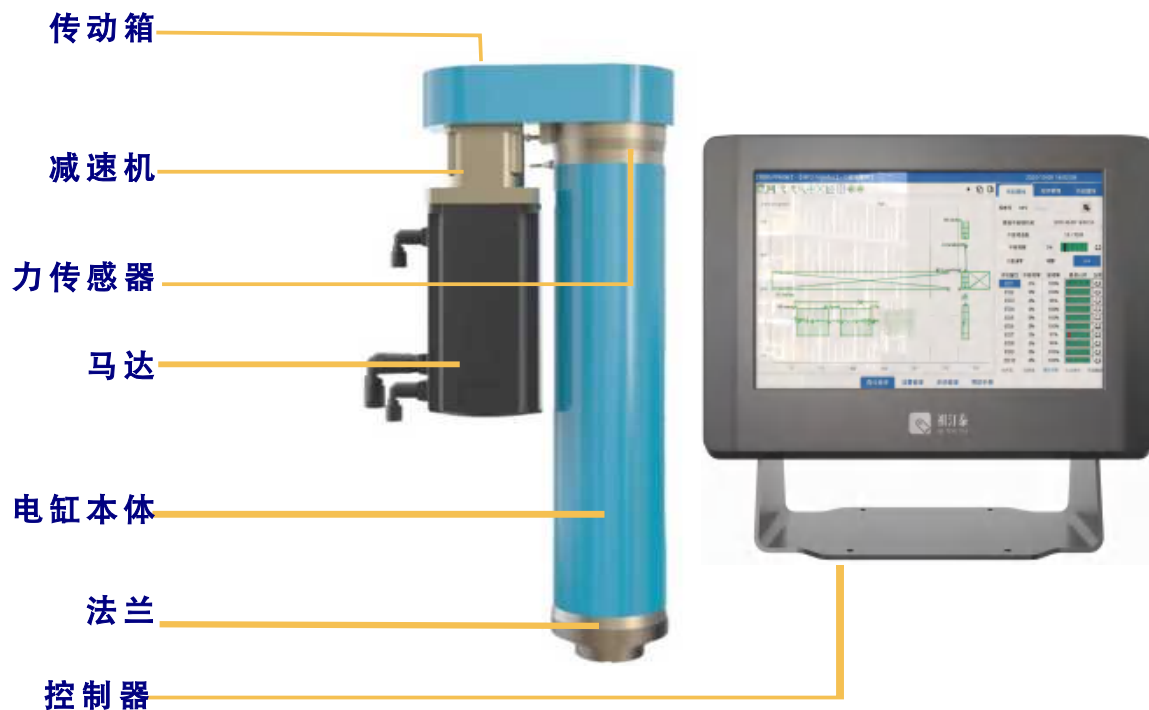




SVP6高强度系列

❖ 伺服压机选型手册

Servo Press System Selection Manual



高强度缸体

- ❖ 采用THK或同等规格压装专用丝杆
- ❖ 采用工程机械液压缸相同材质加厚缸体
- ❖ 采用加宽式样止旋结构
- ❖ 采用滚柱轴承,带载测试超过300天

超长寿命

- ❖ 应压机工作过程高安全等级要求内部设计缓冲结构和标准配备刹车
- ❖ 严选国际国内高标准标准件供应商
- ❖ 自建测试线,对每一个电缸进行强度测试,噪声测试,严格品控,四道检验
- ❖ 抽样进行破坏实验以测试制作过程中质量统一

内置力传感器

- ❖ 十字形应变梁式
- ❖ 等量程拉压双向
- ❖ 特殊热处理工艺定制,对耐久性测试做了大量实验
- ❖ 严格标定 国际标准

2 产品阵容

您可根据推压力2000N~200000N的用途，选择适合的类型。

SVP6-RS5R/C	2000N
SVP6-RS7R/C	5000N
SVP6-RS9R/C	10000N
SVP6-RS12R/C	20000N
SVP6-RS13R/C	30000N
SVP6-RS15R/C	60000N
SVP6-RS20R/C	100000N
SVP6-RS25R/C	150000N
SVP6-RS30R/C	200000N

多种规格可选

- ❖ 标准规格最小2000N
- ❖ 标准规格最大200000N
- ❖ 马达折返规格和马达直连规格可选

标准生产线

- ❖ 电缸组件原材都有备库存
- ❖ 装配线过程控制
- ❖ 测试线严格检验,品控严格

支持系统集成

- ❖ 可配备选项C型架
- ❖ 可配备压装单站单机
- ❖ 可定制中心补正模块式样
- ❖ 缸体可特规 ※ (驱动轴类型不同，选择范围也不同。详情请参阅各机型刊载页,或者咨询销售工程师.)

