

## PMX ASD(B/U)50 数控交流伺服系统 产品数据手册 (V2.2)

- ASD50-55 ——工业绷缝机数控直驱交流伺服控制器（电机直驱方式传动）；  
ASB50-55 ——工业绷缝机数控背驮交流伺服控制器（电机背驮安装，同步带传动）。  
ASU50-55 ——工业绷缝机数控皮带交流伺服控制器（电机下挂皮带驱动）。



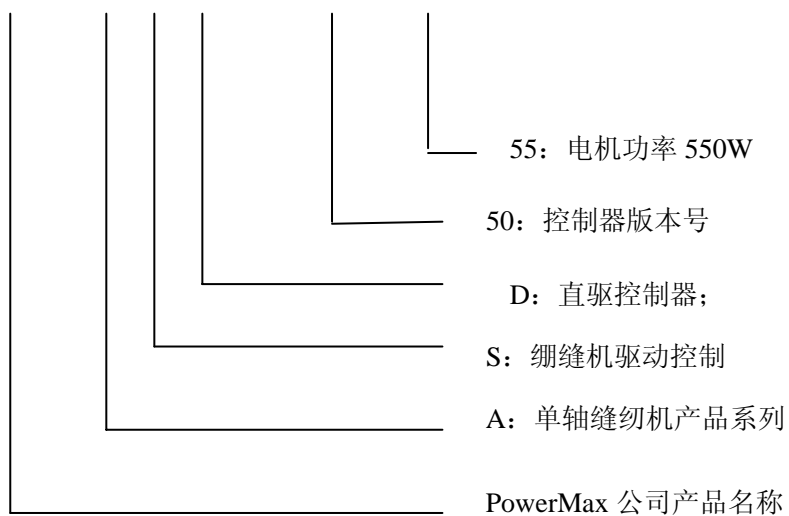
### ASD(B/U)50-55

PMX ASD(B/U)50-55 数控交流伺服控制系统用于工业绷缝设备的驱动控制，可以实现缝制速度的无极控制，配合绷缝机完成各种自动化的缝制任务，采用了伺服控制器的缝制设备能够达到省时、省力、高效、节能的控制效果。

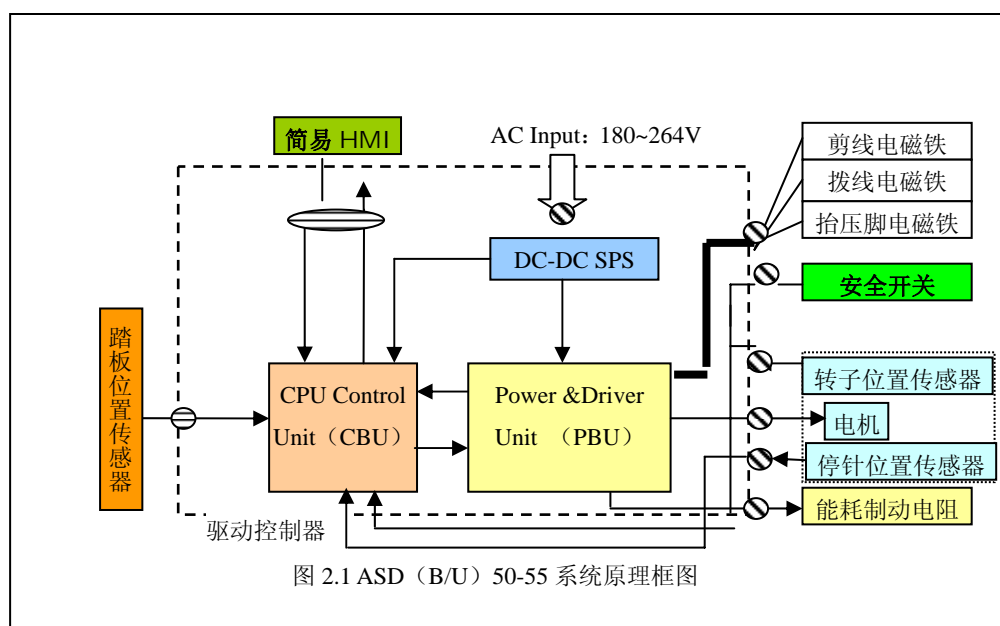


1. 系统型号定义说明:

