaust Port)
- 76,5 max
- 151 max
- 38,3 max

Side View Dimensions:

- 500 min
- 109,3 (带信号) / 74,3 (不带信号)
- 127 (带手动超控) / 107 (不带手动超控)
- 8 / 2,5
- Ø16
- 63,5
- Ø28,6⁰_{-0,1}
- Ø26⁰_{-0,1}
- 15,5 min
- 12,8^{+0,5}_{-0,4}
- 收缩长度 L⁺⁴₀
- 行程长度 S^{+0,3}_{-0,7}
- 11,5^{0,3}_{-0,7}
- 15,5 min
- Ø62,4^{+0,6}₀
- 17,5 min
- 21^{+0,3}_{-0,1}
- 23^{+0,3}_{-0,1}
- 13^{+0,5}_{-0,4}
- 8,2^{+0,2}_{-0,1}
- 28^{+0,2}_{-0,2}

Detail Views:

- U型叉 (U-Fork) with ØD1 H11
- U型叉 (U-Fork) with ØD1 H11
- U型叉 (U-Fork) with ØD1 H11
- U型叉 (U-Fork) with ØD1 H11

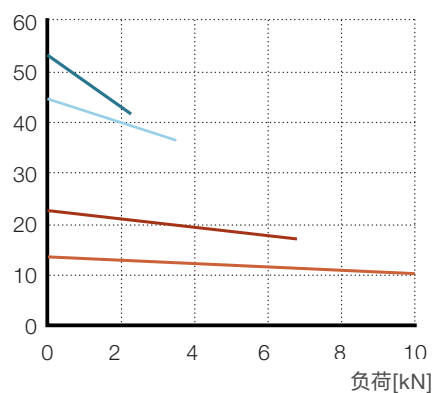
	杆端附件		U形叉附件	
行程 [mm]	50-305	306-700	50-305	306-700
L ₁ 收缩长度无选项	194 + 行程	229 + 行程	206 + 行程	241 + 行程
L ₂ 带限位开关收缩长度	200 + 行程	235 + 行程	212 + 行程	247 + 行程
L ₃ 带信号收缩长度	229 + 行程	264 + 行程	241 + 行程	276 + 行程
L ₄ 带限位开关和信号收缩长度	235 + 行程	270 + 行程	247 + 行程	282 + 行程

2) With LS: if S305 (± 2); if S>305 (± 3)

性能图

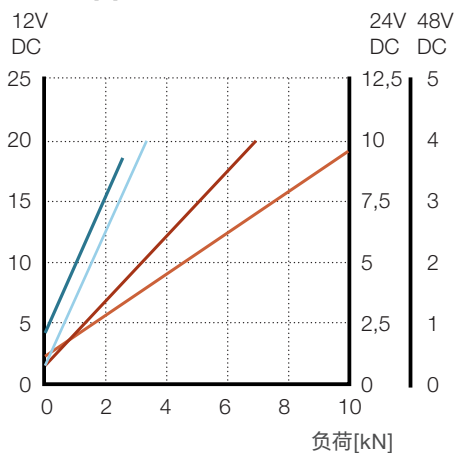
速度--负荷图解

速度[mm/s]



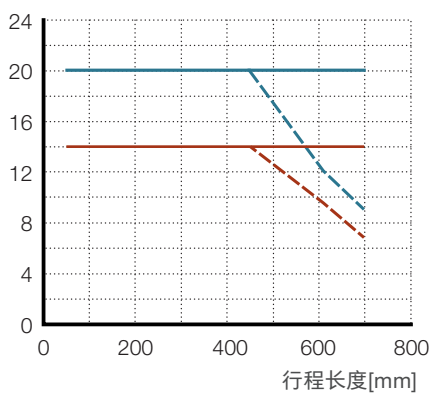
电流负荷图解

电流消耗[A]



静态负荷图解

负荷[kN]

