

设备名称：快速温度变化试验箱（快速温变箱）

型号：GDW-K

#### 设备用途：

快速变化试验箱可以用来考核和确定电工、电子产品或材料在温度循环变化。

采用强迫空气循环来保持工作室内温度的均匀性。为限制辐射影响，内壁各部分温度与试验规定的温度之差不大于 8%，且试验样品不会受到设备内加热与冷却元件的直接辐射。

设备在试验规定的时间内，温度之间的循环变化，并在要求湿度的规定范围内达到要求。

#### 参照标准：

满足 GB2423.1—2001 试验 A《高温试验方法》；GB2423.2—2001 试验 B《低温试验方法》等国家标准，以及其它相关标准的要求。严格按 GB 10592—89《高低温试验箱技术条件》进行设计制造。

#### 技术参数：

温度范围： -20℃~150℃、 -40℃~150℃、 -60℃~150℃、 -70℃~150℃

温度偏差： ≤±2℃（空载时）

温度波动度： ±0.5℃（空载时）

升降温速率： 1~15.0℃/min（线性可调）

时间设定范围： 0~9999 小时

电源要求： AC380V

#### 箱体结构：

温度快速变化试验箱试验钣金制作加工成型，外壳表面进行喷塑处理，美观，平整。

外壳采用镀锌钢板数控机床加工成型，表面进行喷塑处理，更显光洁、美观；内胆为 SUS304 不锈钢板。

测试孔（机器左侧）可外接测试电源线或信号线使用（孔径或孔数可根据客户指示）；

制冷系统安装在底部或者后侧，易于维护

#### 控制系统：

控制部分设计在设备的右侧，分布有温控仪、控制开关等，操作方便，简单，

控制仪表（进口）全进口超大屏幕画面，荧幕操作简单，程式编辑容易，无须按键输入，屏幕直接触摸选项；具有自动演算的功能，可将温度变化条件立即修正，使温湿度控制稳定；

精度：0.1℃（显示范围）；解析度：±0.1℃；

感温传感器：PT100 铂金电阻测温体；

控制方式：热平衡调温方式；

控制器操作界面设中英文可供选择，实时运转曲线图可由屏幕显示；具有 120 组程式、每组 99 段、每段可循环 999 步骤的容量，每段时间设定值为 99 小时 59 分；资料及试验条件输入后，控制器具有荧屏锁定功能，避免人为触摸而停机；具有 RS-232 或 RS-485 通讯界面，可在电脑上设计程式，监视试验过程并执行自动开关机、数据等功能；

#### 制冷系统：

压缩机采用德国进口博客，双机制冷，以确保在规定的时间内将温度降到所要求的数值；

半封闭压缩机所组成的二元复叠式水冷制冷系统。

#### 保护系统：

升温、降温、系统完全独立可提高效率，降低测试成本，增长寿命，减低故障率。

整体设备超温；整体设备欠相/逆相；整体设备过载；制冷机组超压；整体设备定时；

其它还有漏电、运行指示，故障报警后自动停机等保护。

免费送货上门，并安装调试操作介绍（直到需方员工会操作并满意为止）

