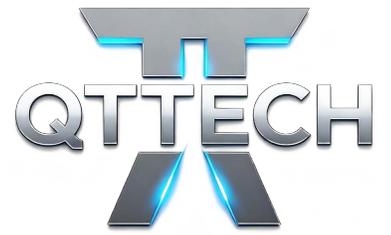


用心服务 追求品质

[www.qitingtai.com](http://www.qitingtai.com)



# SVP6高强度系列

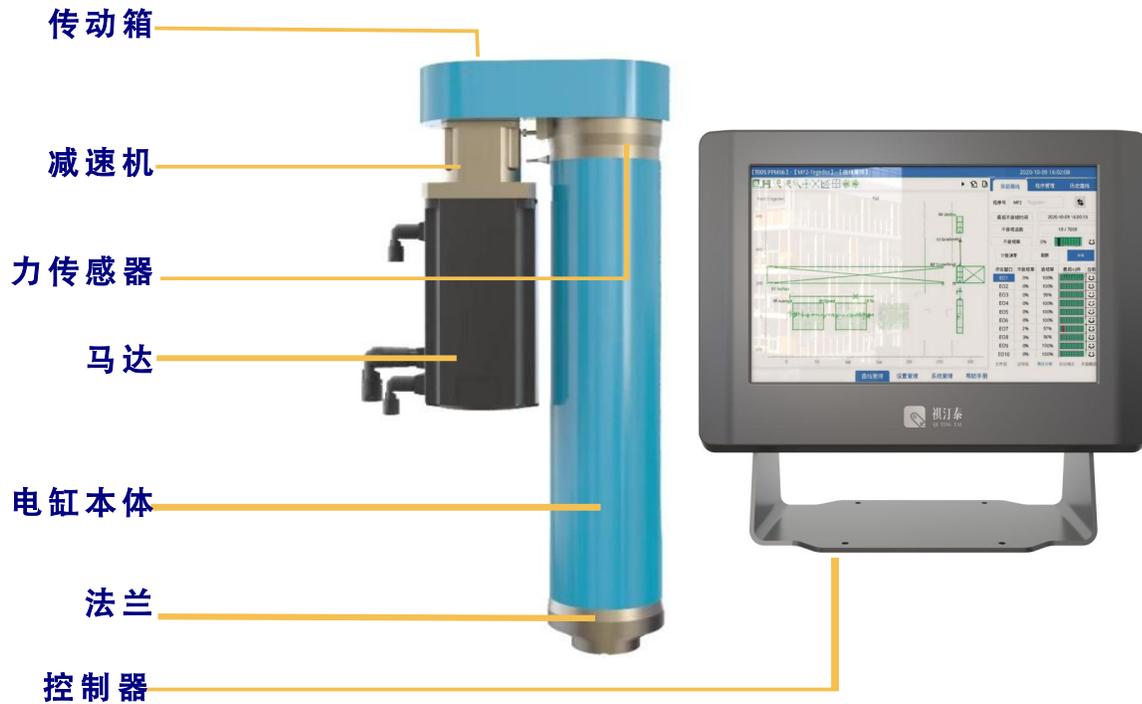
## ❖ 伺服压机选型手册

Servo Press System Selection Manual



# 1 用心服务 追求品质

## 产品结构



### 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