型号项目说明

伺服压机

项目内容说明：命名规则介绍

型号（例）

SVP6 - RS5R-SX-5 -100- C - 200-5-PRT-CM

1 系列

2 类型

3 马达种类 4 导程

5 行程

6 控制器

7 马达功率

8 减速机

9 通信协议

10 选项

1 系列

- SV表示伺服
- P表示压机
- 6表示第6代机型

2 类型

- 第一个R表示ROD推杆
- S表示铁的本体
- 4表示运动本体大概尺寸
- 第二个R表示马达折返规格（C表示马达直连）

3 马达种类

- SX表示松下
- HC表示汇川

4 导程

- 5mm

5 行程

- 有效行程100mm

6 控制器

- C表示controller

7 马达功率

- 200W

8 减速机

- 减速比5：1

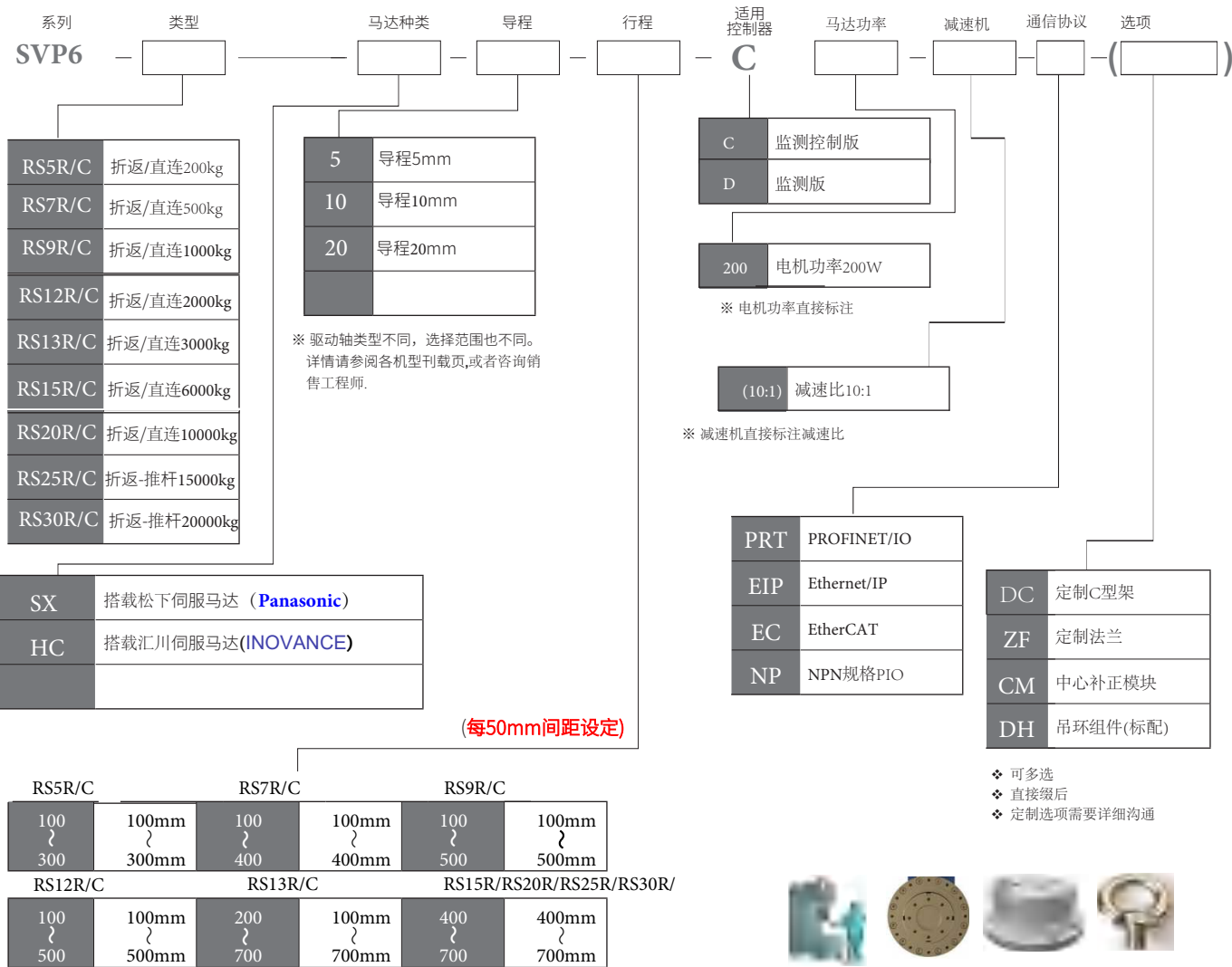
9 通讯协议

- PRT表示PROFINET/IO 简写

10 选项

- CM表示CenterModule简写

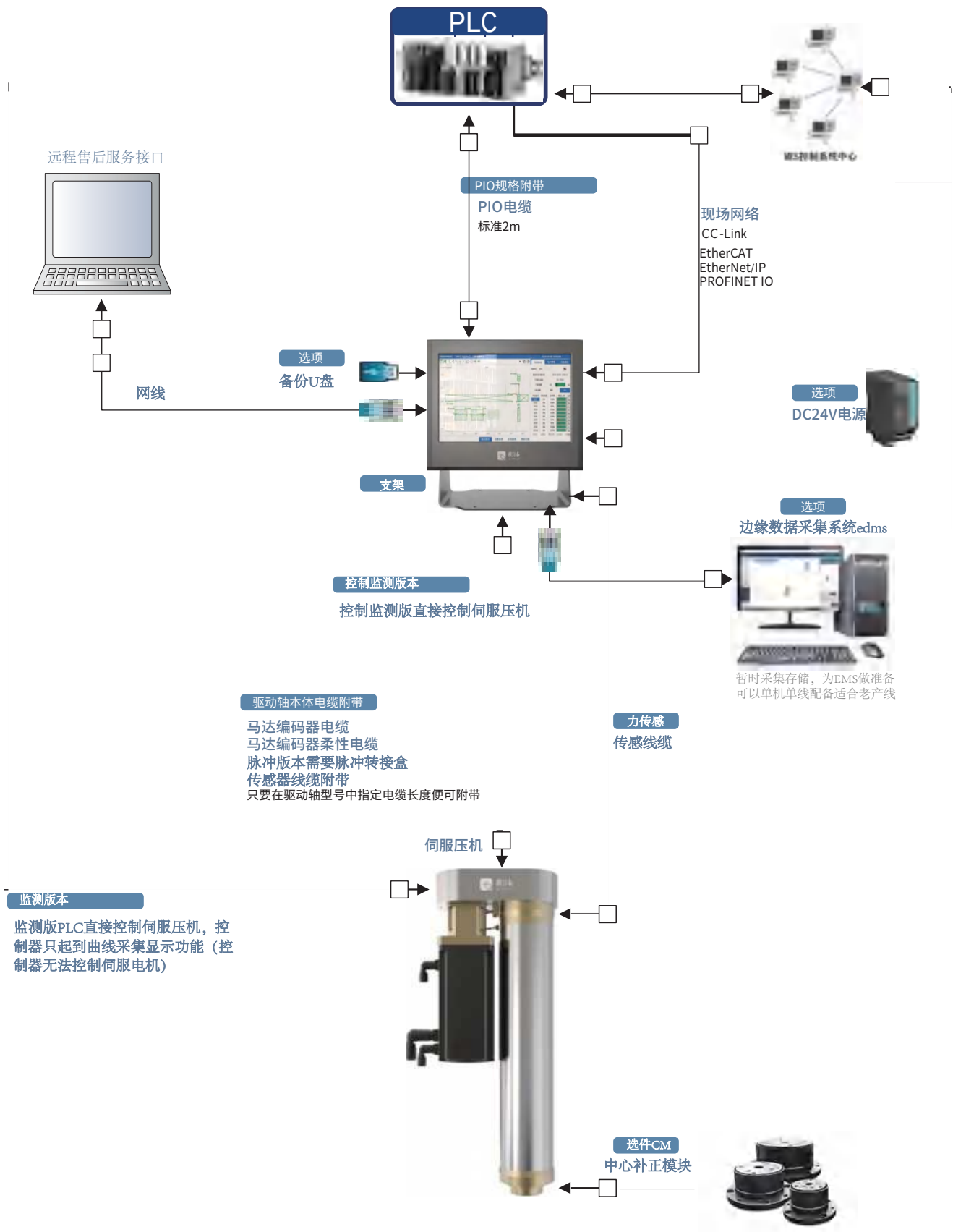
型号项目



外观视图



系统构成





❖ 压力位移曲线实时监控

❖ 汉化界面

❖ 15寸大屏显示

❖ 多评估窗口

❖ 高采样频率

❖ 接口多样化

❖ 通讯协议多样化

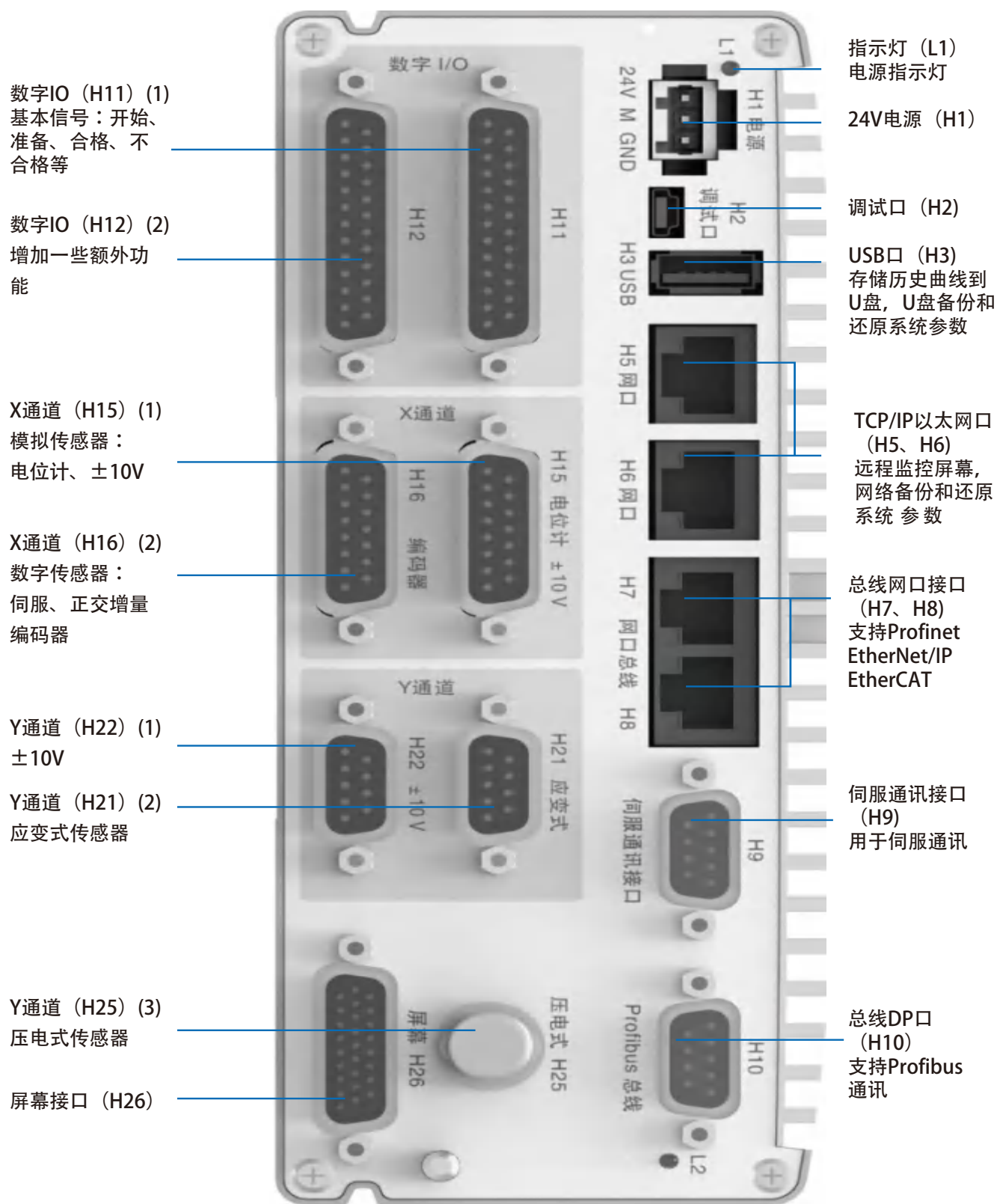
❖ 数据采集存储分析

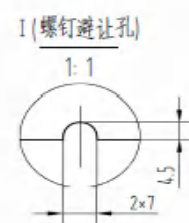