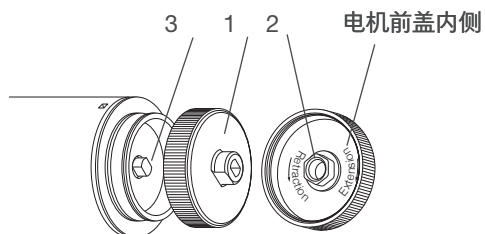


— 额定推力2300
— 额定推力3500
— 额定推力6800
— 额定推力1000

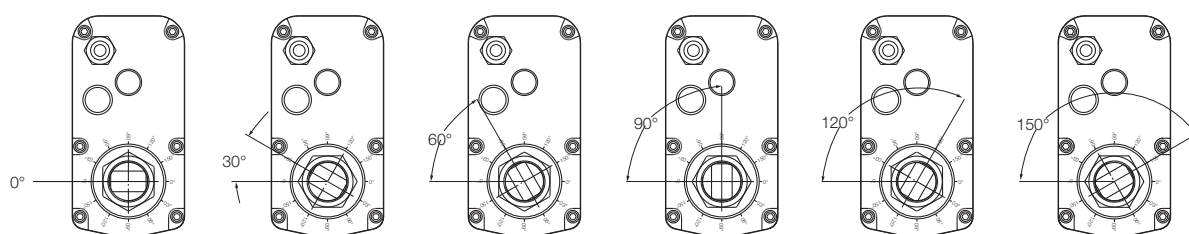
--- 最终CAHB-22-xxE (推力)
— 最终CAHB-22-xxE (拉力)
--- 推荐CAHB 22-xxE (推力)
— 推荐CAHB 22-xxE (拉力)

手动释放

开马达盖 (1)。使用插槽 (2) 沿正确方向旋转电动机轴 (3)



附件



电气参数

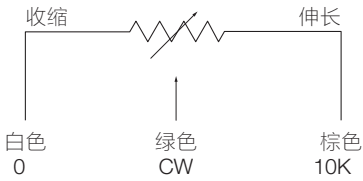
无线信号反馈接线

电线编号	AWG	颜色	应用
1	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
2	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

带电位计的接线

电线编号	AWG	颜色	应用
1	22	绿色	如图所示
2	22	白色	如图所示
3	22	棕色	如图所示
4	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
5	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

电位计

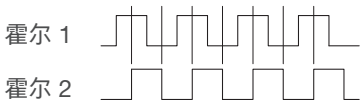


带编码器的接线

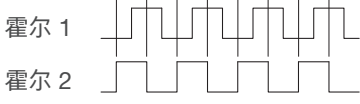
电线编号	AWG	颜色	应用
1	26	绿色	传感器信号1 编码器
2	26	黄色	传感器信号2 编码器
3	26	黑色	传感器功率GND 编码器
4	26	红色	传感器功率5 V 编码器
5	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
6	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

编码器

伸出逆时针信号



收缩顺时针信号

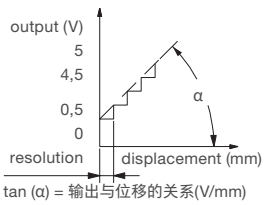


带绝对模拟输出的接线

电线编号	AWG	颜色	应用
1	22	绿色	输出信号
2	22	白色	传感器功率GND
3	22	棕色	传感器功率+10~55 VDC
4	14	红色	电机功率(+)=> 伸长, (-)=> 收缩
5	14	黑色	电机功率(-)=> 伸长, (+)=> 收缩

绝对模拟位置输出

输入电压: 10~55 V DC
 电流消耗: 15 mA max.
 输出模拟信号 (电压): 0~5 V DC
 最大电流输出: 5 mA
 绝对模拟输出设置:
 收缩 0,5±0,15 V
 扩展 4.5 到最大值



输出与位移和分辨率的关系

驱动器类型	霍尔传感器 [脉冲/mm]	电位计 [ohm/mm]	绝对模拟位置输出[V/mm]	绝对模拟位置输出的分辨率 [mm]
CAHB-22...1E	1,4	30 if S=050-254	0,0150 if S=050-254	0,0814 if S=050-254
CAHB-22...2E	1,4	15 if S=255-508	0,0075 if S=255-508	0,1628 if S=255-508
		5 if S=509-700	0,0025 if S=509-700	0,4883 if S=509-700
CAHB-22...3E	2,8	60 if S=050-127	0,030 if S=050-127	0,0407 if S=050-127
CAHB-22...4E	2,8	30 if S=128-254	0,015 if S=128-254	0,0814 if S=128-254
		10 if S=255-700	0,005 if S=255-700	0,2441 if S=255-700

C A H B - 2 2 - E - - B 0 T - 0 0 0

A
B
D
E
F
H

- 1
- 2
- 3
- 4

E

100
150
200
250
300
350
400
450
500
600
700

位置输出

100 mm
150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
350 mm
400 mm
450 mm
500 mm
600 mm
700 mm

B

A
B
C
D
E
F
G
XA
B
C
D
E
F
X0
L

无 (对于2 300 N和3500 N版本以及48 V 直流版本是强制性的)
限位开关 (仅对6 800 N和10000 N的负载版本有效)

选项2: 位置输出
无绝对模拟量输出
电位计
编码器

O
A
P
E

标准: 内置热保护开关

T

行程长度, 缩进长度, 电缆, 连接器, 前附件, 后附件, 颜色, 降额负载

在标准情况下, 驱动器为IP69K / IP66M, 并配备了GORE汽车排气孔, 内置热保护, 保护离合器和EMC滤波器。



CAHB-30A

线性驱动器

优势

- ACME螺杆传动
- 伸长管 (不锈钢)
- 护管 (钢制)
- 增强的防腐能力
- 机械过载保护 (离合器)
- 免维护
- 坚固耐用, 专为恶劣的环境而设计
- 自锁
- 电机带热保护