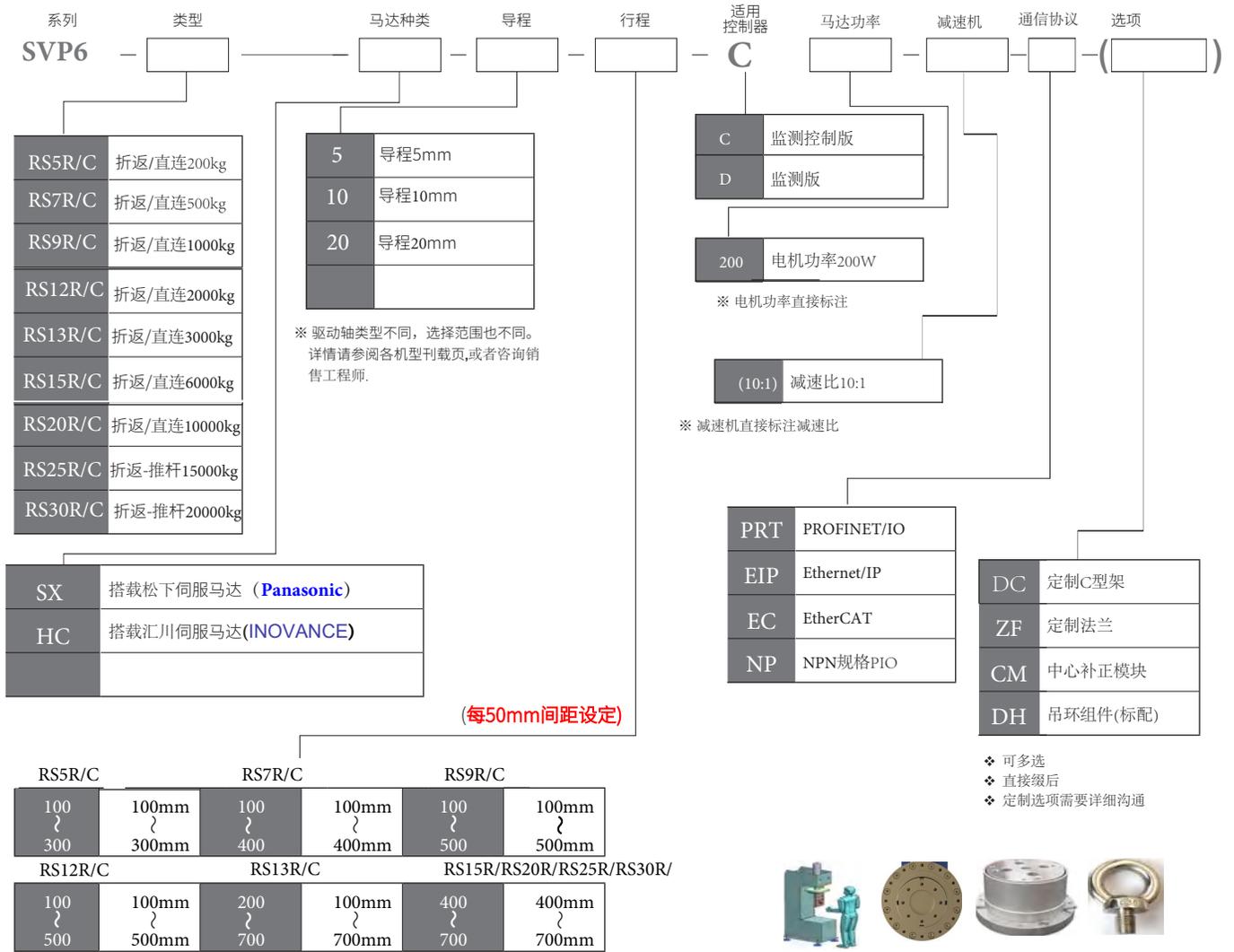
---

- 9 通讯协议
  - PRT表示PROFINET/IO 简写

---

- 10 选项
  - CM表示CenterModule简写

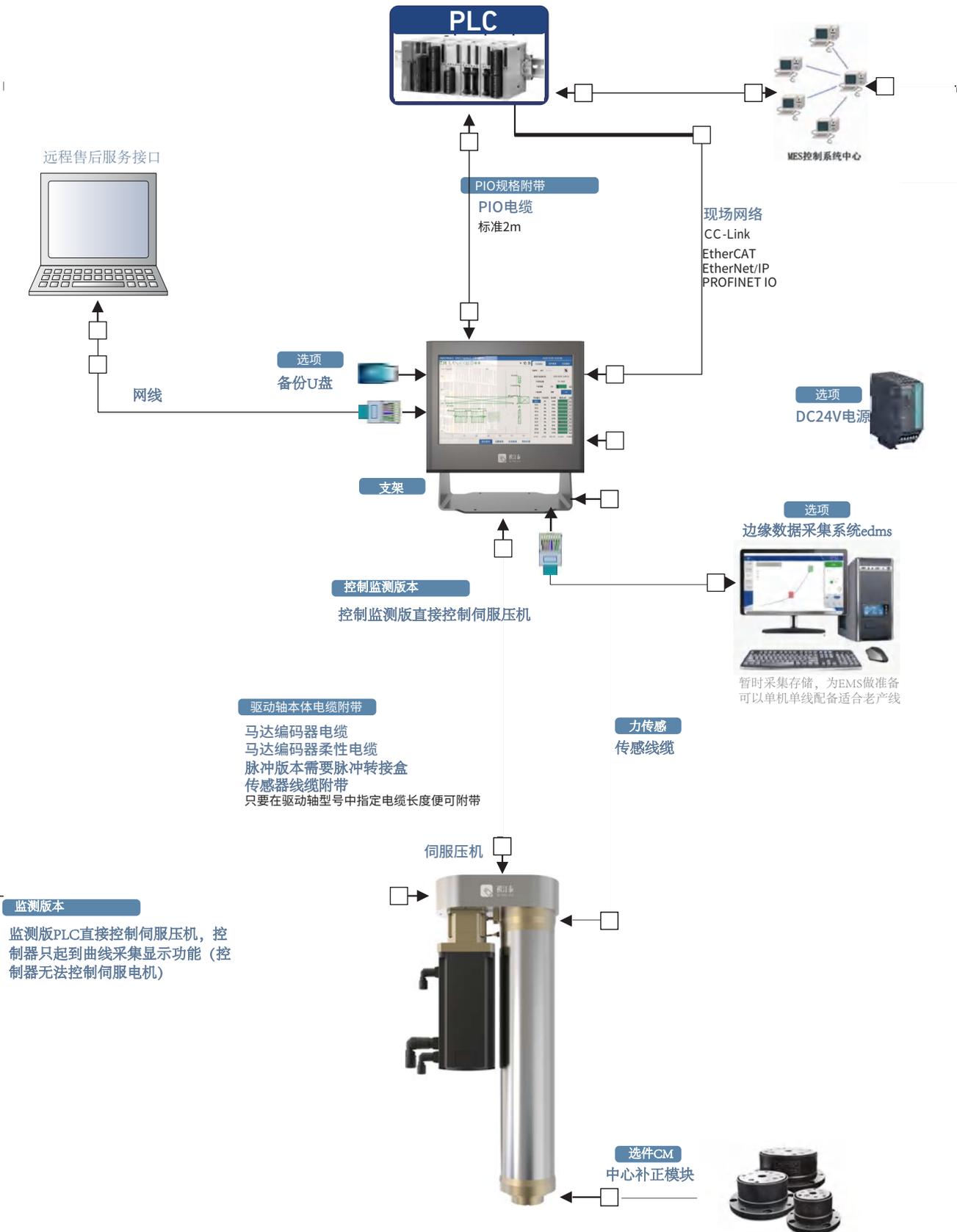
型号项目



外观视图



系统构成



监测版本

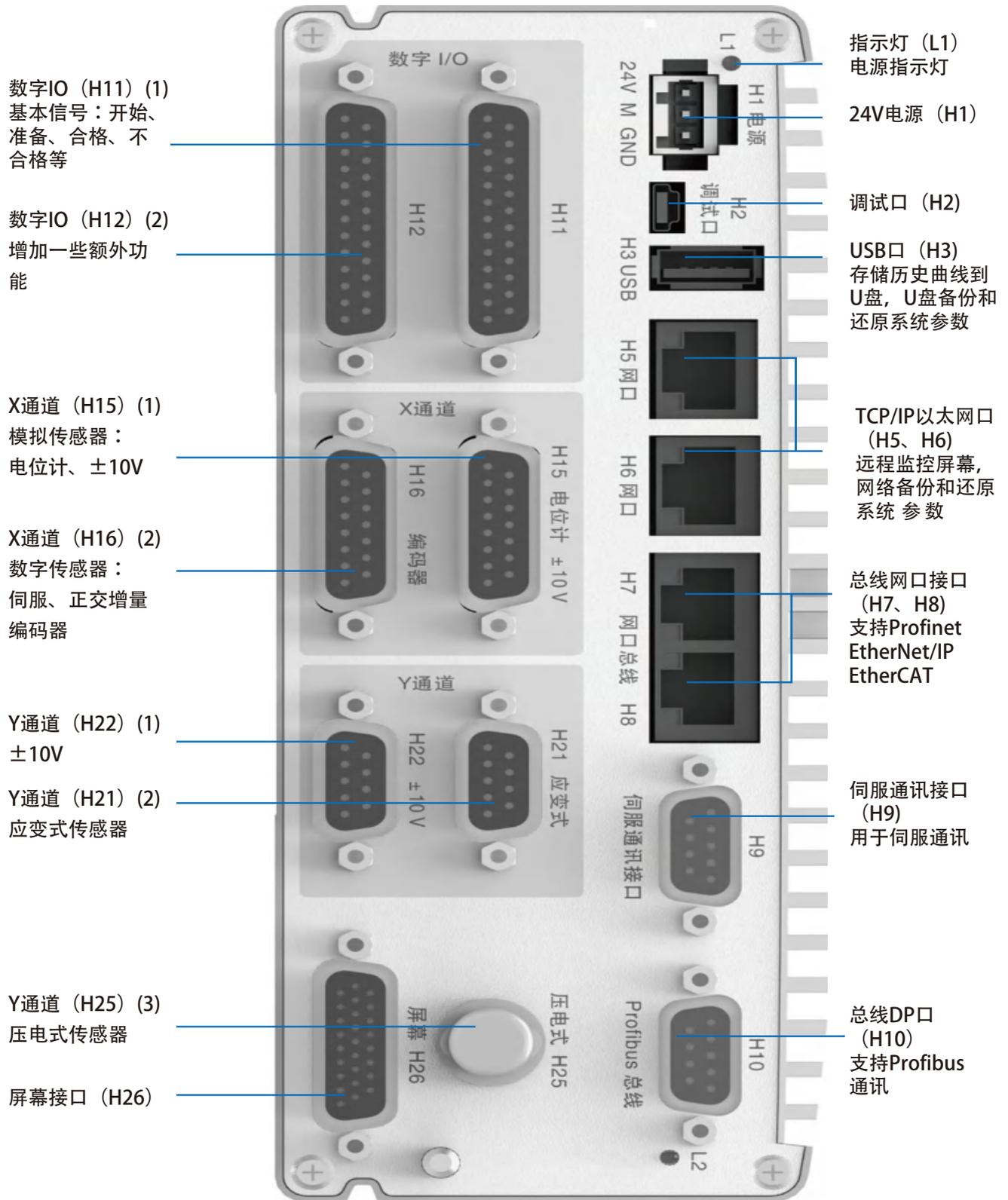
监测版PLC直接控制伺服压机，控制器只起到曲线采集显示功能（控制器无法控制伺服电机）