## PMX ASD (B/U) 50 - 55



2. 系统原理框图:



3. 功能及特点表:

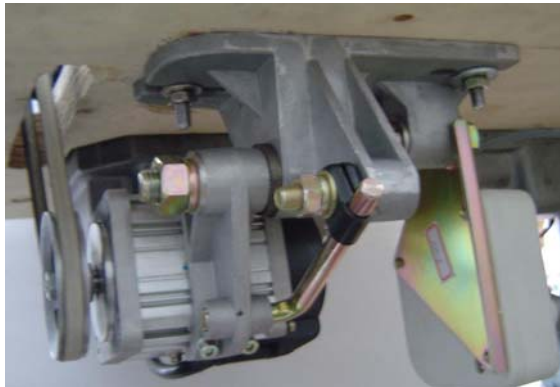
控制器型号	PMX ASD(B/U)50
马达类型 (Motor Type)	交流伺服电机 (AC Servo Motor)
电源电压 (Voltage Range)	AC 220±20% V 50/60HZ
输出功率 (Output Power)	550W
电机转速 (Max. Sewing Speed)	6000rpm
最大扭矩 (Max. Torque)	3Nm

快捷停针 (Nimble Positioning)	★
停针上/下 (Needle up/ Correction)	★
软启动 (Soft Start)	★
抬压脚 (Presser Foot Lift)	★
上下剪线、吸风/膝控	★
过载保护(Overload Protection)	★
毛重 (Weight)	4.5Kg
包装尺寸 (Dimension)	385x295x210mm

\* PMX ASD50 带(B)表示背驮。

#### ◆ 控制器特性 (Servo Controller Features):

- 1). 采用小惯量, 高速、中扭矩伺服电机, 精确的力矩控制使之能适应各种规格绷缝机控制;
- 2). 一针到位 (One Needle Positioning): 无论上下针位, 系统将在一针内准确停到位;
- 3). 停针精度 (Needle Position Accuracy):  $\pm 3^\circ$ ;
- 4). 电磁铁短路保护使电源回路更可靠;
- 5). 噪音低、振动小、效率高;
- 6). 软硬件过流保护、软硬件过压/欠压保护使控制器更可靠;
- 7). 控制器对外转接口防呆设计, 使连接可靠安全, 不易插错。
- 8). 安装简易、调整便捷; 独有的数字模拟信号逻辑, 脚踏动作判断及时可靠;
- 9). 控制器吊装方式使用侧挂式方案, 电机可以灵活放置, 如组图 3.1 - 图 3.3 所示。