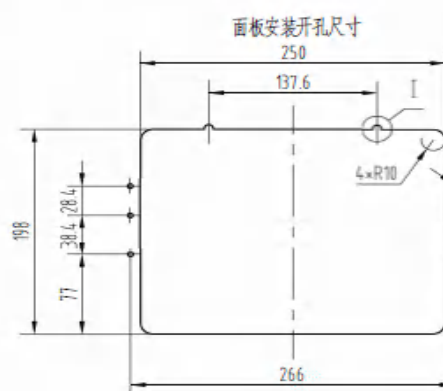
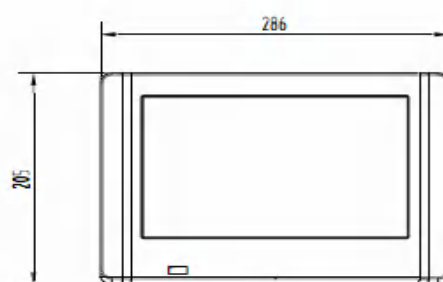
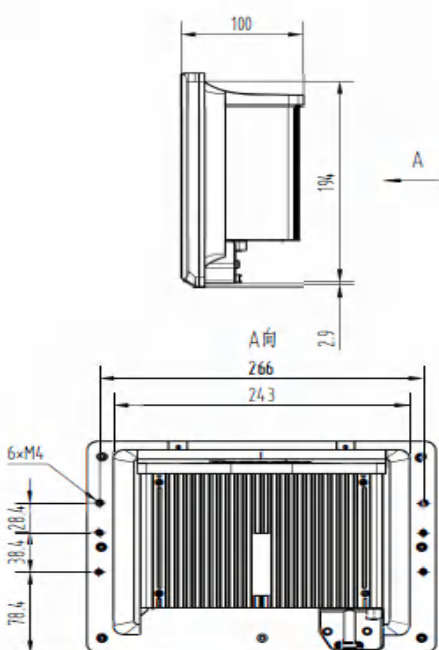
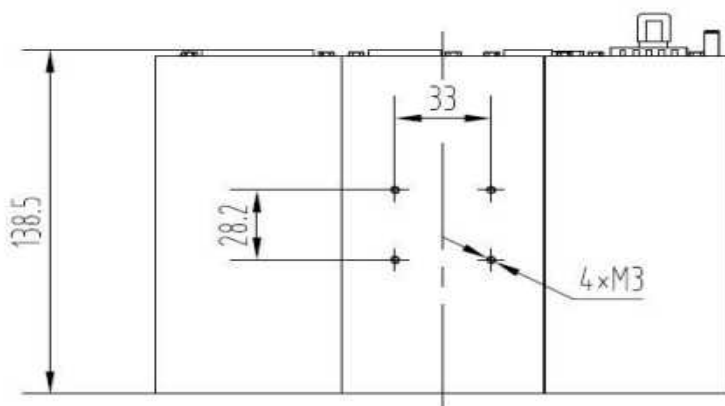
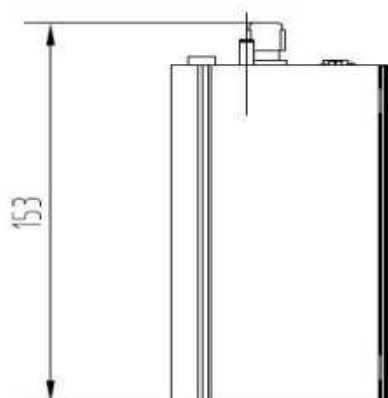
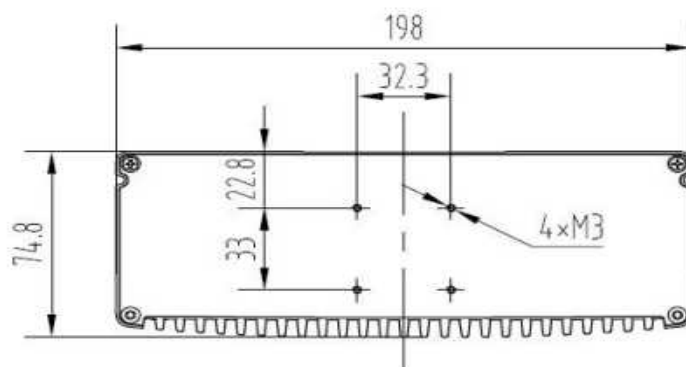
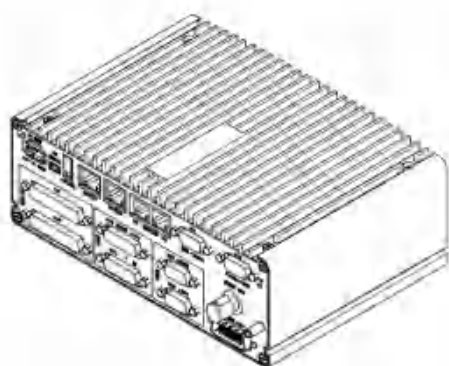
❖ 高性能工业芯片

❖ 支持传感器品类多样

规格一览

测量通道数	1个XY
分辨率/通道	24Bit
最大XY采样率	20KHz
精度等级	0.3%
传感器	X通道支持：电位计、±10V、正交编码器、伺服 Y通道支持：压电、应变、±10V
测量功能	Y(X)、Y(t)、X(t)、Y(X,t)
评估曲线类型	NoPass、Line(X+Y)、UniBox、Envelope、GetRef、Gradient(X+Y)、Hysteresis(X+Y) TunnelBox(X+Y) Speed、Time、Average、Break Inflection、Integral
总线接口	Profibus DP、EtherNet/IP、Profinet、EtherCAT
曲线存储接口	TCP/IP、USB、内置SD卡（可扩展至128G,约存储3年）
可视化	VNC或者DIM
数据输出格式	CSV
支持伺服	三菱、松下、西门子、台达、汇川等（最常搭配松下和汇川）