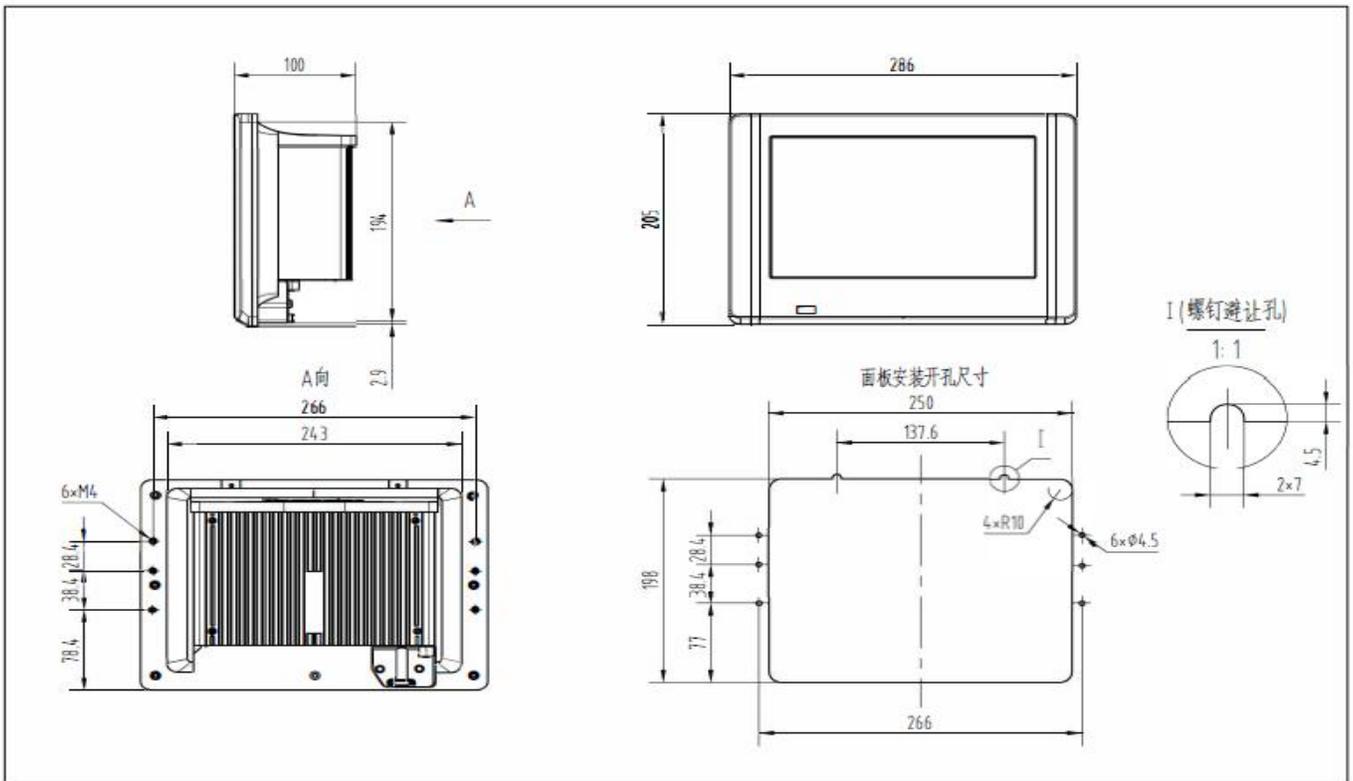
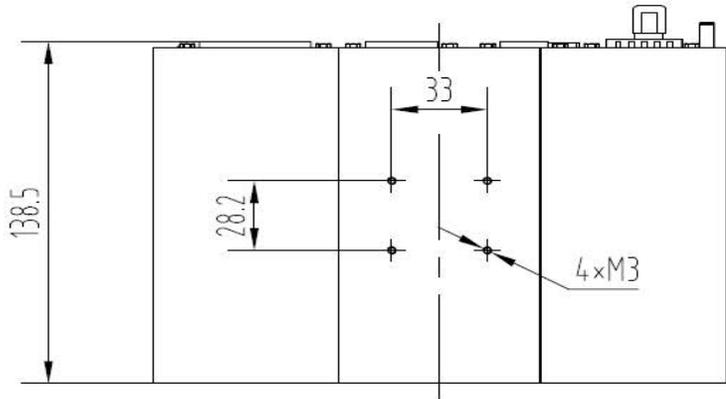
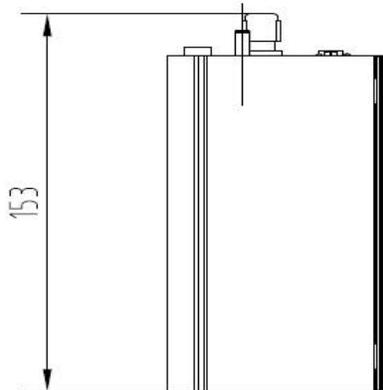
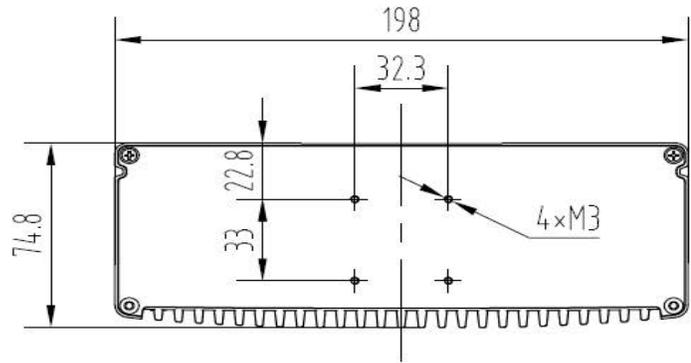
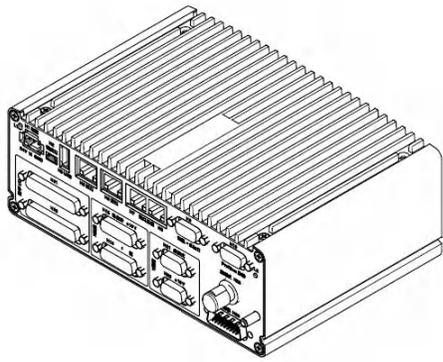


- ❖ 压力位移曲线实时监控
- ❖ 接口多样化
- ❖ 汉化界面
- ❖ 通讯协议多样化
- ❖ 15寸大屏显示
- ❖ 数据采集存储分析
- ❖ 多评估窗口
- ❖ 高性能工业芯片
- ❖ 高采样频率
- ❖ 支持传感器品类多样

## 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

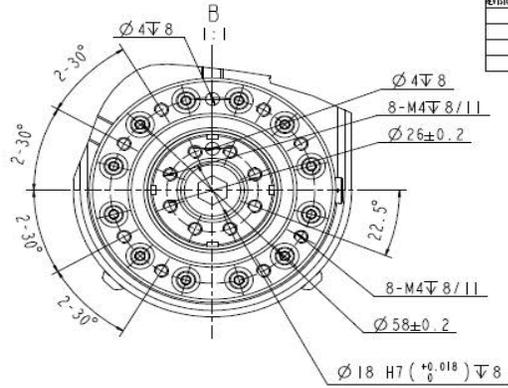
SVP6-RS5										
		-				-		-		
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川		5: 5mm	100:100mm ~ 300:300mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版		400 (W)	减速比 无	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH



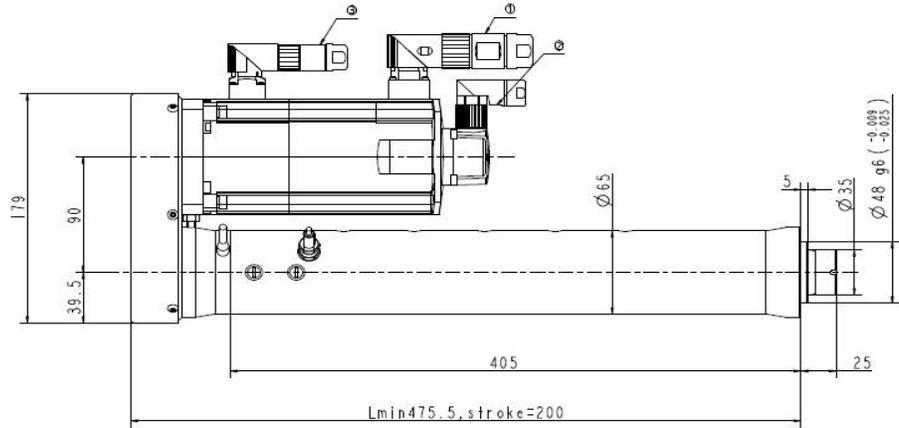
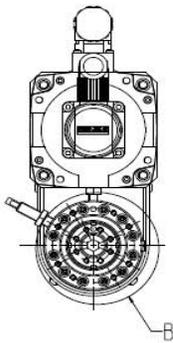
## 技术参数

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

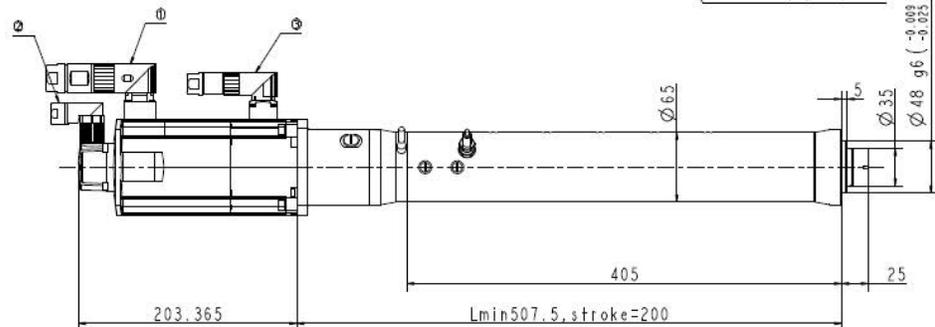
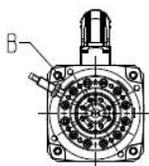
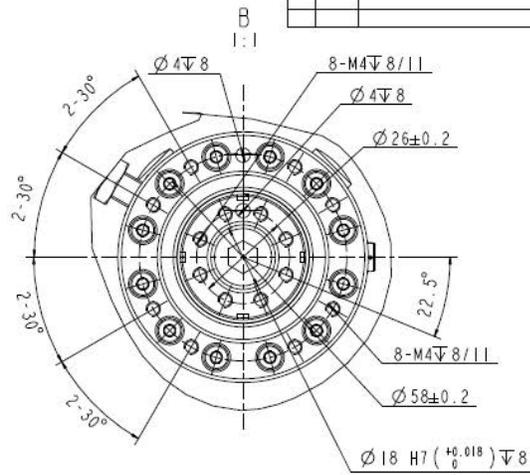
CAD参考图