组图 3.1 ASU50 控制系统适配普通绷缝机电机下挂安装的示意图

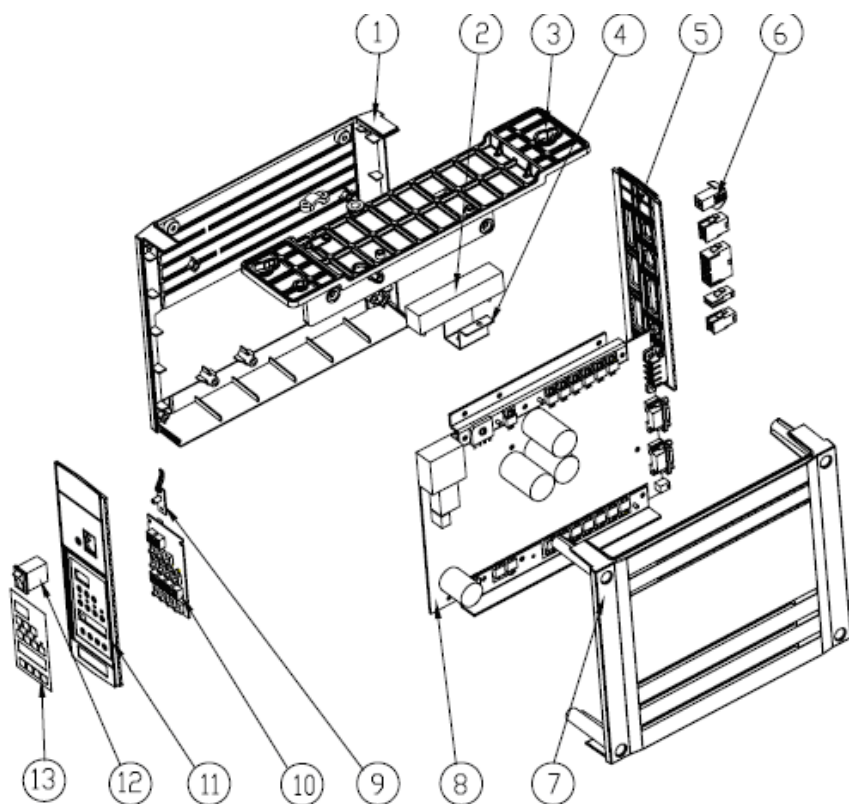


组图 3.2 ASD50 控制系统适配直驱绷缝机时电机内置的安装示意图



组图 3.3 ASB50 控制系统适配可背负电机的绷缝机安装示意图

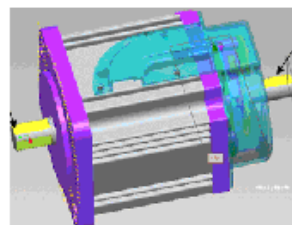
4. 系统零件组图：



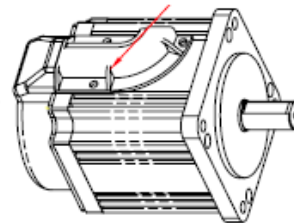
脚踏板



绷缝直驱电机



绷缝背负电机



- 1——控制器左侧盖
- 2、4——制动用功率电阻及固定支架
- 3——控制器散热支架
- 5、6——控制器后盖板及转接插件
- 7——控制器右侧盖
- 8——控制器集成电路板
- 9——控制器状态指示灯板

