

SKF电动升降柱

适用于医疗手术设备
- CPMT系列

优点

- 收缩高度低
- 行程长
- 承载能力高
- 安全性与可靠性高
- 设计灵活性高

标准

- IEC 60601-1:2005
- ANSI/AAMI ES60601-1:2005
- IEC 60601-1-2:2007



SKF

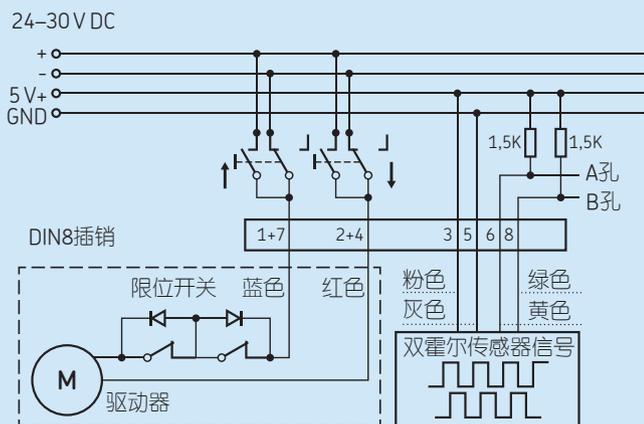
适用的控制单元与操作设备

	SCU 1	SCU 5	SCU 9	VCU 5	VCU 8	VCU 9	BCU 5*	BCU 8*
CPMT	●	●	●	●	●	●	●	●
EHA	●	●	●	●	●	●	●	●
STJ	●	●	●	●	●	●	●	●

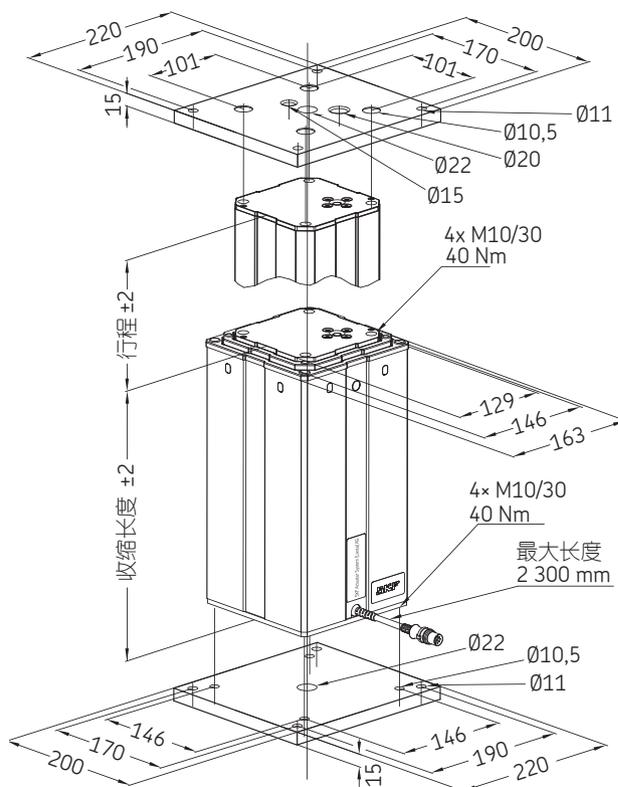
手动开关
 脚踏开关

*承载能力较小:
CPMT1-1最高为3 000 N
CPMT1-2最高为4 000 N

连接示意图



尺寸图

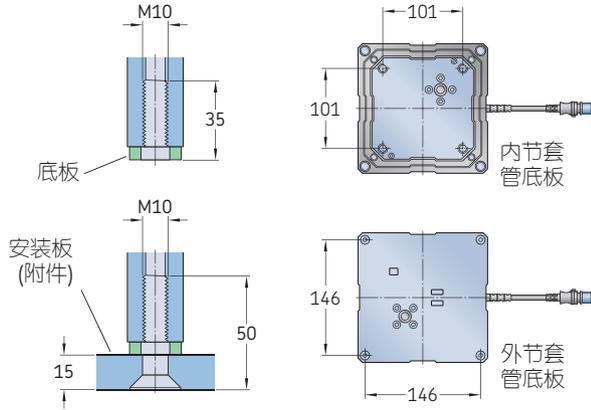


技术参数

	单位	CPMT1-1S	CPMT1-1M	CPMT1-2S	CPMT1-2M
额定推力	N	5 000	5 000	6 000	6 000
额定拉力	N	4 000	4 000	4 000	4 000
静载 (推压) ¹⁾	N	15 000	15 000	15 000	15 000
在额定载荷下的安全系数 ²⁾		4	4	4	4
动态折弯力矩	Nm	最高为450 ³⁾	最高为1 200 ³⁾	最高为550 ³⁾	最高为1 400 ³⁾