订正 REVISION	年月日 DATE	记事 DESCRIPTION	订正编号 CHANGE ORDER NO.	设计 DESIGN	校验 APPV



订正 REVISION	年月日 DATE	记事 DESCRIPTION	订正编号 CHANGE ORDER NO.	设计 DESIGN	校验 APPV



# SVP6<sub>伺服压机</sub>

**SVP6-RS7**  -    -  -   -  -

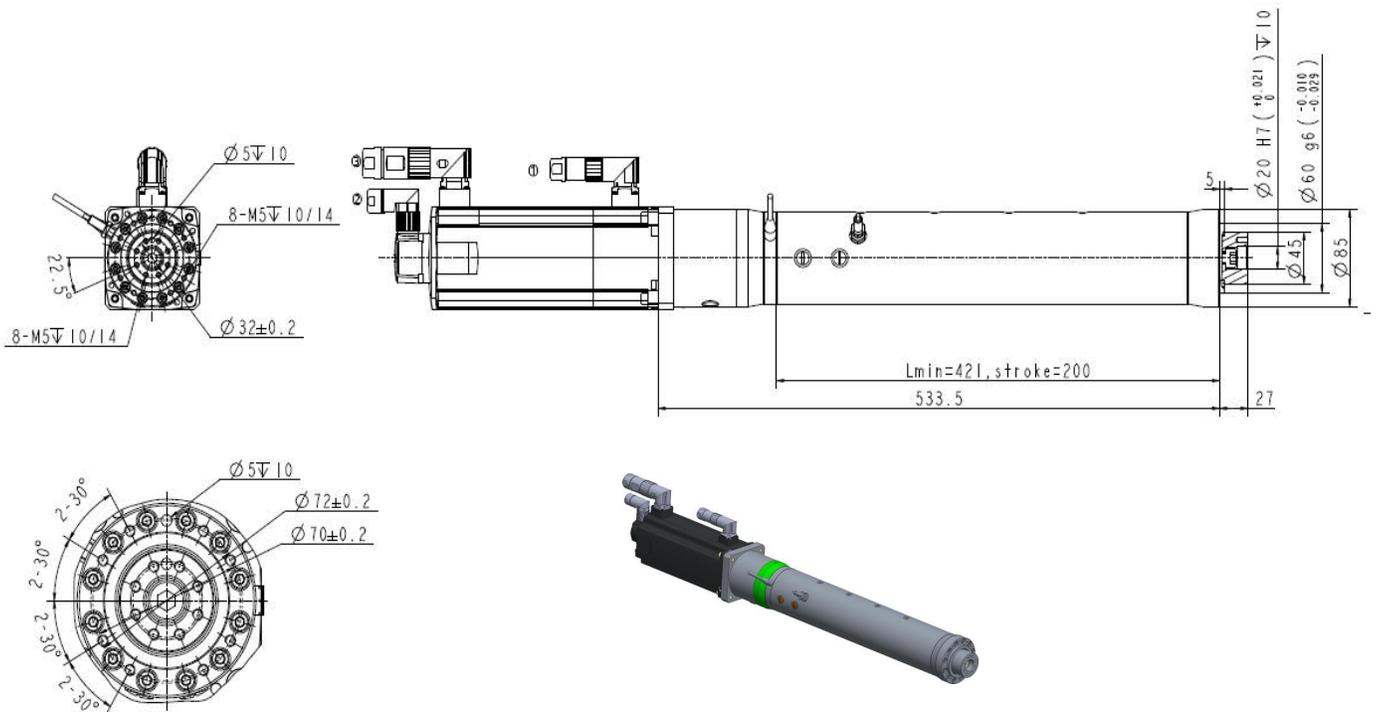
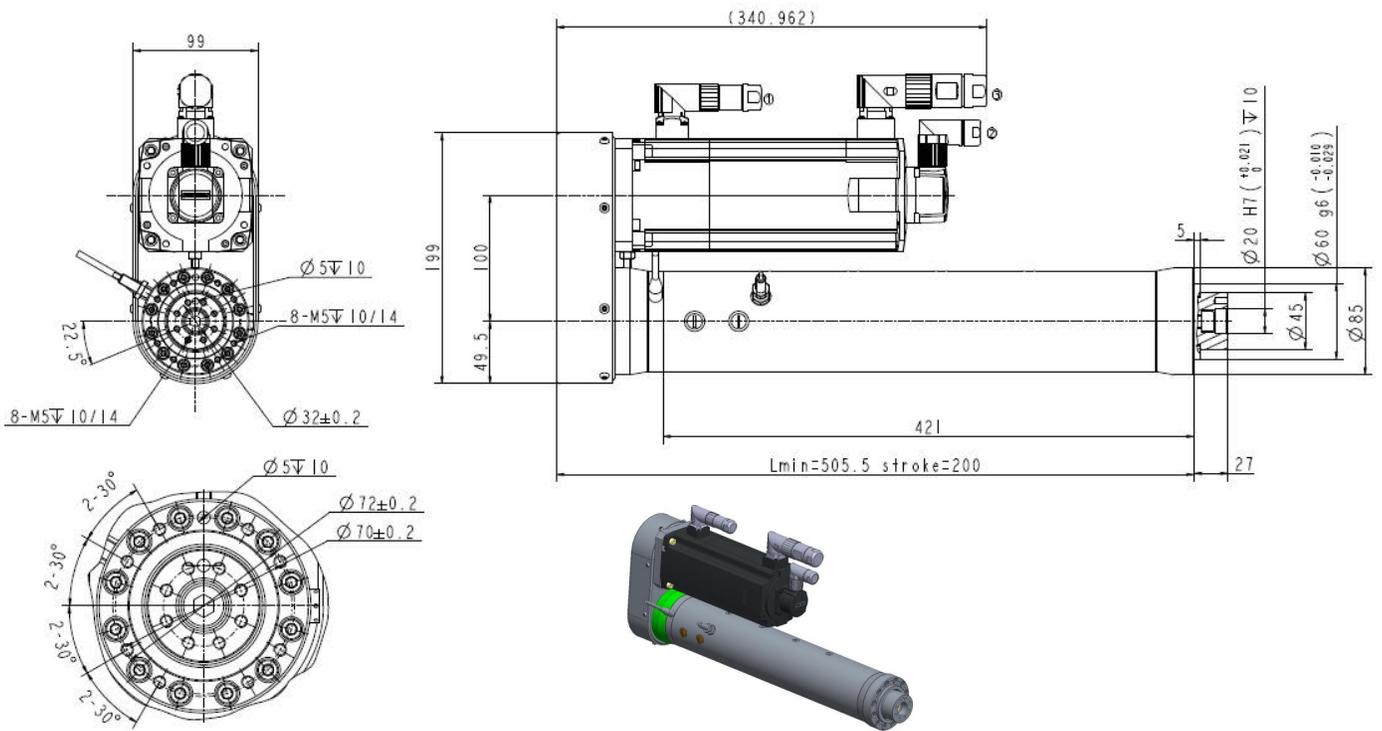
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	10: 10mm	100:100mm ~ 300:300mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	750 (W)	减速比 无	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH
------------------	----------------	----------	---	----------------	------------	----------	------------------------------------	----------------------



## 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

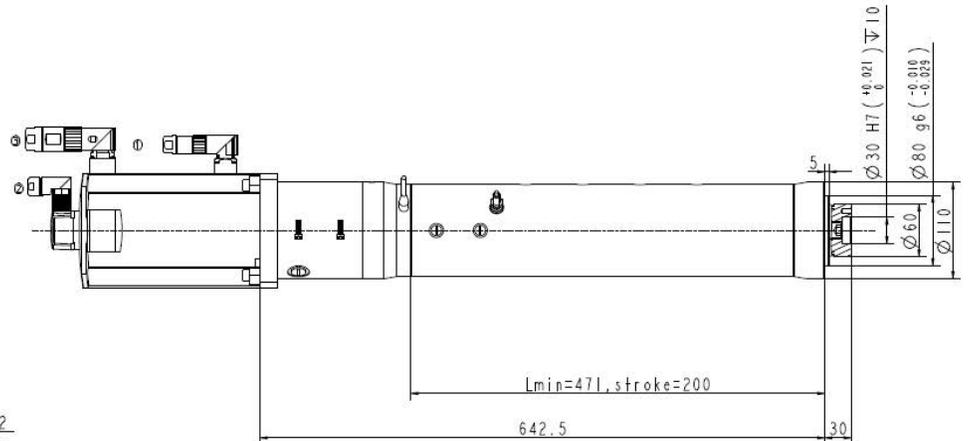
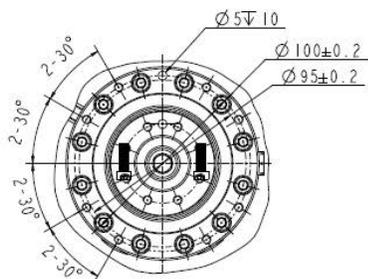
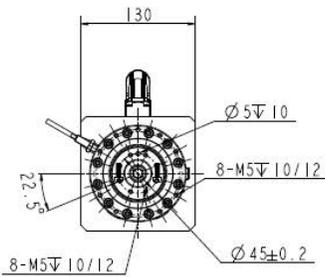
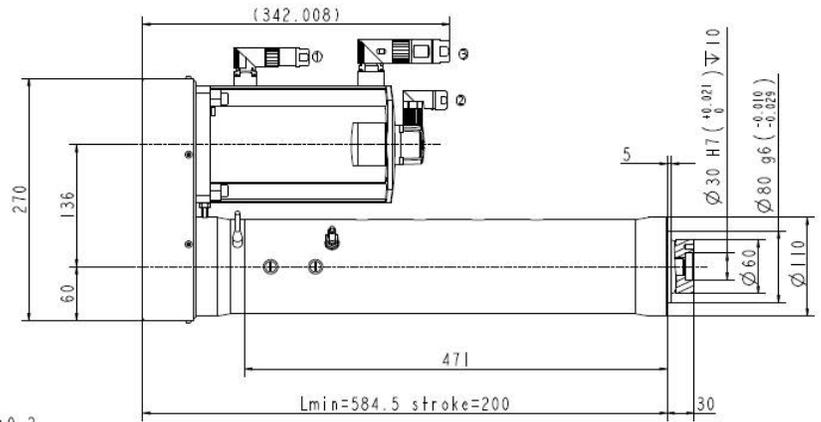
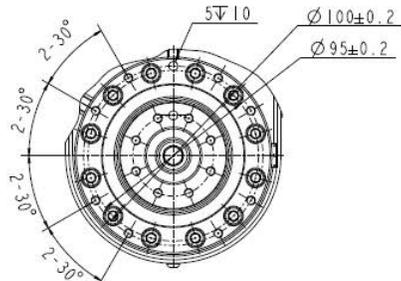
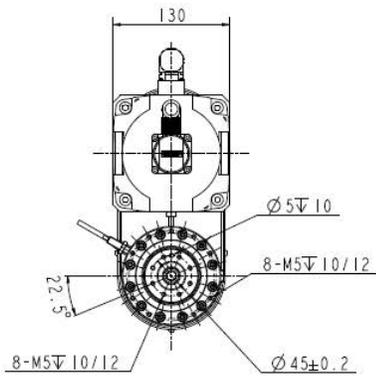
SVP6-RS9									
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	10: 10mm	100:100mm ~ 300:300mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	1000 (W)	减速比 无	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH	