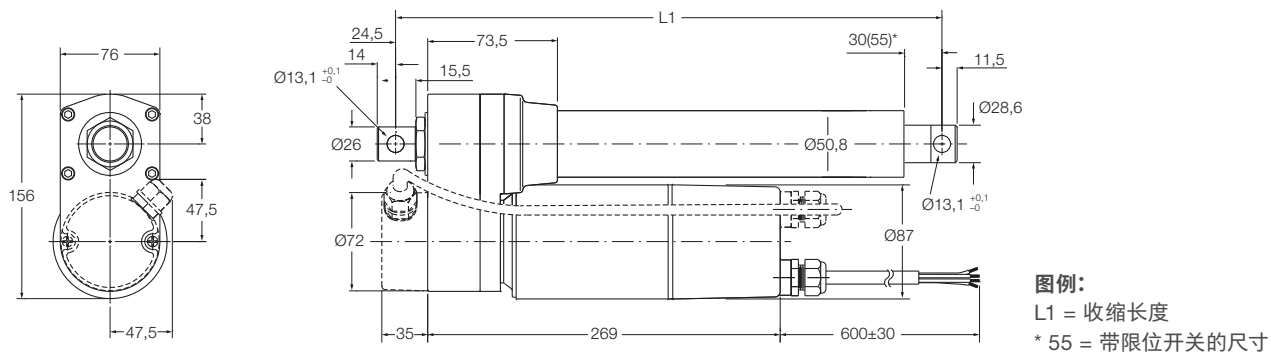
技术数据

		单位	CAHB-30A... 1	CAHB-30A... 2
额定推力		N	1 500	2 300
额定拉力		N	1 500	2 300
速度 (满载至空载)	115 V AC/60 Hz	mm/s	25 至 26	12 至 13
	230 V AC/50 Hz	mm/s	21 至 22	11 至 12
行程		mm	102 至 610	102 至 610
收缩长度		mm	— ¹⁾	— ¹⁾
电压		V AC	115 或 230	115 或 230
能耗		W	N/A	N/A
电流消耗	115 V AC/60 Hz	A	2,3	1,8
	230 V AC/50 Hz	A	1,35	1,4
占空比		%	25 (94/376 s)	25 (94/376 s)
环境温度		°C	-26 至 +65	-26 至 +65
防护类型		IP	65S	65S
重量		kg	9	9
颜色		—	黑色	黑色

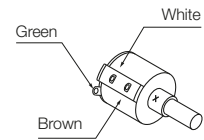
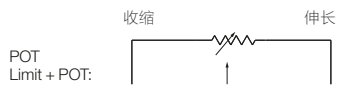
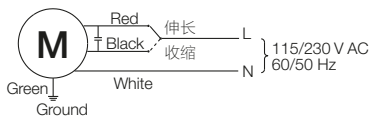
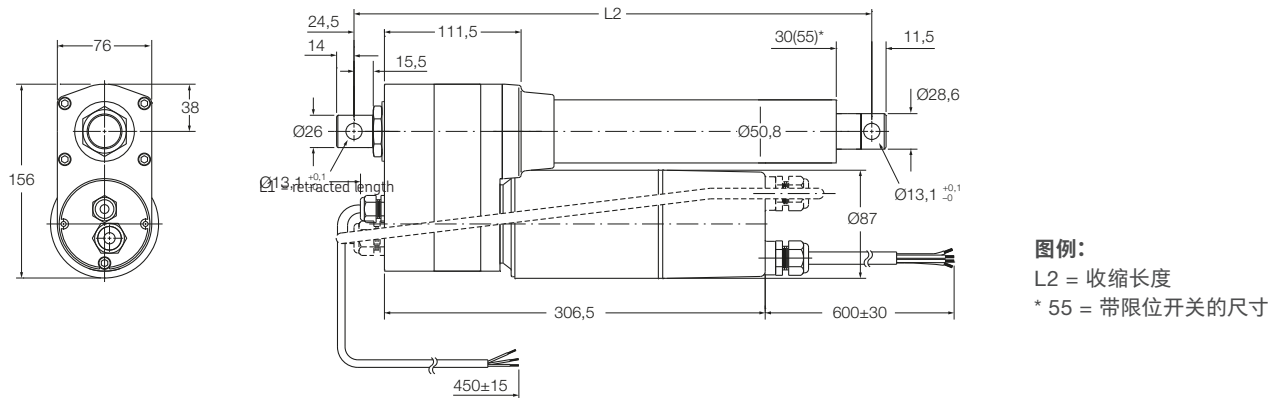
¹⁾ 见31页尺寸图
For outdoors application, please contact Ewellix.