SVP6

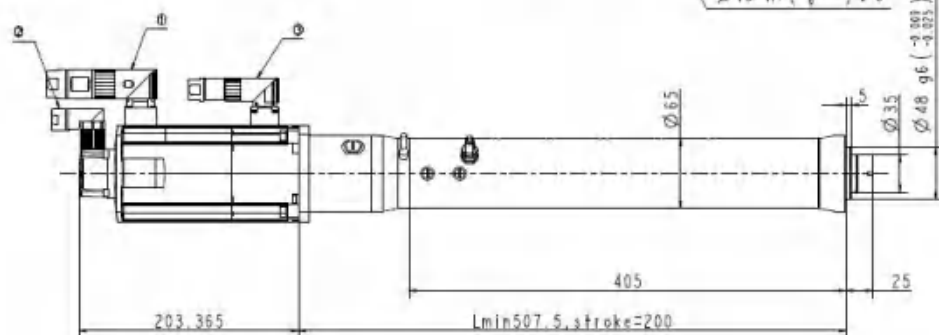
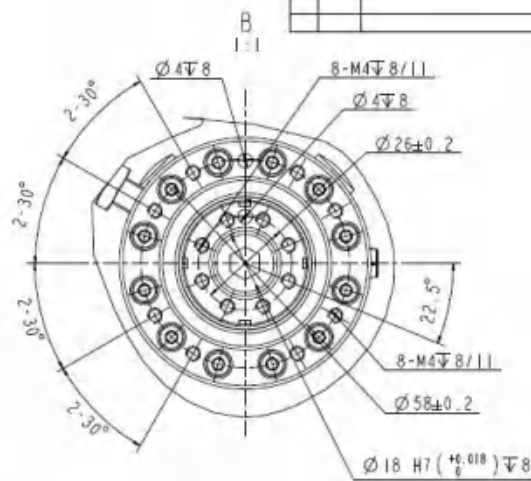
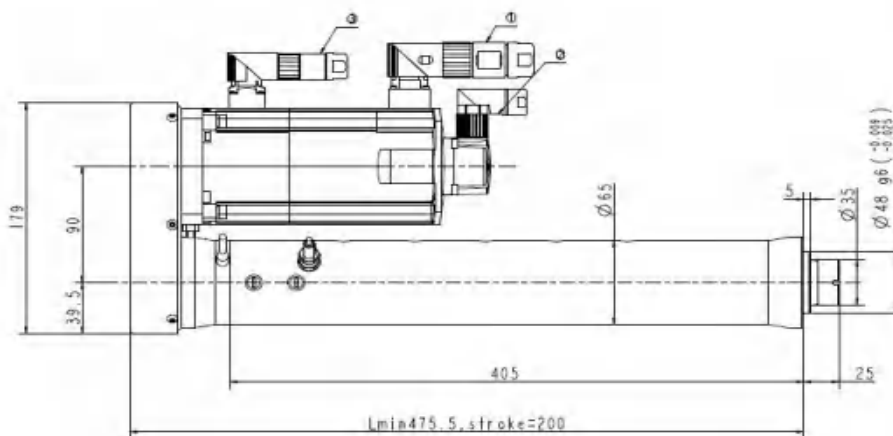
伺服压机

SVP6-RS5 ☐ - ☐ ☐ ☐ - ☐ - ☐ ☐ - ☐ - ☐										
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	5: 5mm	100:100mm ~ 300:300mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	400 (W)	减速比 无	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH		



技术参数

测量范围	50~2000N
重复定位精度	±0.01mm
重复负载精度	±0.5% F.S.
速度	额定：60mm/s 最高：250mm/s
丝杆导程	5mm (φ16mm研磨)
空转值	0.05mm
压力传感器额定容量	2200N
额定压力	2000N
最大压力	2200N
适用环境和温度	0 ~ 50 ℃ 85%RH以下
力传感器	应变式
位移传感器	绝对值编码器
最大工装质量	10kg
刹车	标准搭载



SVP6

伺服压机

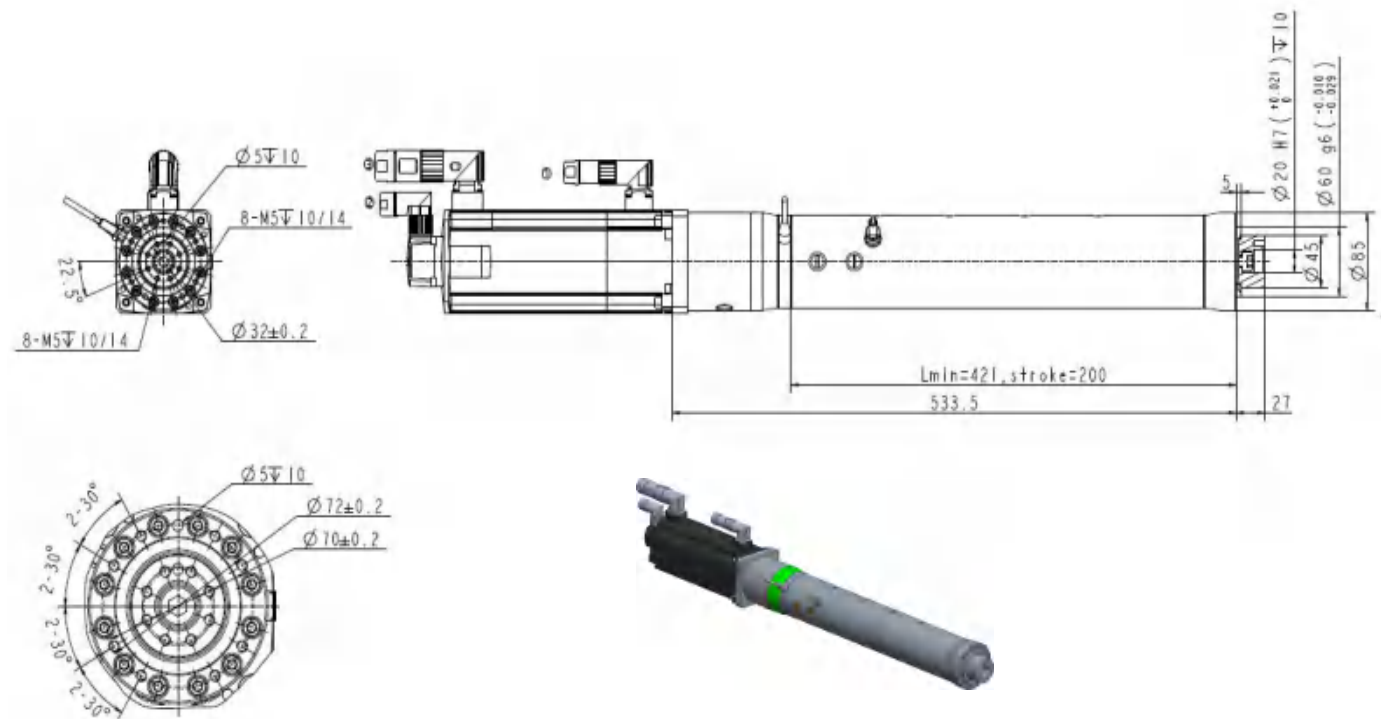
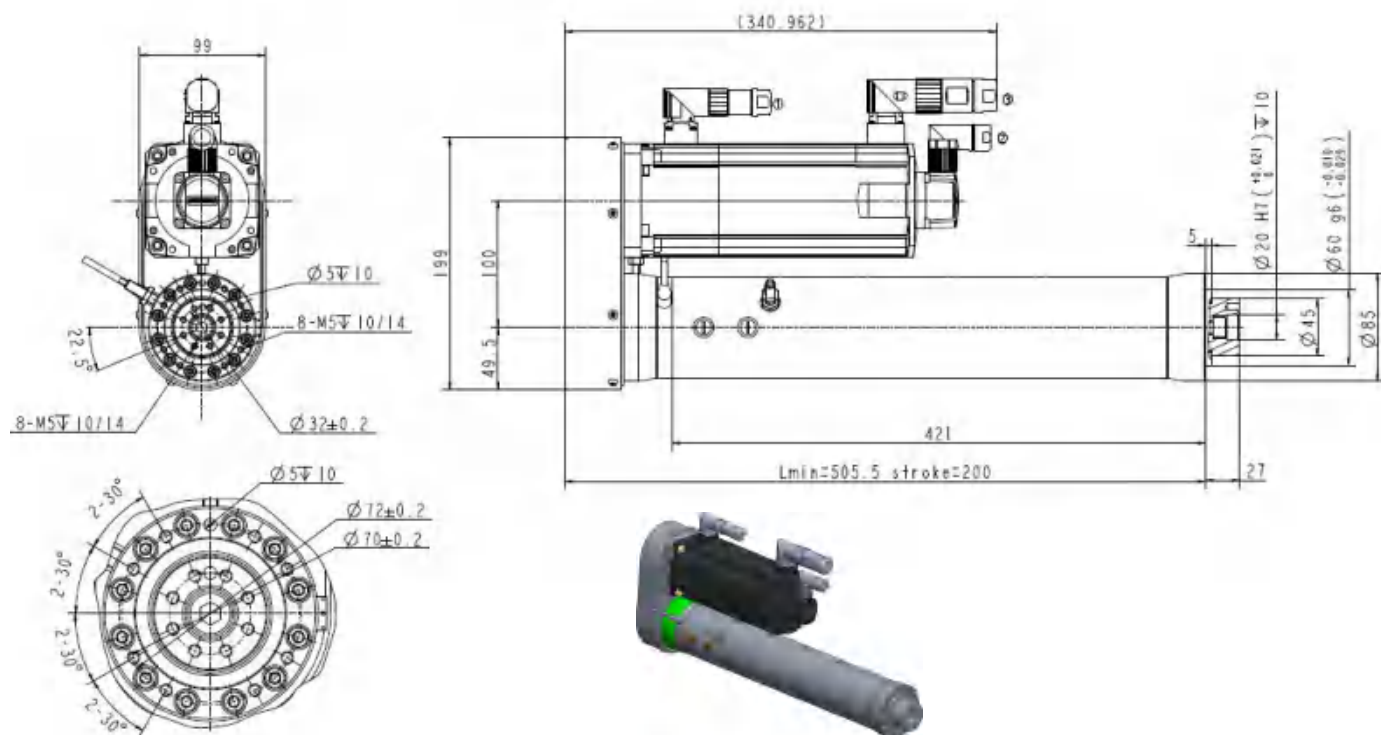
SVP6-RS7 ☐ - ☐ ☐ ☐ - ☐ - ☐ ☐ - ☐ - ☐									
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	10: 10mm	100:100mm ~ 300:300mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	750 (W)	减速比 无	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH	