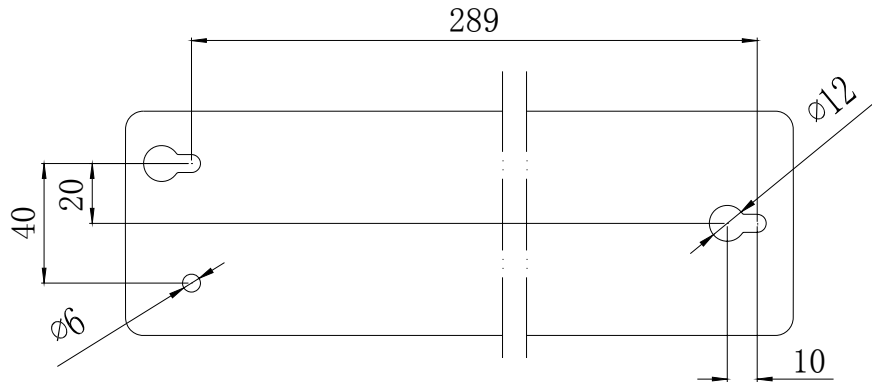
10——简易操作面板电路板（PCBA）

11——控制器前盖板

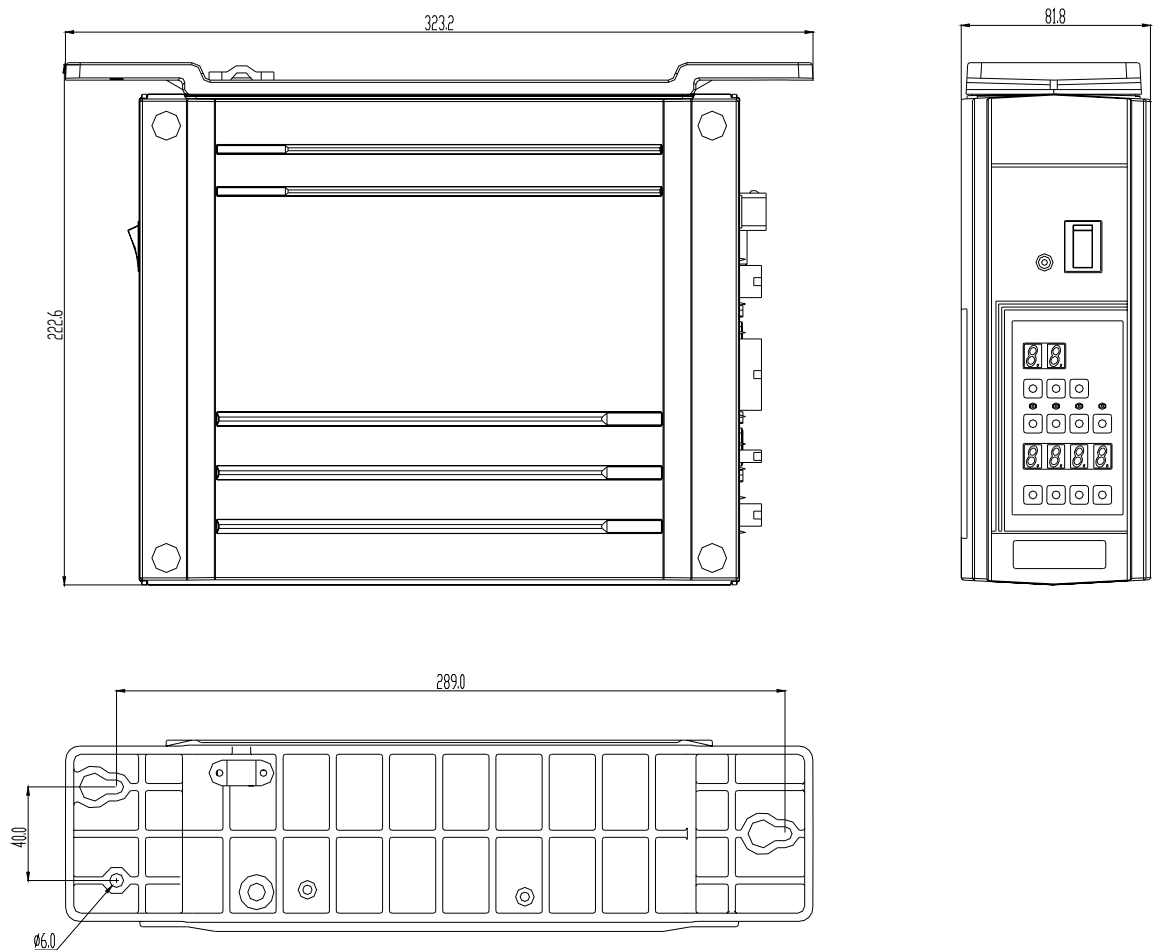
12——电源开关；

13——简易操作面板贴膜