## 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 °C 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

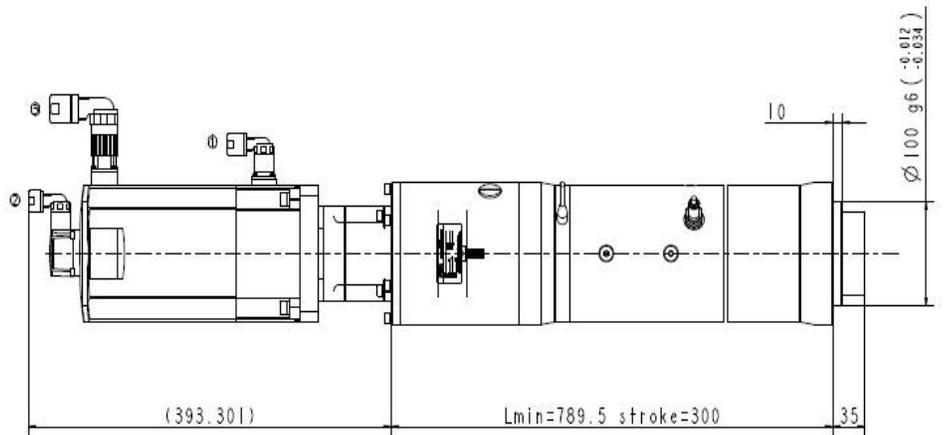
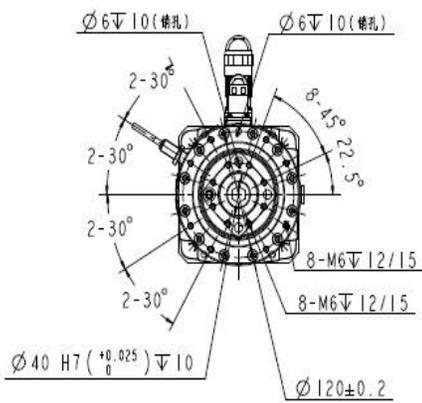
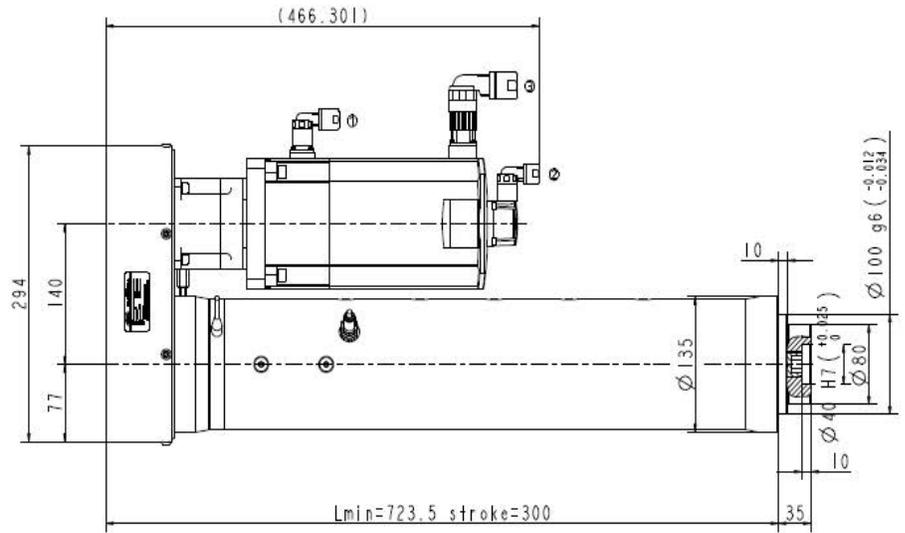
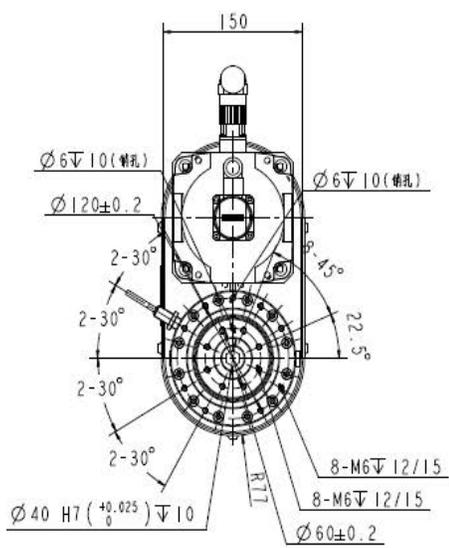
SVP6-RS12	-				-				-		
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	10: 10mm	100:100mm ~ 400:400mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	1500 (W)	减速比 无	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH			