技术参数

测量范围	200~5000N
重复定位精度	±0.01mm
重复负载精度	±0.5% F.S.
速度	额定：60mm/s 最高：250mm/s
丝杆导程	10mm
空转值	0.05mm
压力传感器额定容量	5500N
额定压力	5000N
最大压力	5500N
适用环境和温度	0 ~ 50 ℃ 85%RH以下
力传感器	应变式
位移传感器	绝对值编码器
最大工装质量	20kg
刹车	标准搭载

CAD参考图



SVP6

伺服压机

SVP6-RS9 ☐ - ☐ ☐ ☐ - ☐ - ☐ ☐ - ☐ - ☐										
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	10: 10mm	100:100mm ~ 300:300mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	1000 (W)	减速比 无	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH		



技术参数

测量范围	0~10000N
重复定位精度	±0.01mm
重复负载精度	±0.5% F.S.
速度	额定：60mm/s 最高：250mm/s
丝杆导程	5mm (φ16mm研磨)
空转值	0.05mm
压力传感器额定容量	11000N
额定压力	10000N
最大压力	11000N
适用环境和温度	0 ~ 50 ℃ 85%RH以下
力传感器	应变式
位移传感器	绝对值编码器
最大工装质量	30kg
刹车	标准搭载



SVP6_{伺服压机}

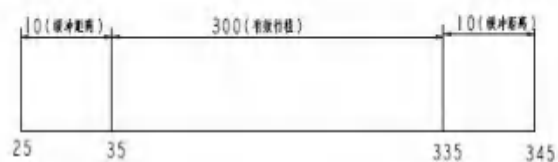
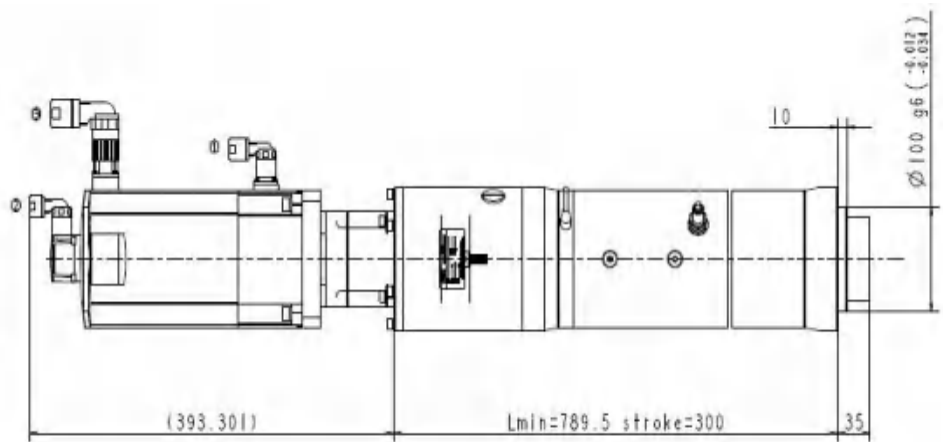
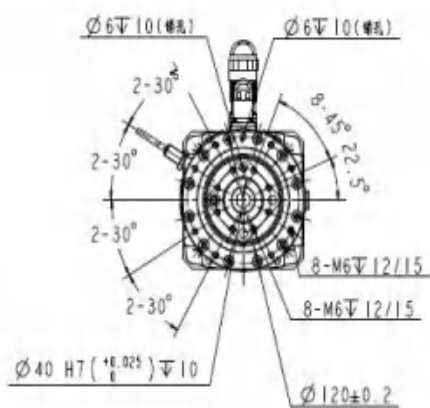
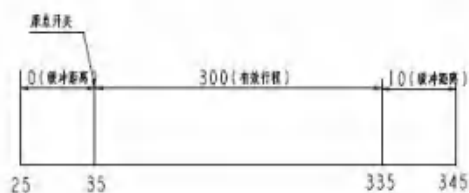
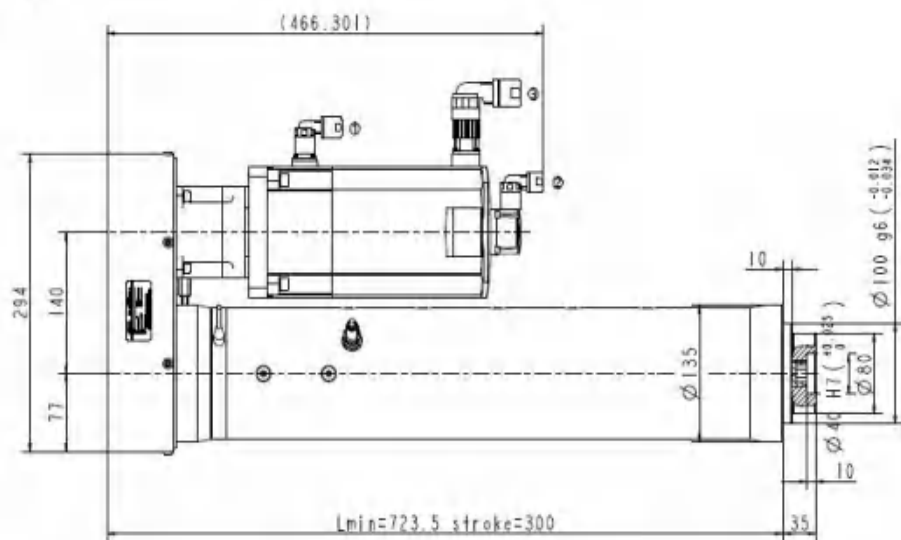
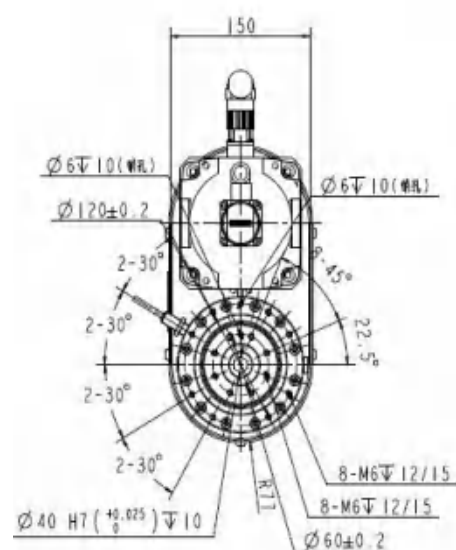
SVP6-RS12	-				-				-			
	R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	10: 10mm	100:100mm ~ 400:400mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	1500 (W)	减速比 无	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH			



技术参数

测量范围	1000~20000N
重复定位精度	±0.01mm
重复负载精度	±0.5% F.S.
速度	额定：60mm/s 最高：250mm/s
丝杆导程	5mm (φ16mm研磨)
空转值	0.05mm
压力传感器额定容量	22000N
额定压力	20000N
最大压力	22000N
适用环境和温度	0 ~ 50 ℃ 85%RH以下
力传感器	应变式
位移传感器	绝对值编码器
最大工装质量	30kg
刹车	标准搭载