### 5. ASD(B/U)50-55 吊装尺寸



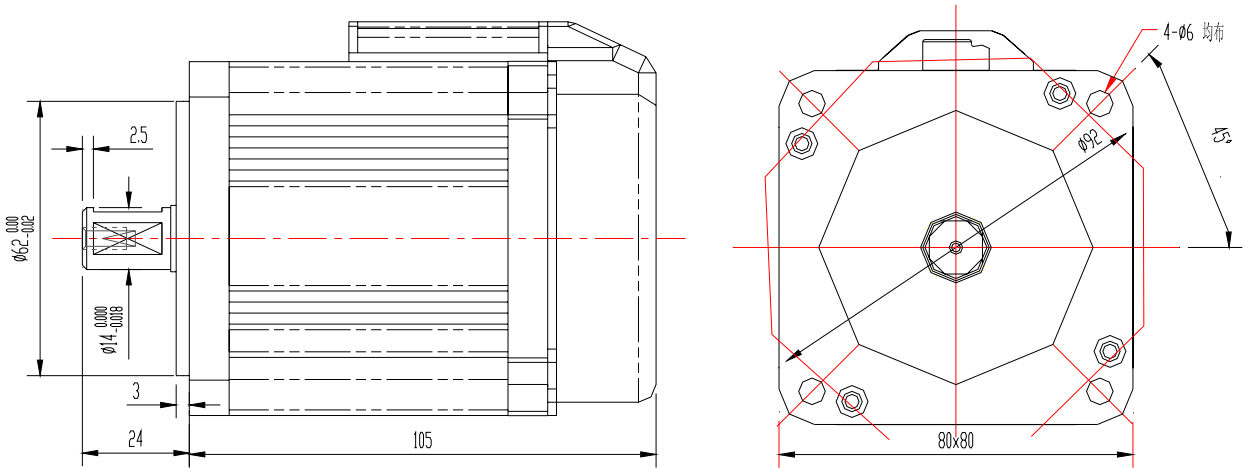
### 6. ASD(B/U)50-55 控制器外形尺寸：



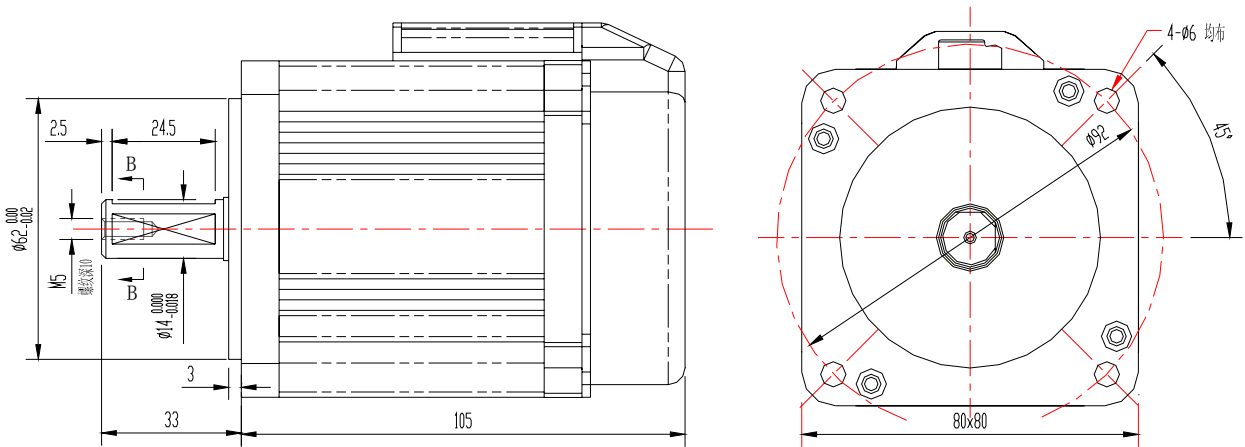
### 7. 机头配套选件(选配):

