

伺服马达驱动器专用老化柜

程式恒温老化测试箱

技术规格书（型号：ORT1260）

老化柜，又称烧机，Burn-In Room，是各种老化试验中常用设备之一，广泛应用于电脑、手机、电源、散热风扇、LED 显示屏、电力监控柜、锂电池、电子、通讯等领域。老化箱通常由围护结构、风道系统、控制系统、室内测试架构等组成。

1. 技术参数：

- 1.1 温度范围：室温 ~ +100℃；
- 1.2 温度波动：±0.5℃；
- 1.3 温度偏差：≤±5℃；
- 1.4 有效体积：1267L；
- 1.5 内部尺寸：450 mm×**1600** mm×**1320**mm，深×宽×高；
- 1.6 外型尺寸：780 mm×**2100** mm×**1850**mm，深×宽×高；
- 1.7 门洞尺寸：**740**×**1500** mm，宽×高；（双开门）；
- 1.8 观察窗：位于门上，大视窗；
- 1.9 加热方式：专用不锈钢电加热器（带散热铝翅片）；
- 1.10 加热功率：6KW；
- 1.11 升温速度：室温到 100℃，在 30min 以内；
- 1.12 安装电源：380V；50 Hz；

2. 安全保护系统：

- 2.1 漏电保护：采用带漏电保护空气开关；
- 2.2 风机故障报警保护：具鼓风机电流过载保护功能；

2.3 超温报警保护：独立于工作室主控制仪的超温保护系统一套

2.4 加热器过温保护：对加热器自身进行保护，防止加热器因不受控制而烧毁；

3. 功能介绍及用料说明：

3.1 风道系统：加热风机及风道系统安装于老化箱后部，由循环风系统及过热排风系统组成，室内循环风经加热器加热后由送风机经风口送回室内，反复循环，使箱间温度维持在设定范围。当箱间温度超过报警设定值时，排风机启动，抽走室内过热气体，同时室外冷空气进入箱内与热空气混合，使箱间温度回复正常。

3.2 控制系统：**程序控制器，能进行斜坡测试，程序 8 组，每组 8 段。**进口高精度微电脑 PID 温度控制器，LED 显示，PID 调节，固态继电器输出，控制精度 0.1。老化箱的控制系统采用了两级 **PID** 调节加热量，实现对箱间温度的精确控制。控制系统还设定了各种保护功能，完善的保护功能确保了老化箱能长期稳定无故障运行。