CAD参考图



SVP6

伺服压机

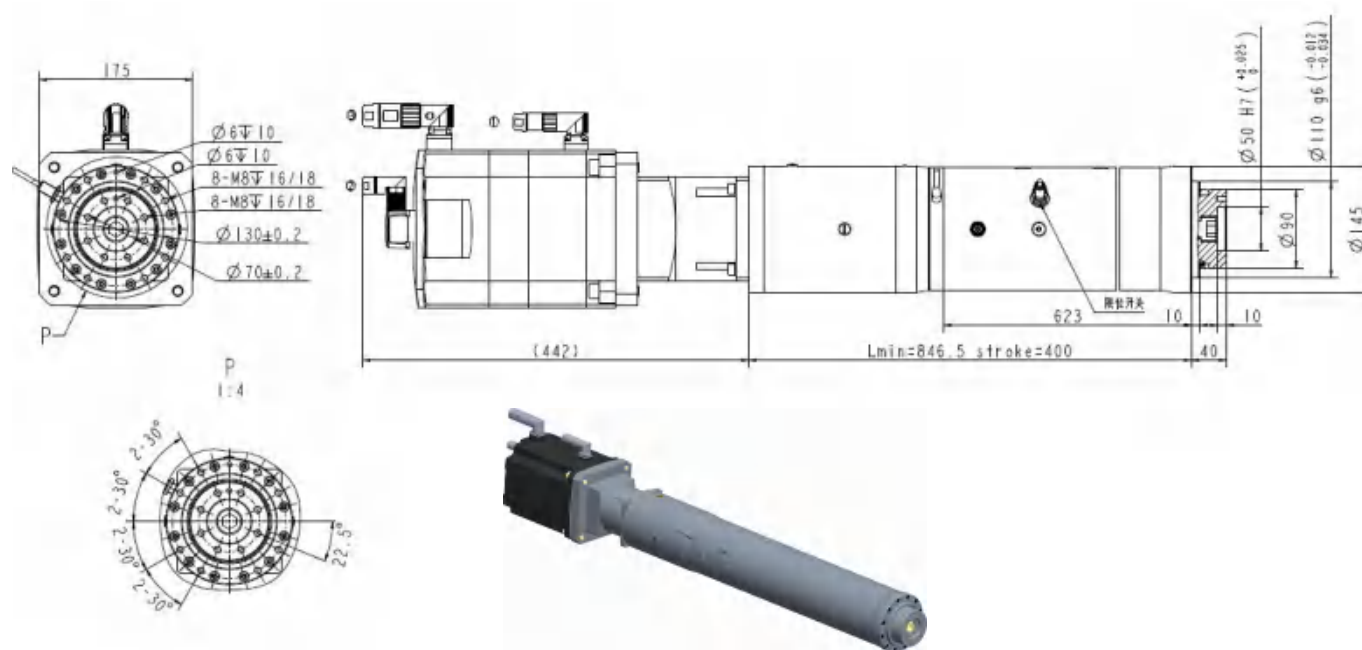
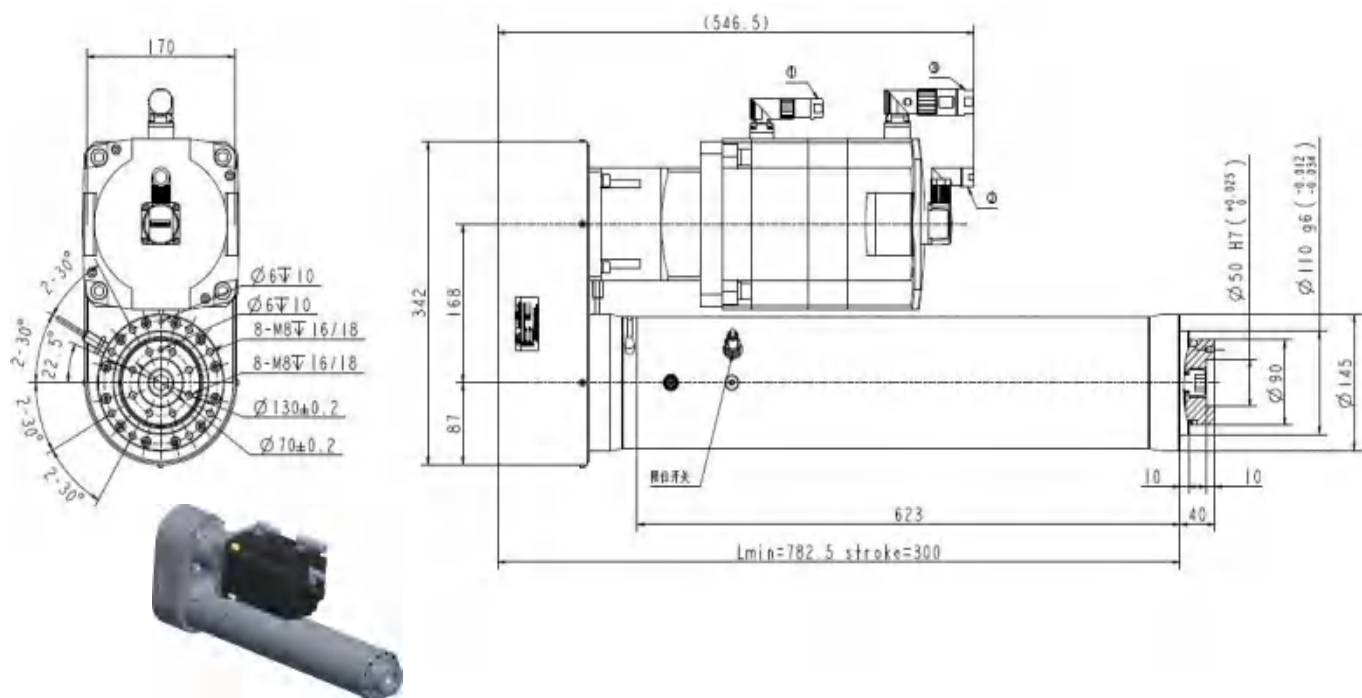
SVP6-RS13													-				-		-		-		-		
													R:马达折返 C:马达直连			SX:松下 HC:汇川	10: 10mm	200:200mm ~ 700:700mm (50mm间隔)			C:控制版 D:监测版	3000 (W)	减速比 无	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH



技术参数

测量范围	2000~30000N
重复定位精度	±0.01mm
重复负载精度	±0.5% F.S.
速度	额定：60mm/s 最高：250mm/s
丝杆导程	10mm
空转值	0.05mm
压力传感器额定容量	33000N
额定压力	30000N
最大压力	33000N
适用环境和温度	0 ~ 50 ℃ 85%RH以下
力传感器	应变式
位移传感器	绝对值编码器
最大工装质量	30kg
刹车	标准搭载