## 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

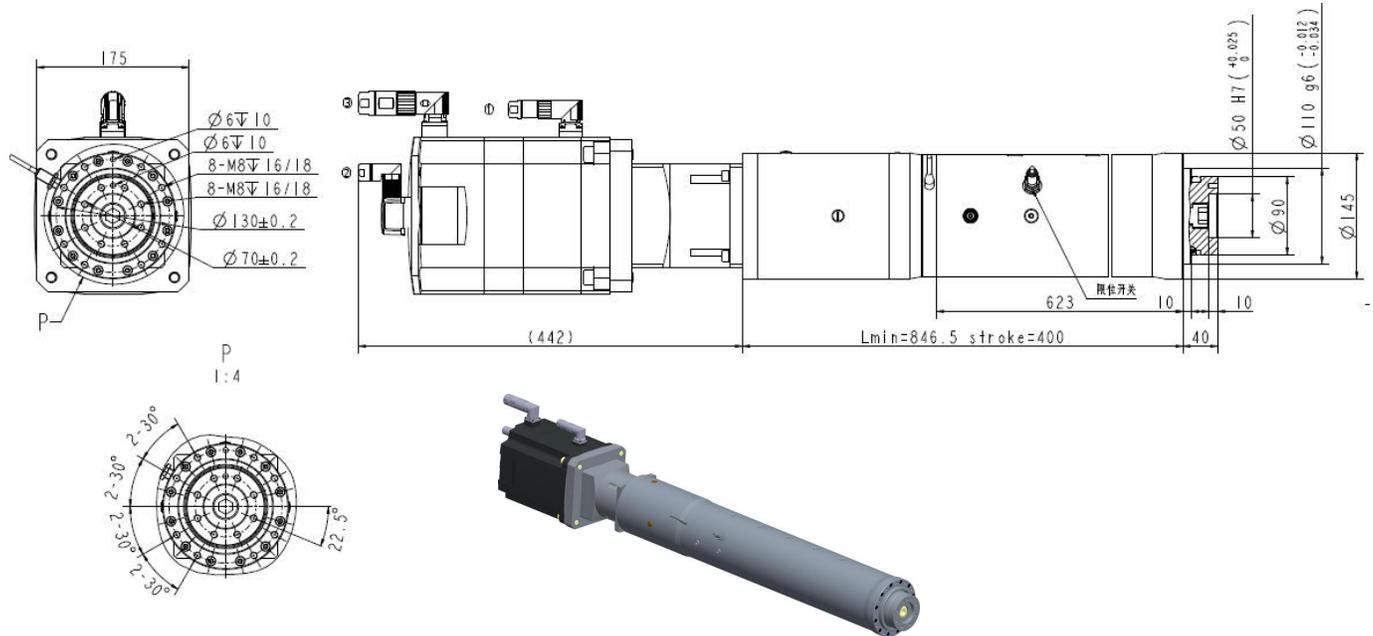
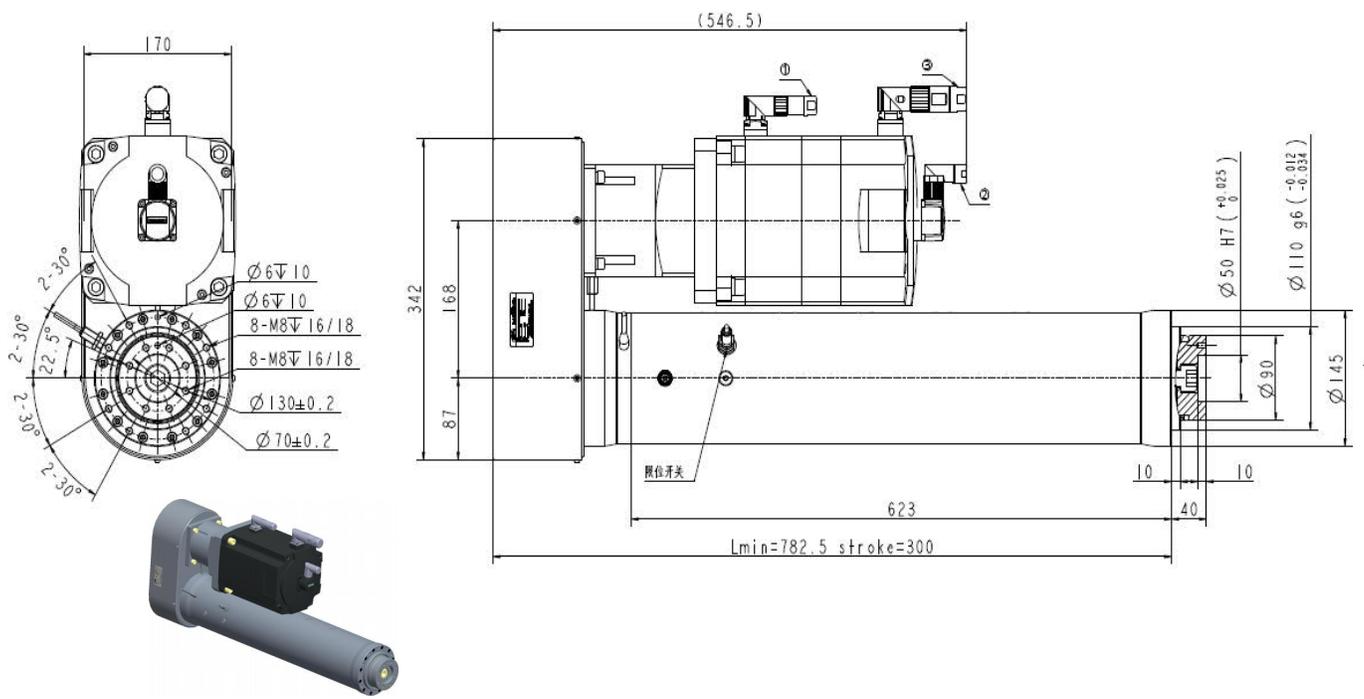
<b>SVP6-RS13</b>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
	R:马达折返 C:马达直连		SX:松下 HC:汇川	10: 10mm	200:200mm ~ 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



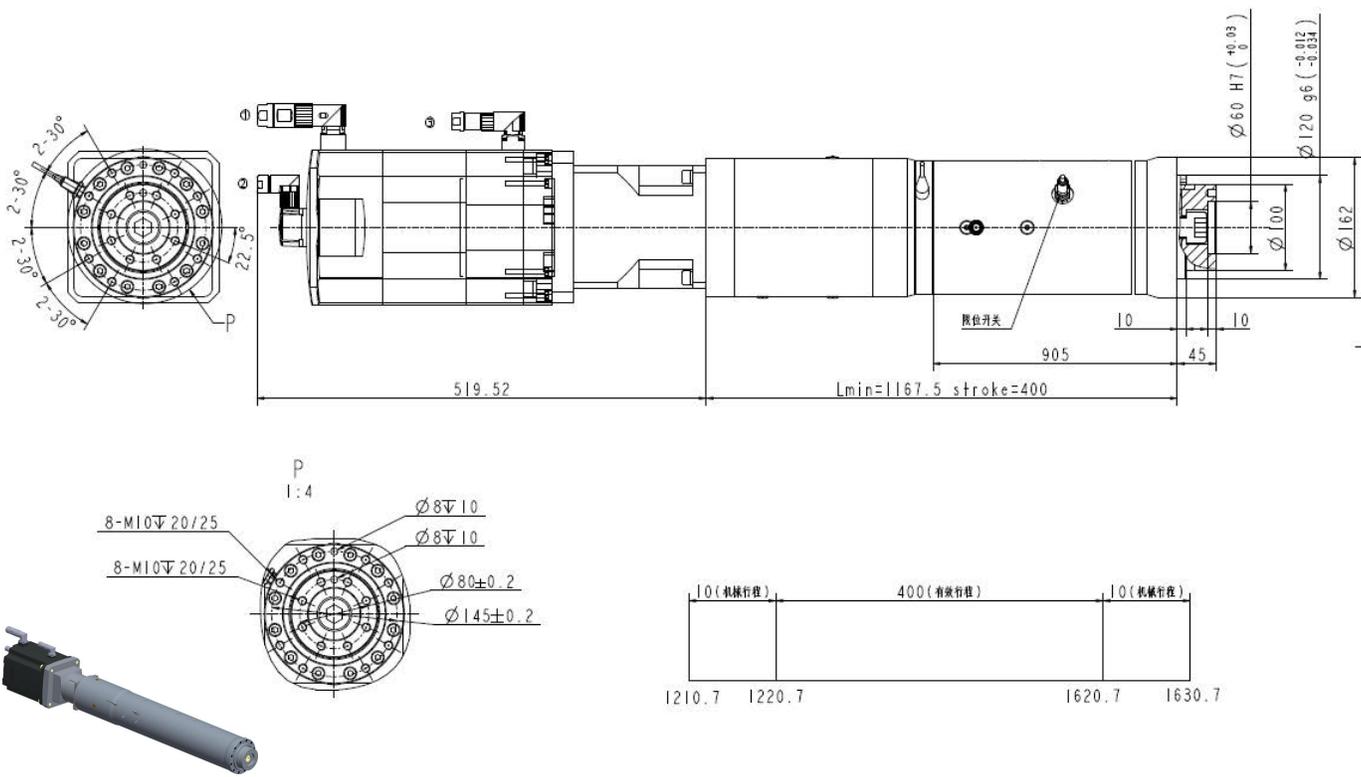
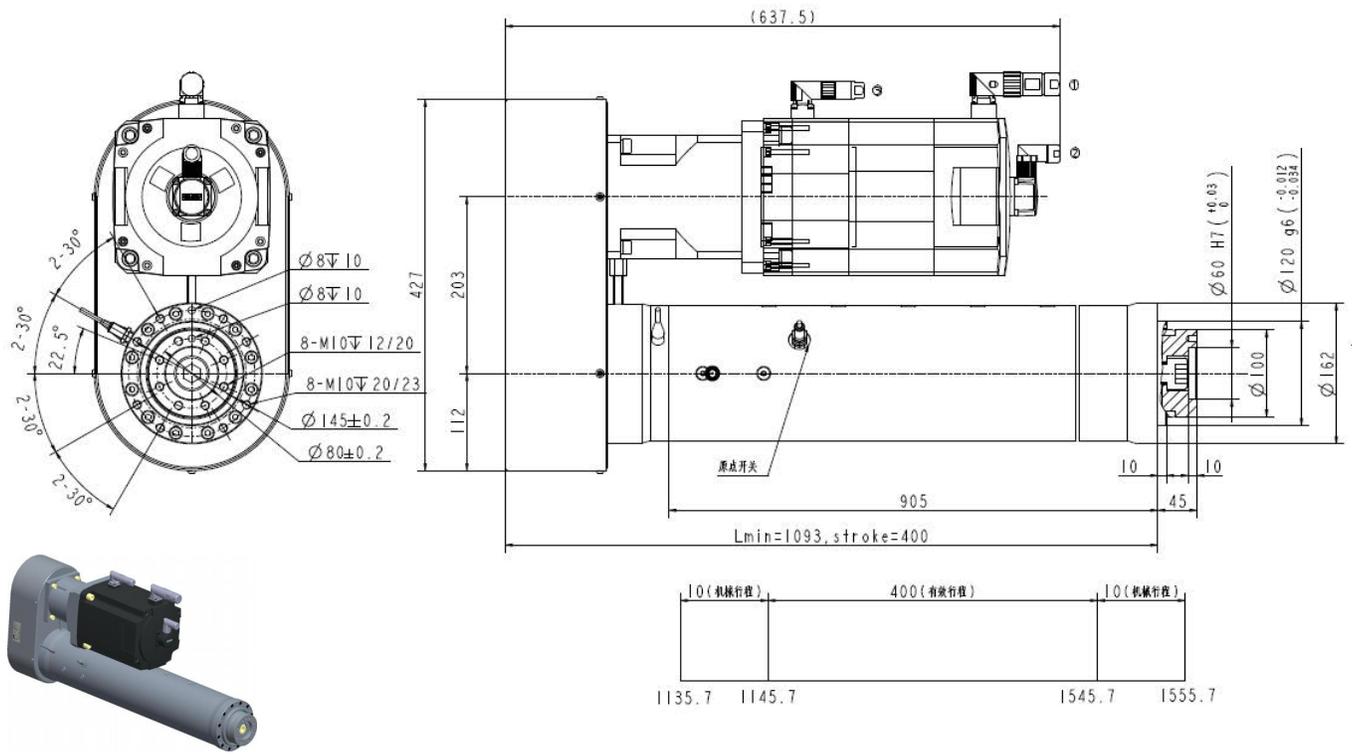
## SVP6 伺服压机