静态折弯力矩 (最大)	Nm	1 000	3 000	1 000	3 000
收缩长度	mm	行程/2 + 120 mm	行程/2 + 240 mm	行程/2 + 120 mm	行程/2 + 240 mm
行程 (S)	mm	400至600	300至600	400至600	300至600
速度	mm/s	14至34	14至34	12至26	12至26
电压	V DC	24至30	24至30	24至30	24至30
电流 (推力, 最大值)	A	12	12	10	10
电流 (拉力, 最大值)	A	10	10	7	7
工作周期	开/关	1分钟/9分钟	1分钟/9分钟	1分钟/9分钟	1分钟/9分钟
环境温度	°C	+10至+40	+10至+40	+10至+40	+10至+40
IP保护级别		40	40	40	40
重量	kg	16,5至20	19至23,5	16,5至20	19至23,5

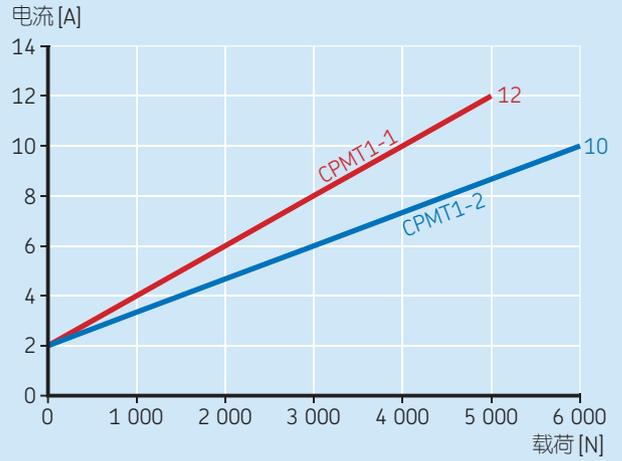
¹⁾ 符合IEC 60601-2-46:2010标准中对于静载安全的要求
²⁾ 符合IEC 60601-1:2005静态拉力的安全系数防止机械风险
³⁾ 有关详细信息, 请参考负载曲线图

安装详细信息



升降柱必须通过4个M10螺钉(附件)安装在水平硬表面上, 其中每个螺钉在升降柱的深度为25至35 mm

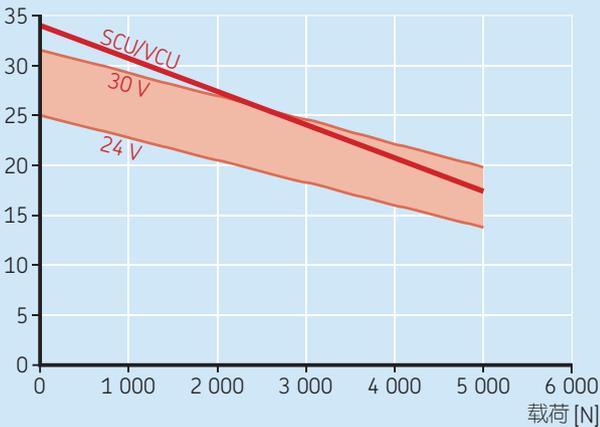
电路曲线图



速度负载曲线图

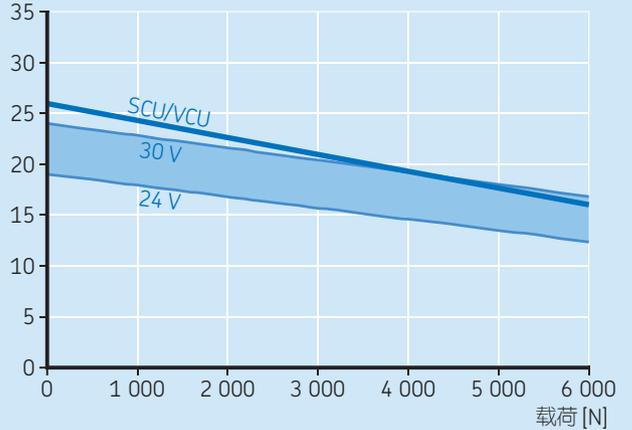
CPMT1-1

速度 [mm/s]