CAD参考图



SVP6

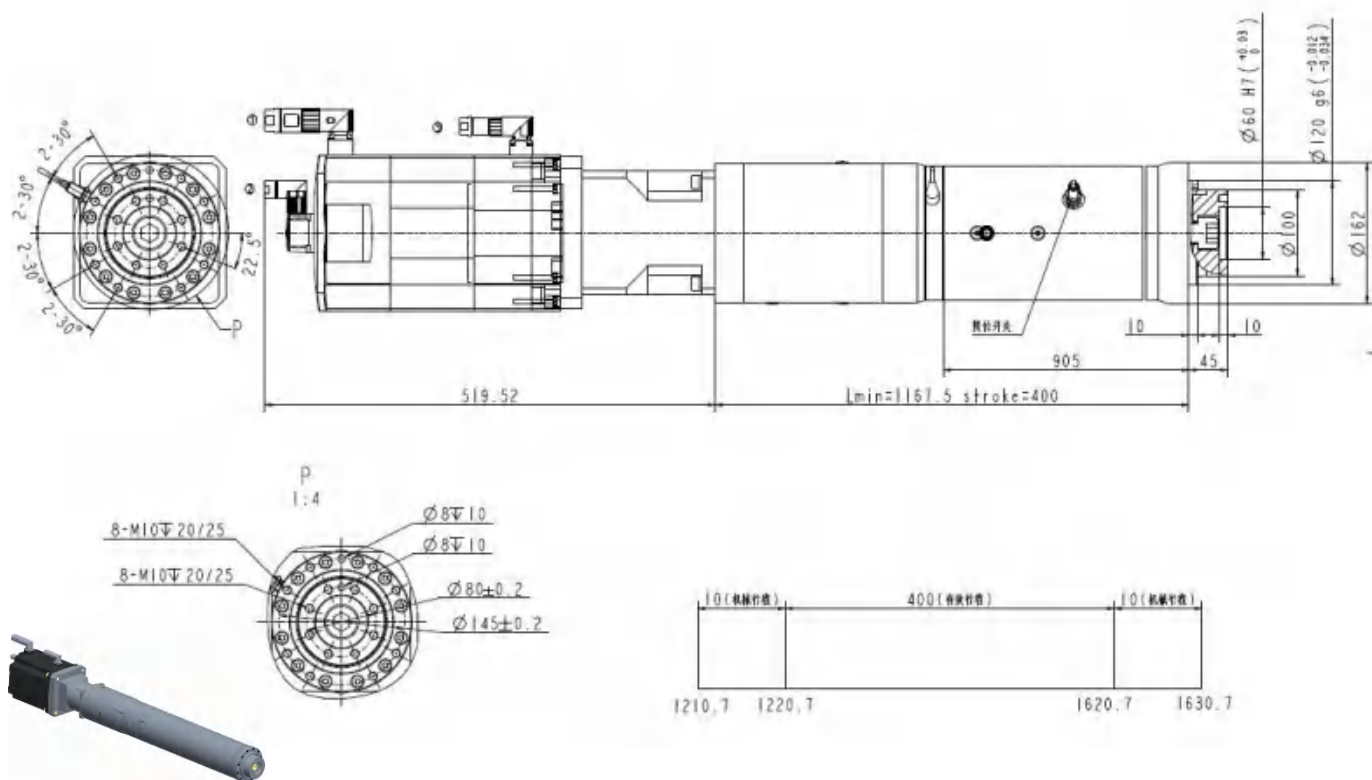
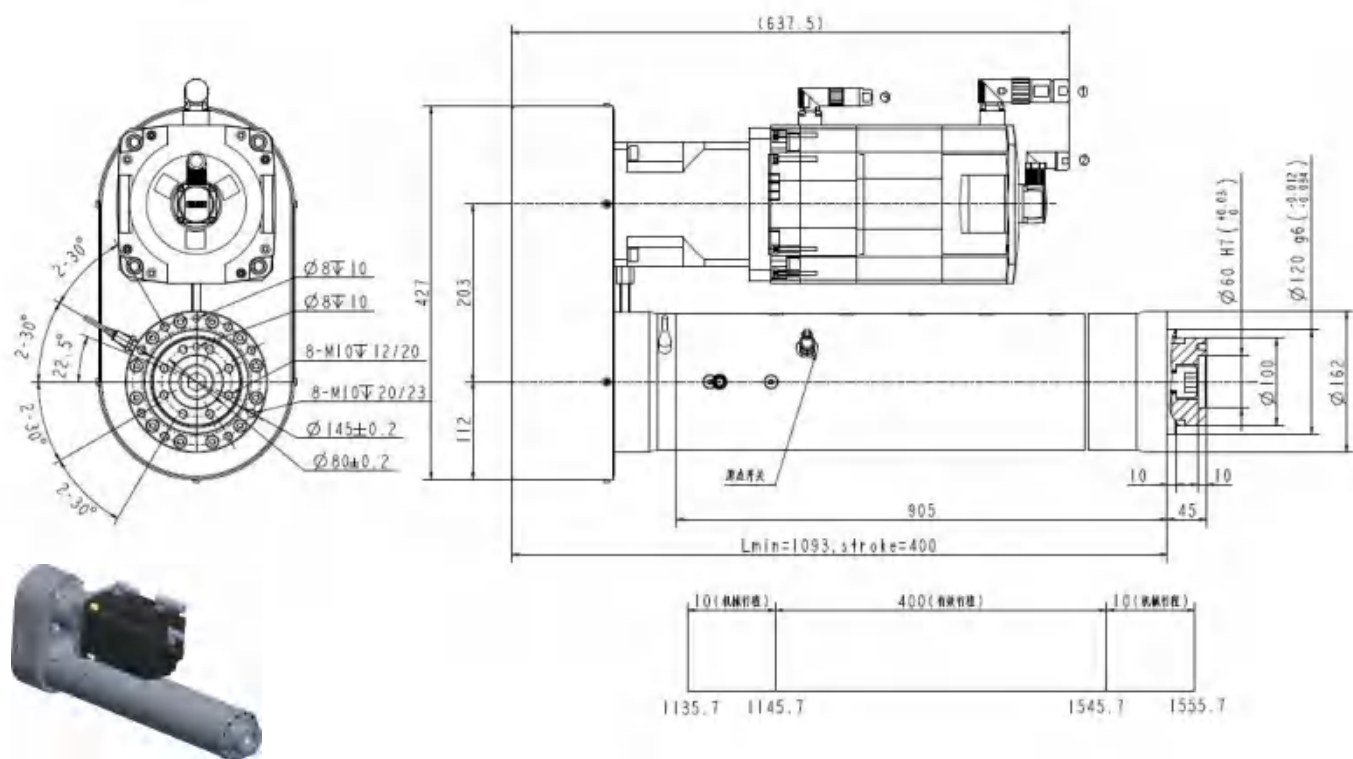
伺服压机

SVP6-RS15		-				-		-			-			
	R:马达折返 C:马达直连		SX:松下 HC:汇川	20: 20mm	400:400mm ~ 700:700mm (50mm间隔)		C:控制版 D:监测版	7500 (W)	减速比 无	PRT CC EIP EC NP PN		DC ZF CM DH		



技术参数

测量范围	5000~60000N
重复定位精度	±0.01mm
重复负载精度	±0.5% F.S.
速度	额定：60mm/s 最高：250mm/s
丝杆导程	20mm
空转值	0.05mm
压力传感器额定容量	66000N
额定压力	60000N
最大压力	66000N
适用环境和温度	0 ~ 50 ℃ 85%RH以下
力传感器	应变式
位移传感器	绝对值编码器
最大工装质量	30kg
刹车	标准搭载



SVP6

伺服压机

SVP6-RS20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	20: 20mm	400:400mm ~ 700:700mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	7500 (W)	减速比 4	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH	



技术参数

测量范围	10000~100000N
重复定位精度	±0.01mm
重复负载精度	±0.5% F.S.
速度	额定：60mm/s 最高：161mm/s
丝杆导程	20mm
空转值	0.05mm
压力传感器额定容量	110000N
额定压力	100000N
最大压力	110000N
适用环境和温度	0 ~ 50 ℃ 85%RH以下
力传感器	应变式
位移传感器	绝对值编码器
最大工装质量	30kg
刹车	标准搭载