尺寸图

基本配置 (虚线表示可选的限位开关)

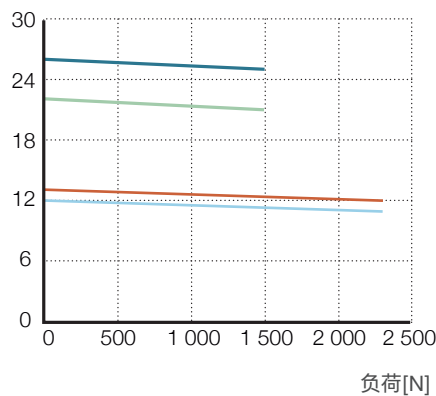


可选的电位计 (虚线表示可选的限位开关)

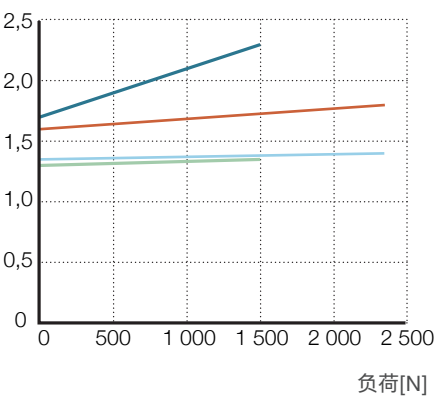


性能图

速度--负荷图解
速度[mm/s]



电流--负荷图解
电流消耗[A]



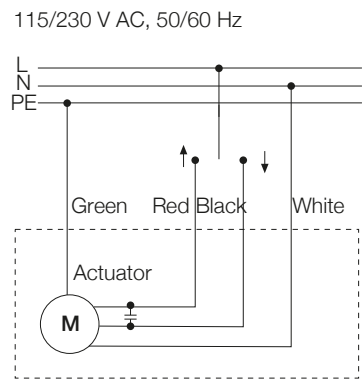
— 1 (115 VAC)

— 1 (230 VAC)

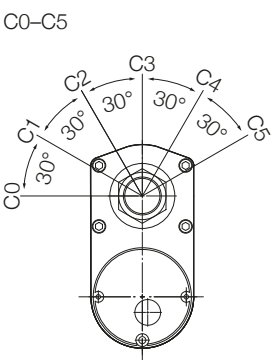
— 2 (115 VAC)

— 2 (230 VAC)

接线图



不同的尾部连接



电气参数

基本配置											
行程 (mm)	带限位开关 ¹⁾						无限位开关 ²⁾				
	102	153	204	305	457	610	102	153	204	305	610
L1 收缩长度	440	440	440	592	744	897	380	415	415	465	821

¹⁾ 公差: S 和 L1 = ± 5,0 mm (If S≥305 mm, S = ± 7,5 mm)

²⁾ 公差: S = ± 2,5 mm 和 L1 = ± 3,8 mm

可选电位计											
行程 (mm)	带限位开关 ¹⁾						无限位开关 ²⁾				
	102	153	204	305	457	610	102	153	204	305	610
L2 收缩长度	478	478	478	630	782	935	418	453	453	503	859

¹⁾ 公差: S 和 L2 = ± 5,0 mm (If S≥305 mm, S = ± 7,5 mm)

²⁾ 公差: S = ± 2,5 mm 和 L2 = ± 3,8 mm

电位计分辨率						
行程 (mm)	102	153	204	305	457	610
欧姆/毫米	59,0	59,0	29,5	29,5	9,84	9,84

订购代码

CAHB30 - A - - A - 0 - 000	
类型	
电压	
115 V AC	N
230 V AC	P
负荷	
1 500 N	1
2 300 N	2
丝杠	
Acme screw	A
行程	
102 mm	102
153 mm	153
204 mm	204
305 mm	305
457 mm	457
610 mm	610
收缩长度	
行程	
102 mm	带限位开关1) 无 POT2) with POT2)
153 mm	440 478
204 mm	440 478
305 mm	440 478
457 mm	592 630
610 mm	744 782
	897 935
102 mm	无限位开关1)
153 mm	380 418
204 mm	415 453
305 mm	415 453
457 mm	465 503
610 mm	668 706
	821 859
IP	
标准 (IP 65)	A
前端附件	
标准 (孔: Ø 13,1 mm)	A
定制	X
尾端附件	
标准 (0° 和 孔: Ø 13,1 mm)	A
30°	B
60°	C
90°	D
120°	E
150°	F
定制	X
选项1:	
无	0
限位开关 (仅适用于2 300 N型负载)	L
选项2:	
无	0
电位计	P
定制	