CPMT1-2

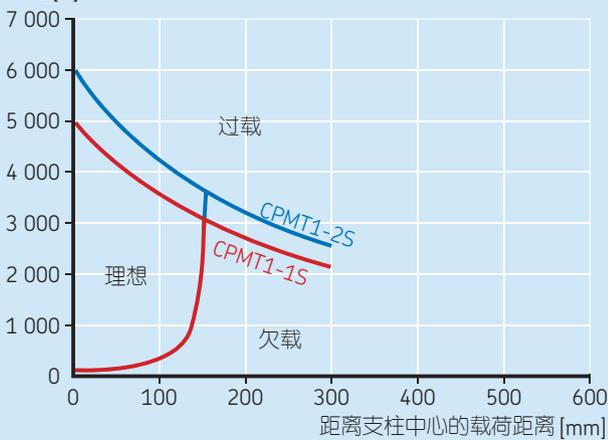
速度 [mm/s]



偏载力矩曲线图

CPMT1-1S, -2S

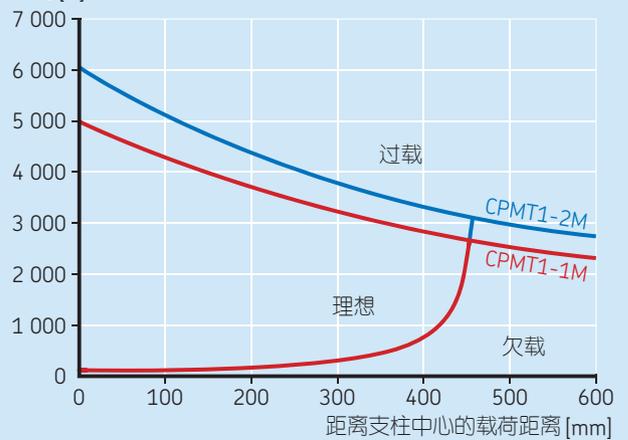
载重 [N]



完全伸长时的偏置载荷

CPMT1-1M, -2M

载重 [N]



完全伸长时的偏置载荷

类型键

类型

电压

24–30 V DC

载荷

推力 (N)	拉力 (N)
5 000	4 000
6 000	4 000

收缩长度

行程/2 + 120 mm
行程/2 + 240 mm

行程长度 (mm)

300	仅对于收缩长度M
350	仅对于收缩长度M
400	
450	
500	
550	
600	
其他	300 mm (或400 mm, 对于收缩长度) 到600 mm之间的每10 mm

电气选项

双霍尔传感器, 末端限位开关

电缆选项

1 m DIN8电缆
2,3 m DIN8电缆
2,3 m引线电缆

CPMT 1 - [] 0 [] [] [] [] - [] 0 [] 0 []

1

1

2

S

M

F

1

2

3

配置选项



选项S

选项M



DIN8或引线电缆可提高连接器的灵活性

其他附件选项

外套管段的选装螺纹可进行配置以提供更多的附件选项。有关更多详细信息, 请联系SKF。

- 尺寸与位置选择
- 高强度用来支撑附加的推杆



附件

描述	零件号
控制单元SCN (3或6端口)	SCUXX-003XXX-000
控制单元VCU (3或5端口)	VCUXX-003XX0-000
控制单元BCU (3端口)	BCUX3-XX3100-0000
脚踏开关STJ (1-3通道)	STJ0X-XXXXXX-XX00
手动开关EHA3 (1-5通道)	EHA3X-23MXXN-000

附件

描述	零件号
顶部安装板	SPL-290268
底部安装板	SPL-290265
安装板螺钉 (每板4个)	ZBE-510707

© SKF是SKF集团的注册商标。

© SKF集团2014年

本刊物内容归出版方版权所有, 未经事先书面许可不得翻印或摘录。我们已尽力确保本刊物中所包含的信息准确性, 但是对于因使用本出版物任何信息而引起的直接、间接或相应而生的任何损失或损害, 概不负责。

PUB MT/14 13960 ZH · 2014年3月