SVP6

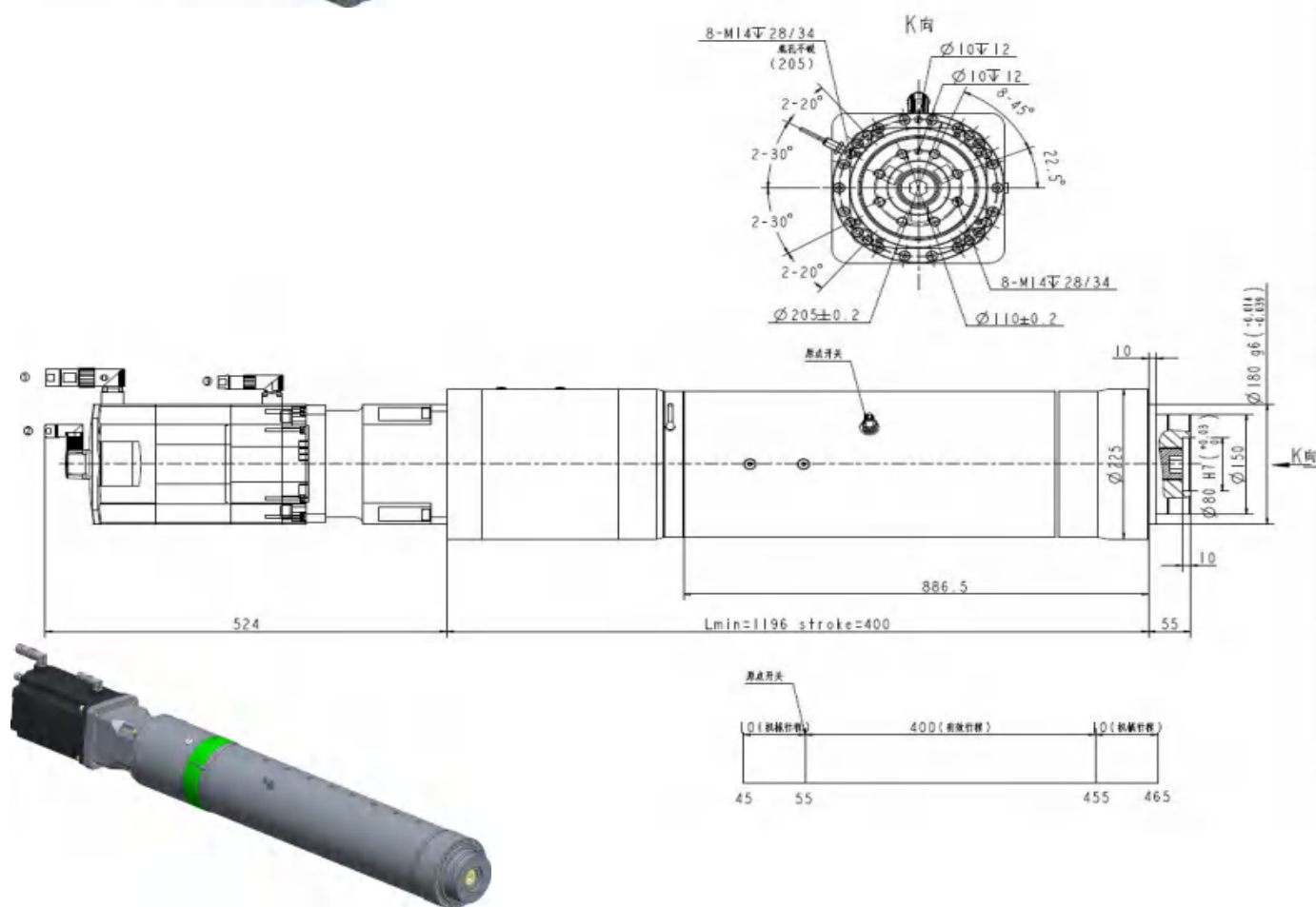
伺服压机

SVP6-RS25		-				-		-			-			
	R:马达折返 C:马达直连		SX:松下 HC:汇川	20: 20mm	400:400mm ~ 700:700mm (50mm间隔)		C:控制版 D:监测版	7000 (W)	减速比 7	PRT CC EIP EC NP PN		DC ZF CM DH		



技术参数

测量范围	10000~150000N
重复定位精度	±0.01mm
重复负载精度	±0.5% F.S.
速度	额定：50mm/s 最高：96mm/s
丝杆导程	20mm
空转值	0.05mm
压力传感器额定容量	160000N
额定压力	150000N
最大压力	160000N
适用环境和温度	0 ~ 50 ℃ 85%RH以下
力传感器	应变式
位移传感器	绝对值编码器
最大工装质量	50kg
刹车	标准搭载



SVP6

伺服压机

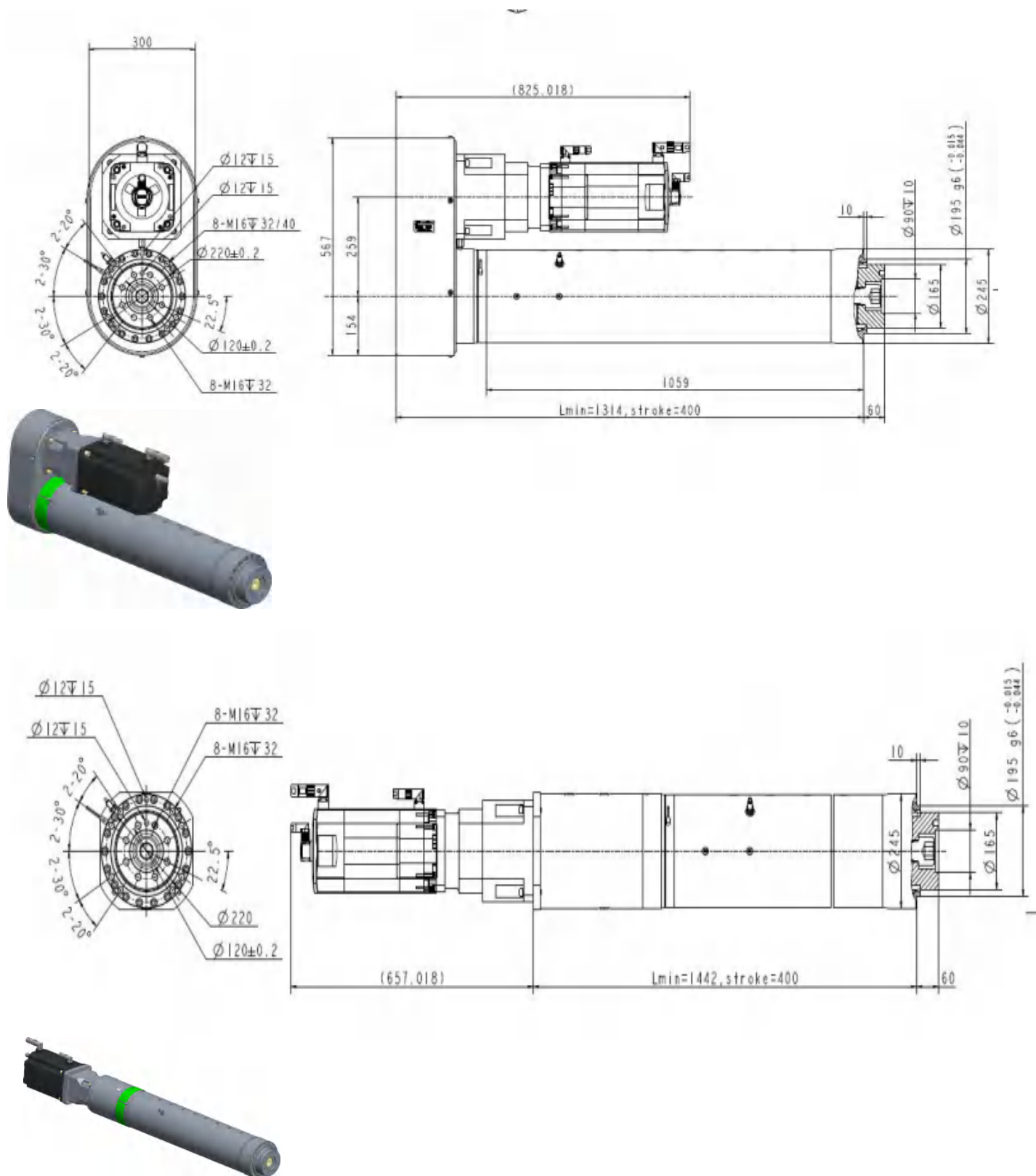
SVP6-RS30														-				-		-			-			
													R:马达折返 C:马达直连			SX:松下 HC:汇川	20: 20mm	400:400mm ~ 700:700mm (50mm间隔)			C:控制版 D:监测版	7000 (W)	减速比 12	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH	



技术参数

测量范围	20000~200000N
重复定位精度	±0.01mm
重复负载精度	±0.5% F.S.
速度	额定：12mm/s 最高：55mm/s
丝杆导程	20mm
空转值	0.05mm
压力传感器额定容量	220000N
额定压力	200000N
最大压力	220000N
适用环境和温度	0 ~ 50 ℃ 85%RH以下
力传感器	应变式
位移传感器	绝对值编码器
最大工装质量	50kg
刹车	标准搭载

CAD参考图



MEMO

Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

产品阵容

电缸解决方案：（带控制）

薄块	线性伺服	拉杆	导向螺杆型电缸	半封	扁平/同轴压杆	夹爪	旋转型	特殊用途
								

模组解决方案：



力传感器解决方案：



机器人以及机器人末端解决方案：





苏州祺汀泰科技有限公司
苏州市高新区狮山路金狮大厦7I-1025

苏州市工业园区东旺路8号8-502

13063832232

祺汀泰科技有限公司银川办事处
宁夏回族自治区银川市宁东枣泉路泰仪机电
18609515067

祺汀泰科技深圳办事处
深圳市龙华区大浪街道华昌路241号E幢621
18823729361

祺汀泰科技有限公司上海办事处
上海市松江区九亭镇奥林匹克家园10栋1008
18818658757