黄色显示的选项仅应要求提供。请与Ewellix联系以获取有关最小数量和附加成本的更多信息。

CAHB-31N

线性驱动器

优势

- 高效滚珠丝杠
- 伸长管 (不锈钢)
- 护管 (钢制)
- 增强的防腐能力
- 机械过载保护 (离合器)
- 已预润滑足够使用寿命
- 坚固耐用, 专为恶劣的环境而设计
- 无反向传动
- 电机带热保护



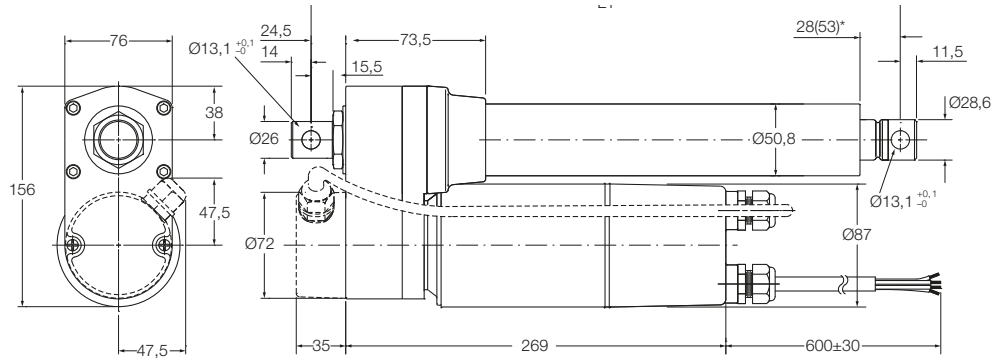
技术数据

		单位	CAHB-31N... 1	CAHB-31N... 2	CAHB-31N... 3
额定推力		N	2 300	4 500	6 000
额定拉力		N	2 300	4 500	6 000
速度 (满载至空载)	115 V AC/60 Hz	mm/s	48 至 57	22 至 28	13 至 15
	230 V AC/50 Hz	mm/s	40 至 50	20 至 24	11 至 13
行程		mm	102 至 610	102 至 610	102 至 610
收缩长度		mm	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾
电压		V AC	115 或 230	115 或 230	115 或 230
能耗		W	N/A	N/A	N/A
电流消耗	115 V AC/60 Hz	A	3	2,6	2,2
	230 V AC/50 Hz	A	1,5	1,4	1,4
占空比		%	25 (94/376 s)	25 (94/376 s)	25 (94/376 s)
环境温度		°C	-26 至 +65	-26 至 +65	-26 至 +65
防护类型		IP	65S	65S	65S
重量		kg	9,5	9,5	9,5
颜色		—	黑色	黑色	黑色

1) 见35页尺寸图
如需户外应用, 请联系SKF Motion Technologies。

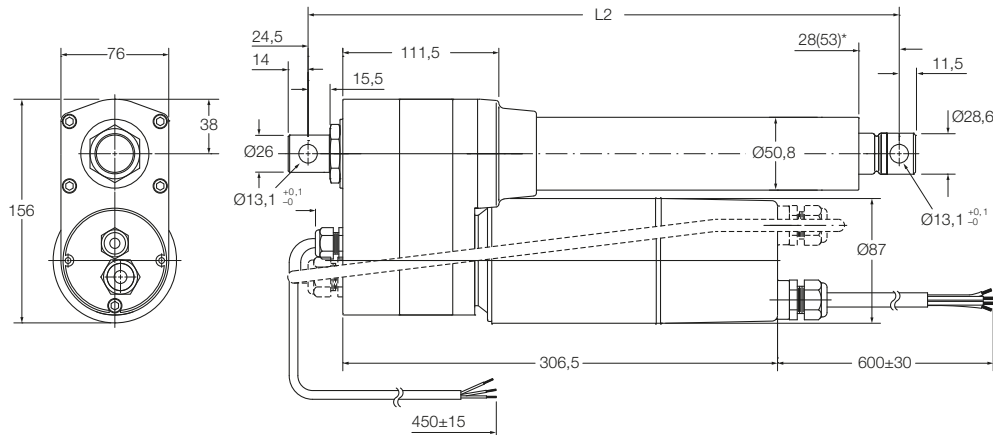
尺寸图

基本配置 (虚线表示可选的限位开关)

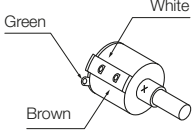
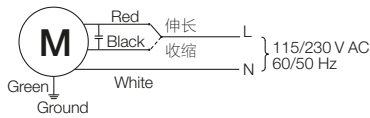