3.3 箱体：总体采用钣金制作结构，负载部分（马达）还是分两边摆放。

外壳材料：采用冷轧钢板，表面静电喷涂，

内胆材料：采用镜面不锈钢材料，氩弧焊制作；

试品层架：采用不锈钢方通和扁通制作；

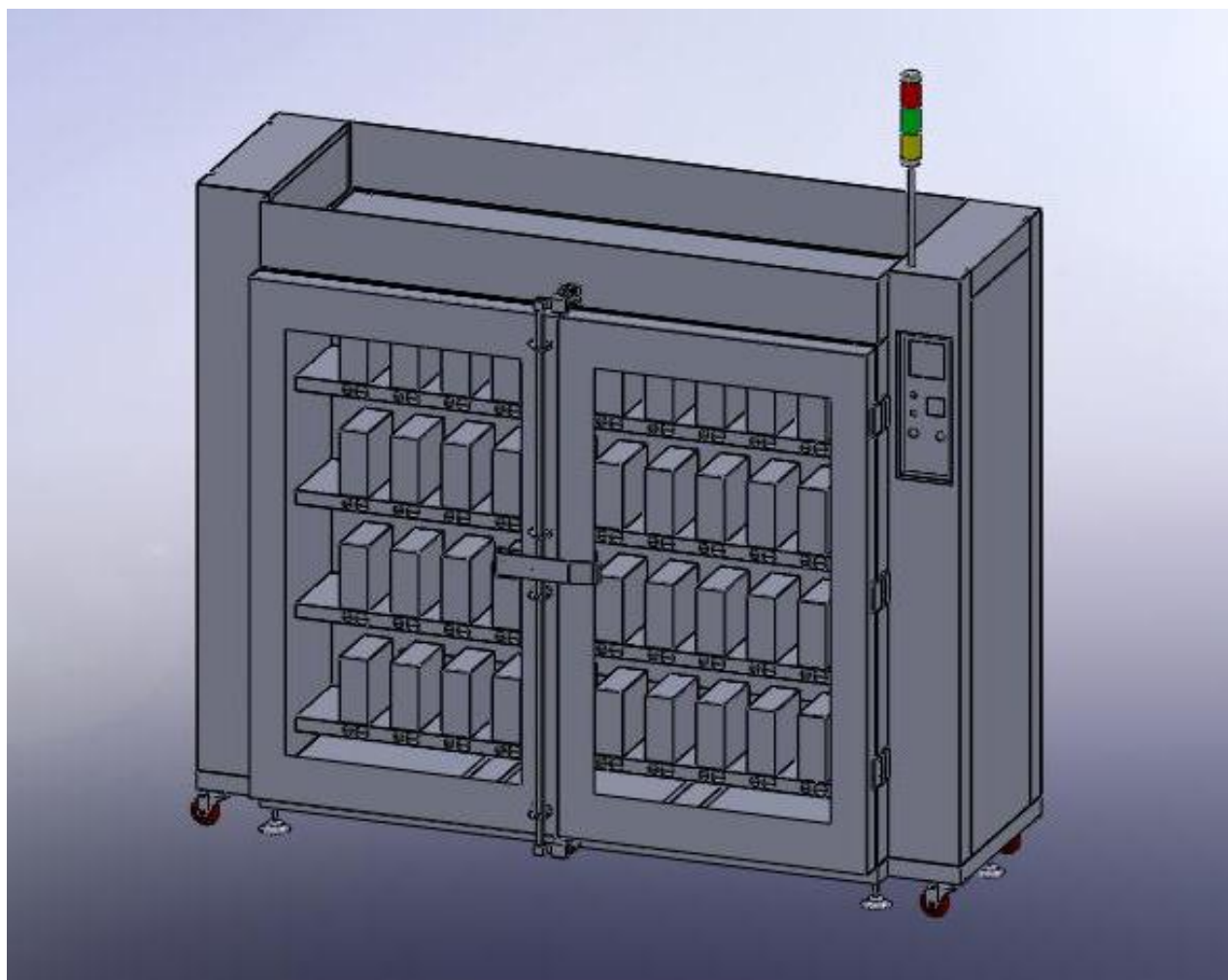
线槽材料：采用不锈钢材料制作；

电机架子：角铁和方通制作，表面喷粉处理；

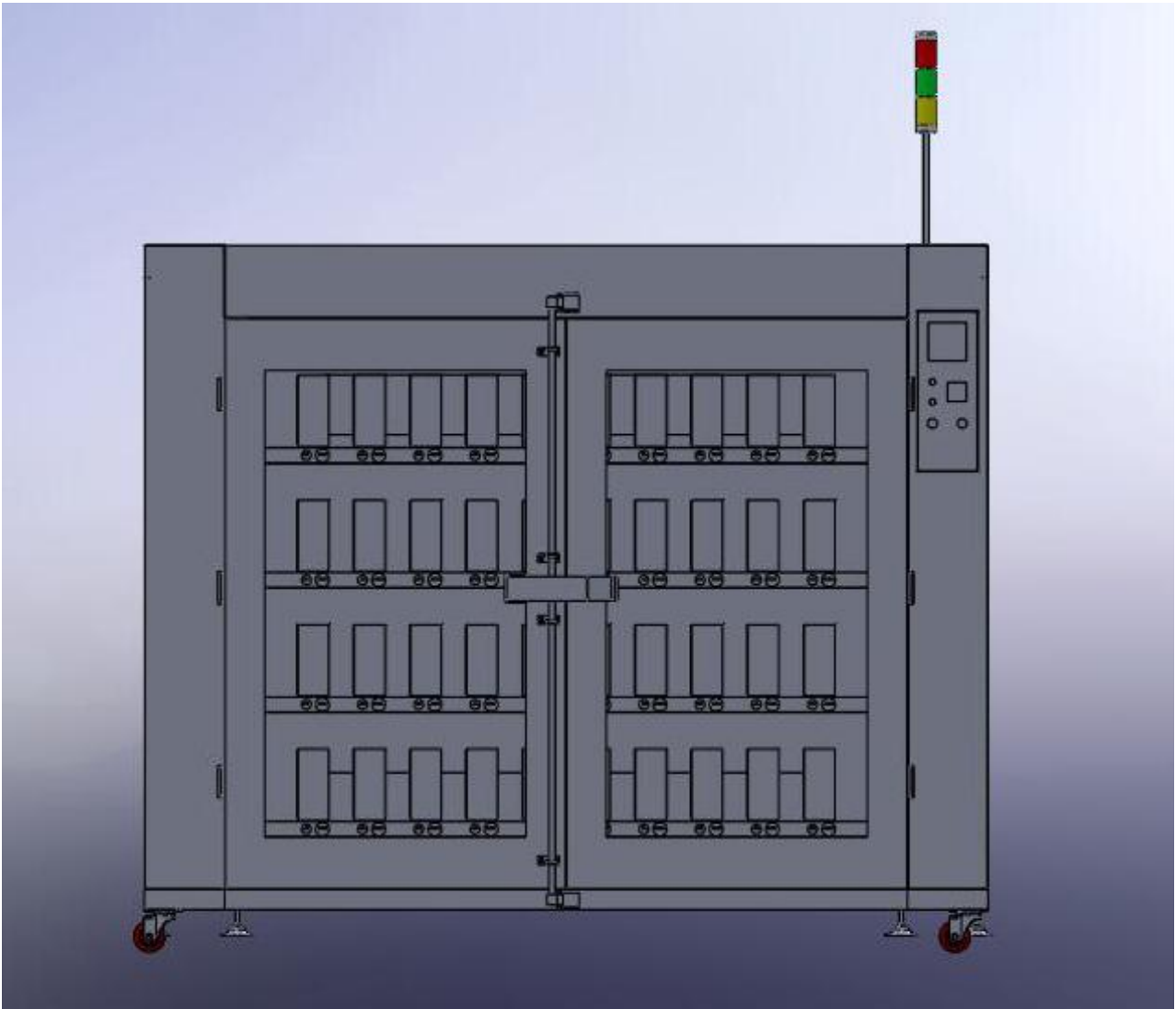
3.4 鼓风电机：安装在顶部，专用长轴马达；

4、老化负载

4.1 用 60W 的调速马达直接作为负载，使伺服马达驱动器带载运行老化，提高驱动器的可靠性，保证伺服马达驱动器的长期有效正常工作。



效果图 1



正面效果图 2