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<sub>伺服压机</sub>

**SVP6-RS20**  -    -  -   -  -

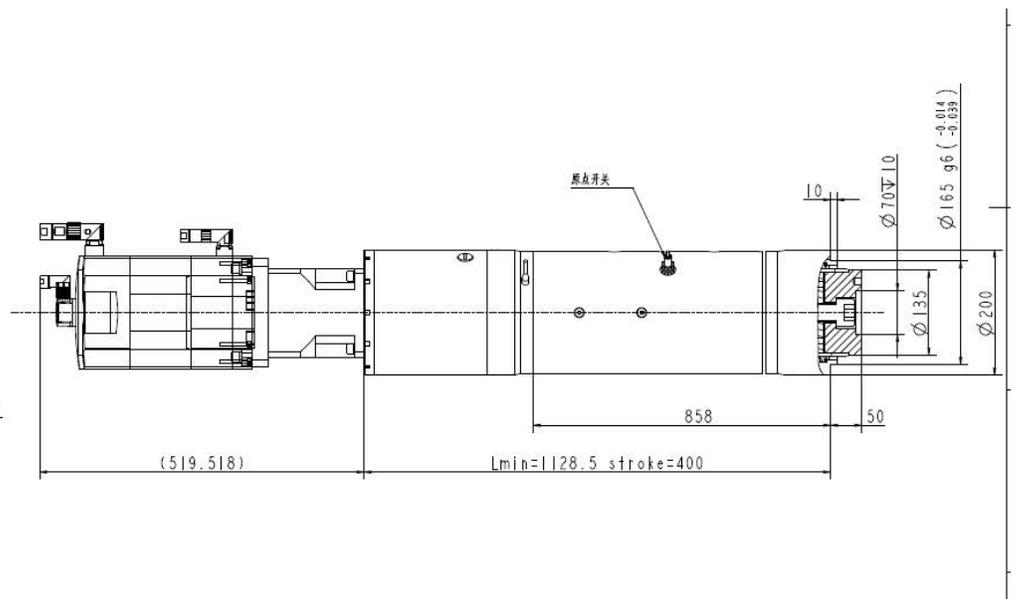
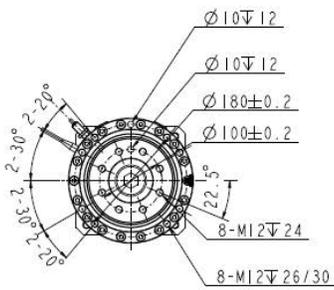
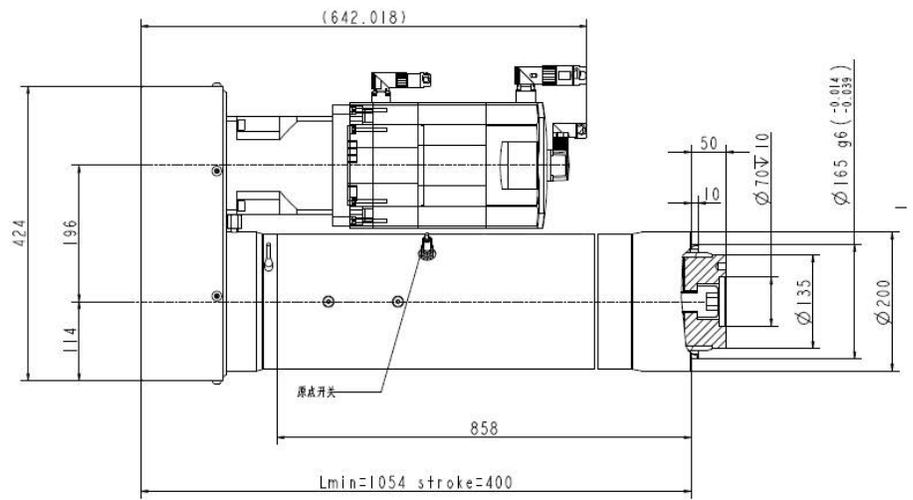
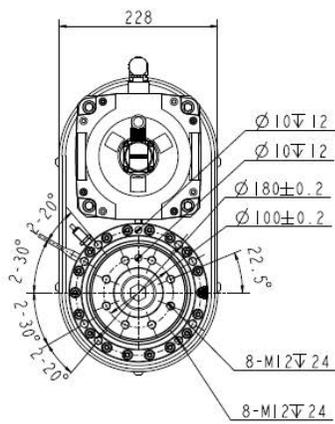
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	20: 20mm	400:400mm ~ 700:700mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	7500 (W)	减速比 4	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH
------------------	----------------	----------	---	----------------	-------------	----------	------------------------------------	----------------------