图例:
L1 = 收缩长度
* 53 = 带限位开关的尺寸

可选的电位计 (虚线表示可选的限位开关)

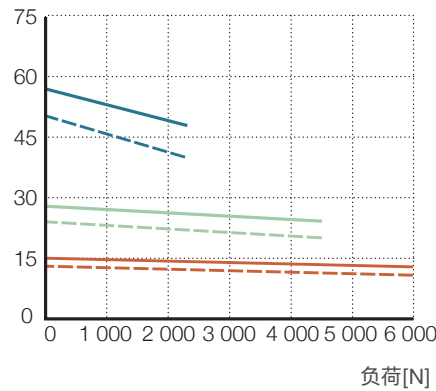


图例:
L2 = 收缩长度
* 53 = 带限位开关的尺寸

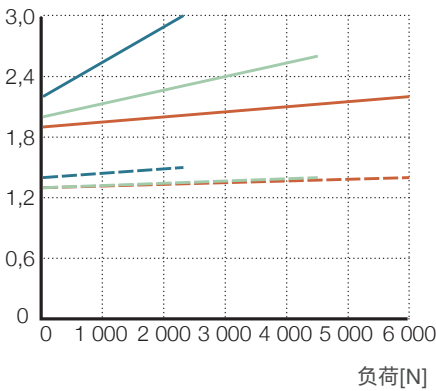


性能图

速度--负荷图解
速度[mm/s]

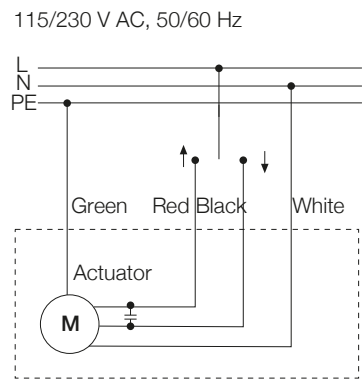


电流--负荷图解
电流消耗[A]

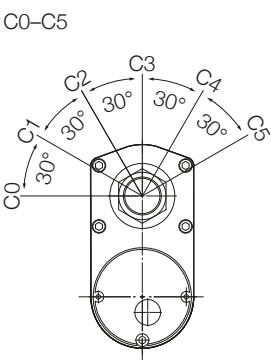


- 1 (115 VAC)
- 2 (115 VAC)
- 3 (115 VAC)
- 1 (230 VAC)
- 2 (230 VAC)
- 3 (230 VAC)

接线图



不同的尾部连接



电气参数

行程 (mm)	带限位开关 ¹⁾						无限位开关 ²⁾					
	102	153	204	305	457	610	102	153	204	305	457	610
L1 收缩长度	444	444	495	659	811	964	380	419	419	521	735	888

¹⁾ 公差: S 和 L1 = ± 5,0 mm (If S≥305 mm, S = ± 7,5 mm)

²⁾ 公差: S = ± 2,5 mm 和 L1 = ± 3,8 mm

行程 (mm)	带限位开关 ¹⁾						无限位开关 ²⁾					
	102	153	204	305	457	610	102	153	204	305	457	610
L2 收缩长度	482	482	533	697	849	1002	418	457	457	559	773	926

¹⁾ 公差: S 和 L2 = ± 5,0 mm (If S≥305 mm, S = ± 7,5 mm)

²⁾ 公差: S = ± 2,5 mm 和 L2 = ± 3,8 mm

电位计分辨率												
行程 (mm)	102	153	204	305	457	610						
欧姆/毫米	59,0	59,0	29,5	29,5	9,84	9,84						

订购代码

	C	A	H	B	3	1	-		-	N	-						-	A	-					0	-	0	0	0	
类型																													
电压																													
115 V AC																													
230 V AC																													
负荷																													
2 300 N																													
4 500 N																													
6 000 N																													
丝杠																													
Ball screw																													
行程																													
102 mm																													
153 mm																													
204 mm																													
305 mm																													
457 mm																													
610 mm																													
收缩长度																													
行程																													
带限位开关																													
102 mm																													
153 mm																													
204 mm																													
305 mm																													
457 mm																													
610 mm																													
无限位开关																													
102 mm																													
153 mm																													
204 mm																													
305 mm																													
457 mm																													
610 mm																													
IP																													
标准 (IP 65)																													
前端附件																													
标准 (孔: Ø 13,1 mm)																													
定制																													
尾端附件																													
标准 (0° 和 孔: Ø 13,1 mm)																													
30°																													
60°																													
90°																													
120°																													
150°																													
定制																													
选项1																													
无																													
限位开关 (仅适用于6 000 N负载型)																													
选项2																													
无																													
电位计																													
定制																													