- 配套电机

■ 中轴内置直驱绷缝电机外形图



■ 绷缝背驮电机外形图



## 8. 侧挂绷缝控制器同步传感器附件

■ 外置式传感器（有连接外齿）：



2MU04C6509

■ 外置式传感器（无连接外齿）：



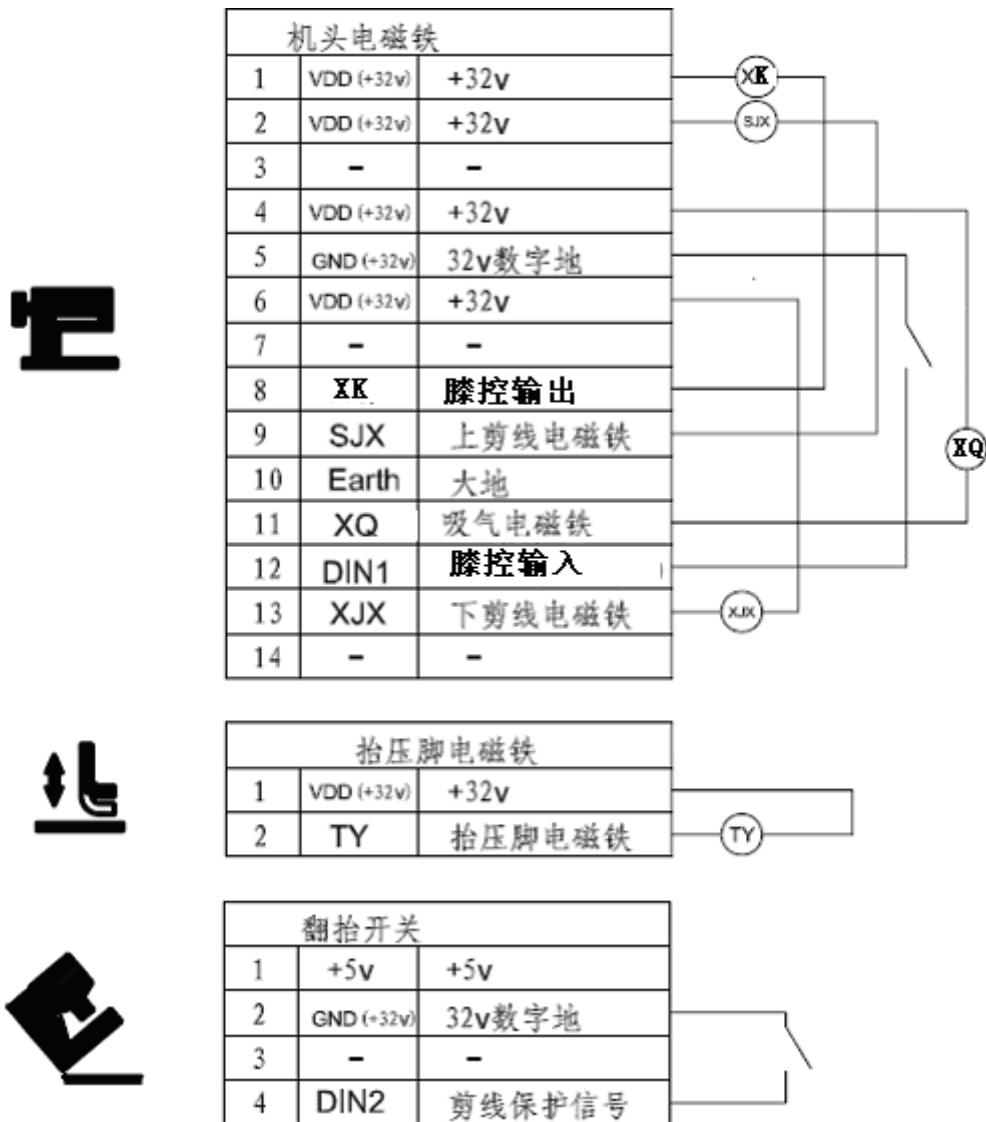
**2MU04C7600**

■ 绷缝机用内置式传感器



**2MU04C6510**

附图 1 电磁铁接头定义图：



更新记录：

- 1、V2.0 发行版本；
- 2、V2.1 修改原文件中的电磁铁接口定义。
- 3、V2.2 增加新型号 ASU50，修改部分文字。——20090104