## 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

CAD参考图



## SVP6 伺服压机

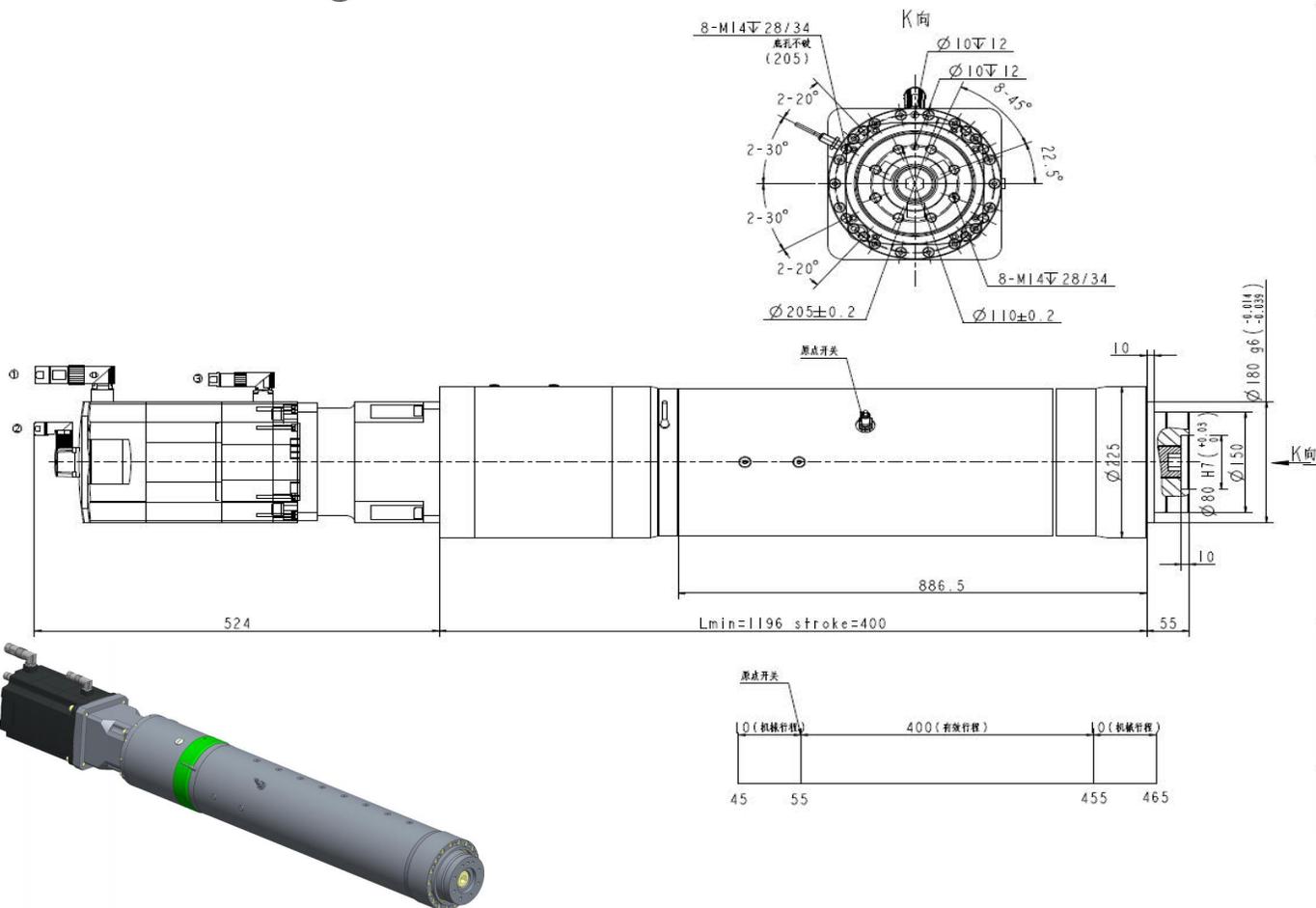
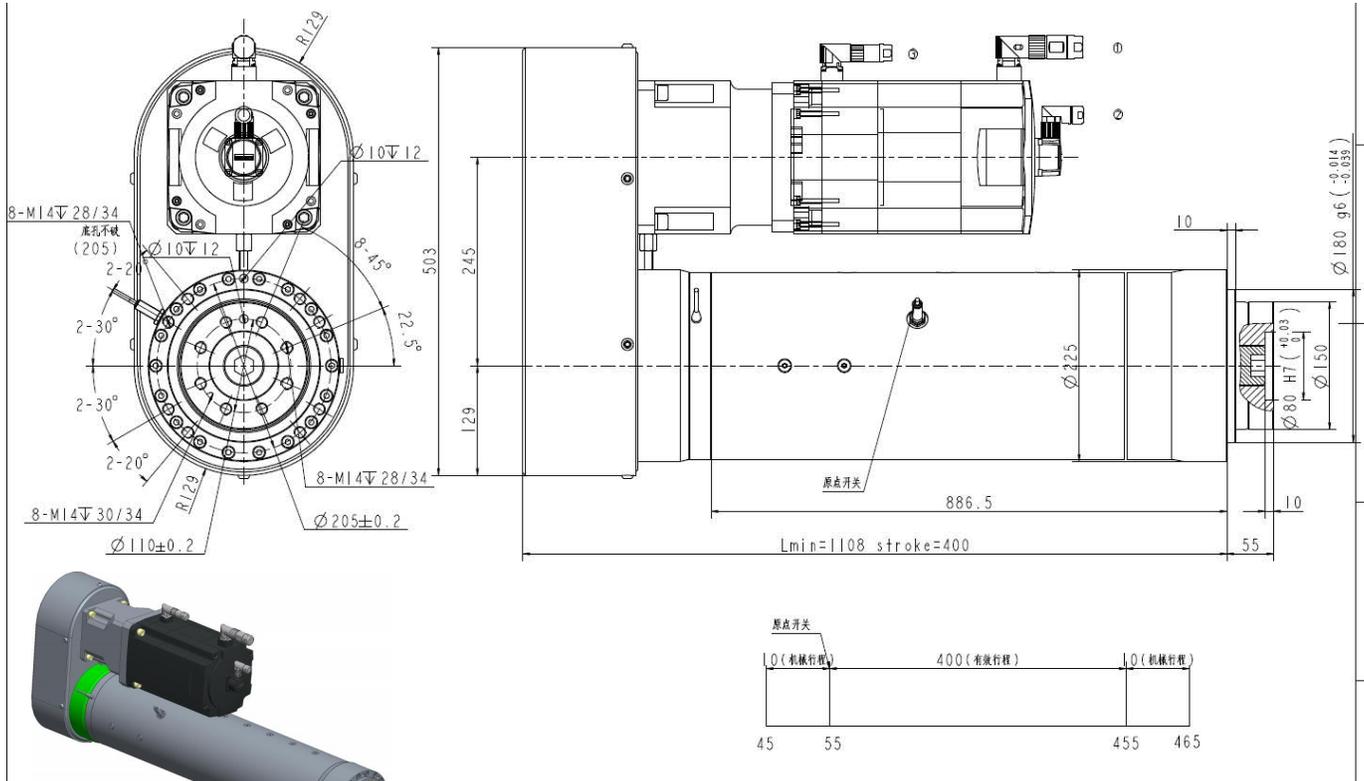
SVP6-RS25	-				-					
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	20: 20mm	400:400mm ~ 700:700mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	7000 (W)	减速比 7	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH		



## 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

CAD参考图



## SVP6 伺服压机

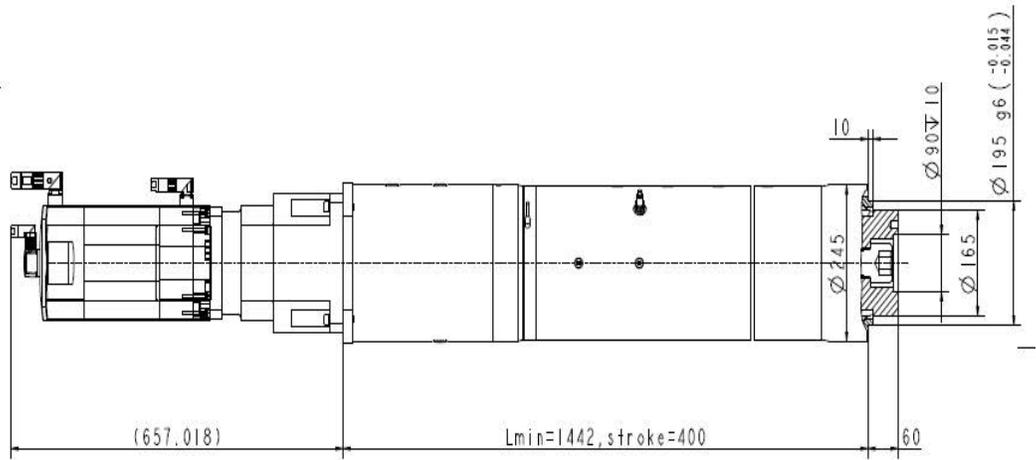
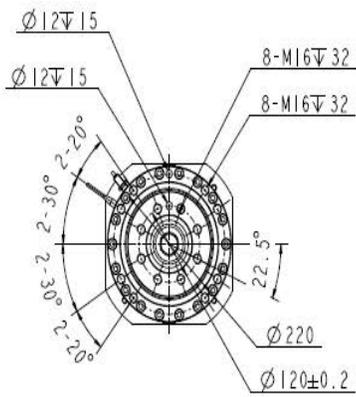
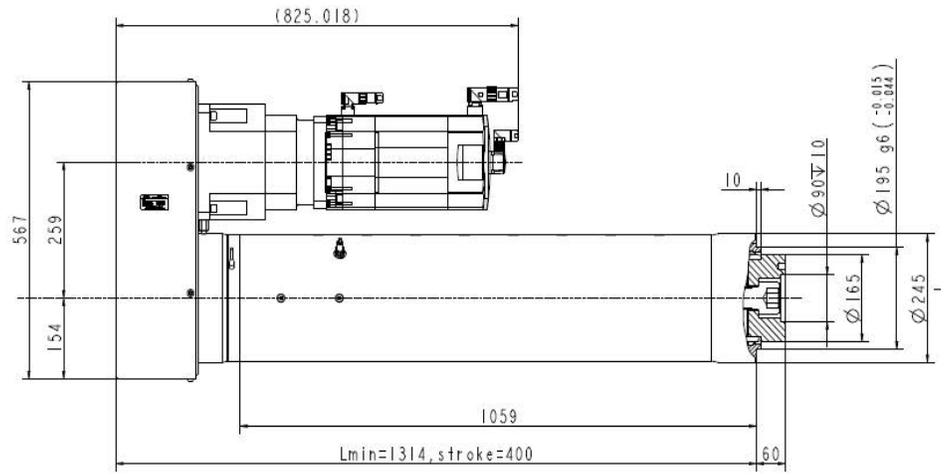
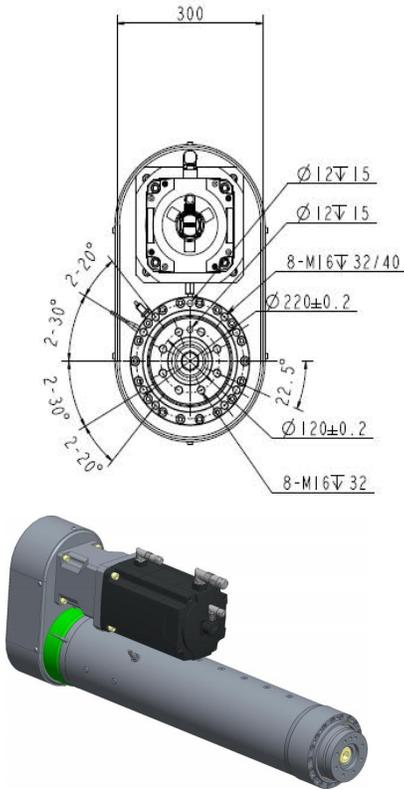
SVP6-RS30	-				-				-		
R:马达折返 C:马达直连	SX:松下 HC:汇川	20: 20mm	400:400mm ~ 700:700mm (50mm间隔)	C:控制版 D:监测版	7000 (W)	减速比 12	PRT CC EIP EC NP PN	DC ZF CM DH			



## 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

A series of horizontal dotted lines for writing.

## 产品阵容

### 电缸解决方案：（带控制）

滑块	线性伺服	拉杆	径向拉杆型电缸	平台	脉冲/伺服压机	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