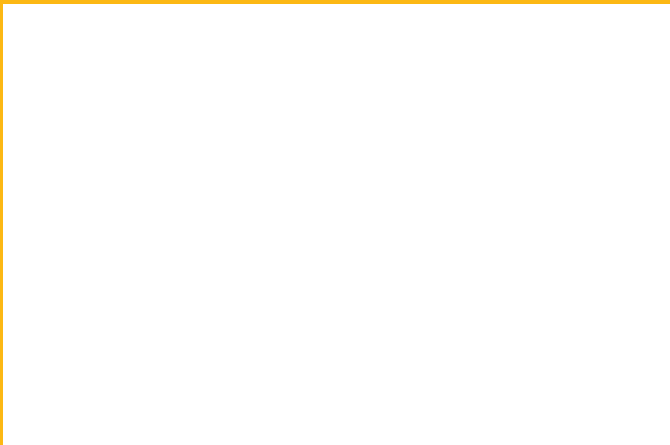
黄色显示的选项仅应要求提供。请与Ewellix联系以获取有关最小数量和附加成本的更多信息。

CAHB 系列 - 环境试验

气候试验						
测试和标准	CAHB-20xE, CAHB-21xE, CAHB-22xE 性能	报告编号	CAHB-10 性能	报告编号	CAHB-30, CAHB-31 性能	报告编号
冷试验 EN60068-2-1 (Ab)	低温储藏 温度: -40 °C 持续时长: 6小时 未连接 室温下测试	PH_TR0295	低温储藏 温度: -40 °C 持续时长: 96小时 未连接 室温下测试	“低温CAHB-10”	低温储藏: 温度: -40 °C 持续时长: 8小时 未连接 室温下测试	PH_TR0265
冷试验 EN60068-2-1 (Ad)	低温储藏 温度: -30 °C 持续时长: 6小时 执行器未被激活/连接 低温测试	PH_TR0295	低温储藏 温度: -20 °C 持续时长: 96小时 执行器未被激活/连接 低温测试	“低温CAHB-10”	低温储藏: 温度: -26 °C 持续时长: 8小时 未连接 室温下测试	PH_TR0265
冷试验 EN60068-2-2 (Bb)	高温下存放 温度: +90 °C 持续时长: 72小时 执行器未被激活/连接. 室温下测试	PH_TR0278	高温下存放 温度: +85 °C 持续时长: 96小时 执行器未被激活/连接. 室温下测试	“高温CAHB-10”	-	-
温度变化 EN60068-2-14 (Na)	温度快速变化 高温: +100 °C in 60 min. 低温: -30 in 60 min. 转换时间: < 10秒 持续时长: 100次 执行器未被激活/连接. 室温下测试	PH_TR0278	-	-	-	-
盐雾 EN60068-2-52 (Kb)	喷雾试验 盐溶液: 5%钠 氯化钠 (NaCl) 4次喷涂, 每次2小时 每储存7天后的湿度 执行器未被激活/连接 曝光时间: 250小时	PH_TR0268	喷雾试验 盐溶液: 5%钠 氯化钠 (NaCl) 4次喷涂, 每次2小时 每储存7天后的湿度 执行器未被激活/连接 曝光时间: 96小时	“盐雾试验CAHB-10”	-	-
防护等级 IEC 60529	1. 测试项: IP6XM 测试条件: 运动 试验粉尘: 滑石粉 粉尘浓度: 2公斤/立方米 腔体容积 在测试期间保持处于悬浮状态 测试持续时间: 8小时	SHIN1607036235PS	1. 测试项: IP6XS 测试条件: Static 试验粉尘: 滑石粉 测试持续时间: 8小时	COM12-GPE080184AN, COM12-GPE080183AN	-	-
防护等级 IEC 60529	2. 测试项: IPX6M 测试条件: 运动 流量: 100升/分钟 喷嘴直径: Ø 12,5 mm 距离: 2,5 ~ 3,0 m 测试持续时间: 3 min	SHIN1607036235PS	2. 测试项: IPX6S 测试条件: Static 流量: 100 (1 ±5%) L/min 喷嘴直径: Ø 12,5 mm 距离: 2,5 ~ 3,0 m 测试持续时间: 3 min	COM12-GPE080184AN, COM12-GPE080183AN	2. 测试项: IPX5S 测试条件: Static 流量: 12,5 L/min 喷嘴直径: Ø 6,3 mm 距离: 2,5 ~ 3,0 m 测试持续时间: 3 min	SHIN1608042057MR
防护等级 ISO 20653:2013	3. 测试项: IPX9K 测试条件: Static 喷射角: 2507 水流: 14 - 16升/分钟 水压: 8000 - 10000千帕 水温: 80°C-5°C 测试角度: 0°, 30°, 60°, 90° 从射流到样品的测试距离: 100 - 150mm 测试持续时间: 30秒/位置	SHIN1607036235PS	3. 测试项: IPX9K 测试条件: Static 喷射角: 2507 水流: 14 - 16升/分钟 水压: 8000 - 10000千帕 水温: 80°C-5°C 测试角度: 0°, 30°, 60°, 90° 从射流到样品的测试距 离: 100 - 150mm 测试持续时间: 30秒/位置	SHIN1510048959MR-01	-	-

