

HID 电子镇流器自动测试系统

HID 电子镇流器自动测试系统是根据行业对该产品测试要求独立开发的测试系统，可一次测试四个产品以提高测试效率。同时我们公司根据目前市场调查分析，根据目前市场众多公司与生产厂家实际生产要求为导向开发的超性价比自动测试设备，此设备功能人性化，操作人员保护功能与产品保护功能健全，操作与功能编辑简单，测试速度快，测试数据精准，测试架具更换方便等优点，具体描述如下：

系统设计架构说明：

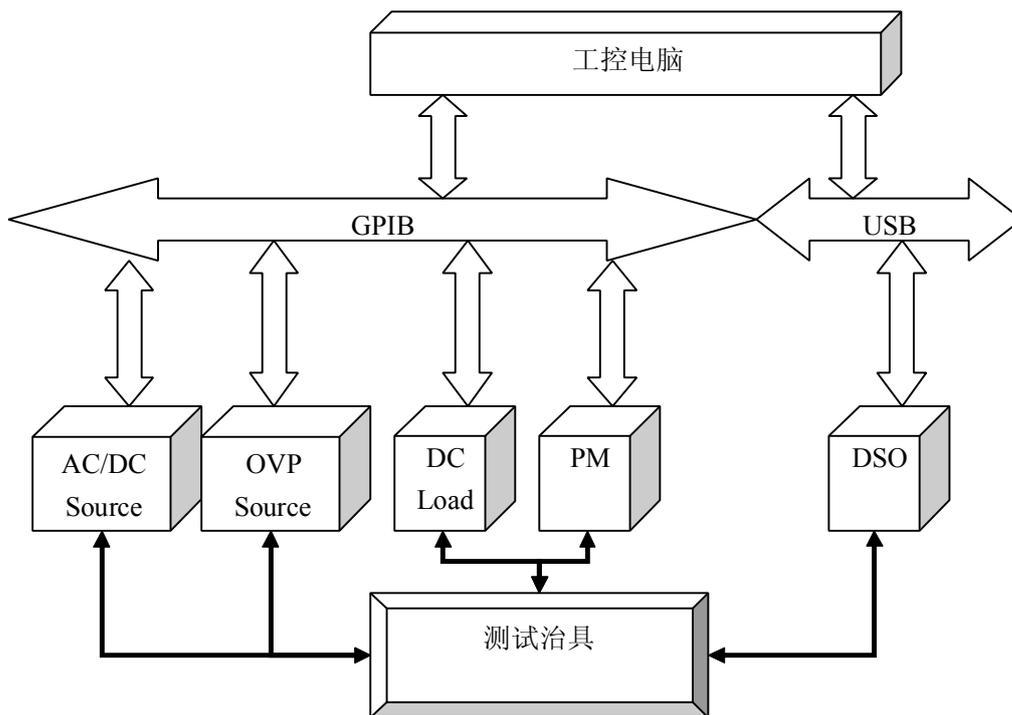


图 1-1 硬件逻辑方块图

系统硬件架构说明：

本系统主要由以下硬件组成：

- 功率分析仪(Power Analyzing Meter)
精准量测待测物电气性能之功率值、PF、计算效率等；
- 交流输入源 (AC Source)
用于给待测物供给所需之交流电源；
- 示波器(Digital Storage Oscilloscope)
用于量测待测物电气性能之电压峰值、时序等项目；
- 负载 (LOAD)
在量测待测物电气性能时精准模拟实物负载阻抗；
- 多能量测仪
用于连接待测物及各种输入源，并将待测物的电气信号分配给各种量测

仪器（功率分析仪、示波器），并能进行四通道量测；

- 工控电脑（工控电脑、显示器、键盘鼠标等）
系统操作的控制中心，运行时它负责协调仪器动作，以及将仪器传回的资料进行运算、比较判断、存储，并能产生测试报表及进行数据的统计分析等。

系统功能测试项目简述：

本系统包含以下预定义的测试项目（如有新的测试要求可按要求增加新测试项目）：

- 空载点火功率测试
- 点火触发高压测试
- 点火时间测试
- 自动重启功能测试
- 启动功率测试
- 输入功率因素测试
- 稳态功率测试
- 启动输出短路保护测试
- 短路输出功率测试