机械测试							
测试和标准	CAHB-20xE, CAHB-21xE, CAHB-22xE		CAHB-10		CAHB-30, CAHB-31		
	性能	报告编号	性能	报告编号	性能	报告编号	
振动	测试项: 随机震动	SHIN1607036235PS	-	-	-	-	
EN60068-2-6 (Fdb)	频率 (Hz)	功率谱密度					
EN60068-w2-6(Fc)	(g2/Hz)	水平					
	10	0,005					
	200	0,02					
	300	0,01					
	350	0,002					
	测试方向: X/Y/Z axis						
	测试持续时间: 2小时/axis, 6小时						
	测试项: 正弦震动						
	测试条件:						
	频率范围: 5~25~200 Hz						
	振幅: 3,3 mm (p-p)						
	加速度: 4g						
	扫描频率: 10 V V ct/min						
	测试方向: X/Y/Z axis						
	测试持续时间: 2小时/axis, Total 6小时						
振动	-	-	测试项:	SHIN1805034119SC	-	-	
Ewellix指定条件			振动设定点驻留	SHIN1805032588SC			
			(Grms)	测试设备			
				Time(min)			
			5	10			
			10	10			
			15	10			
			20	10			
			20	20			
			20	30			
			测试设备名称				
			HALT (高加速	Typhoon-2,5+			
			寿命试验) 测试				

电气测试							
测试和标准	CAHB-20xE, CAHB-21xE, CAHB-22xE		CAHB-10		CAHB-30, CAHB-31		
	性能	报告编号	性能	报告编号	性能	报告编号	
电源12	操作电压: +10 V ~ +16 V		-	-	-	-	
直流	过电压: +26 V / 5 min.	PH_TR0267					
美洲空间活动协会	反极性: -26 V / 5 min.	PH_TR0302					
(ASAE) EP455	对地短路: 16 V / 5 min.						
(1990年)	电源短路: 16 V						
电源24	操作电压: +21 V ~ +26 V		-	-	-	-	
直流	过电压: +36 V / 5 min	PH_TR0267					
美洲空间活动协会	反极性: -36 V / 5 min	PH_TR0302					
(ASAE) EP455	对地短路: 32 V / 5 min						
(1990年)	电源短路: 32 V						
安全低电压指令	-	-	-	-	额定电压: 230 V AC		
EN 60335-1: 2012 +					额定频率: 50 Hz	UL 4787638796	
A11: 2014					额定电流: 1,5 A		
					防护等级: IP65		
EN 60335-2-97 :	-	-	-	-	额定电压: 230 V AC		
2006 + A11: 2008 +					额定频率: 50 Hz	UL 4787638796	
A2:2010 + A12: 2015					额定电流: 1,5 A		
EN 62233 : 2008					防护等级: IP65		
电磁兼容性 (EMC) ,			通过12V / 24V	70.888.12.1063.02	-	-	
高频抗扰度	-	-	电机测试				
EN 61000-6-1							
EN 61000-6-2	12V/24V电机通过测试	708881688102-00					
电磁兼容性 (EMC) ,			12V/24V电机通过测试	70.888.12.1063.02	-	-	
辐射	-	-					
EN 61000-6-3							
EN 61000-6-4	12V/24V电机通过测试	708881688102-00	-	-	-	-	
EN 50081-2 (1993)	-	-	-	-	Class B	EM99777	
EN 55011 (1998)						(IA4=CAHB-30	
						CAHB-31 系列	
电磁兼容性 (EMC) ,	仅接受在电动机电源连接条件下的ISO 7637	708881688103-00	-	-	-	-	
汽车瞬变	负载转储测试						
ISO 7637-2							
UL认证					UL 325 ANSI/CAN/UL—门	20190822-E507157	



ewellix.com

© Ewellix

本出版物的所有内容均为Ewellix的财产，未经许可，不得复制或转让给第三方（甚至摘录）。尽管在制作此目录时已格外小心，但Ewellix对由于遗漏或印刷错误而造成的损坏或其他损失不承担任何责任。照片的外观可能与实际产品略有不同。由于我们产品的不断改进，产品的外观和规格如有更改，恕不另行通知。

PUB IL-06002-EN-October 2019

经Shutterstock.com许可使用的某些图像。

SKF和SKF徽标是SKF集团的商标