**开发需求**

1. **本工装的简要说明**

**一种无线智能数字压力表，是基于任务的便携式测试设备，设备具有数据接收、采集、存储、发送功能，并且数据能自动与调试任务对应起来。**

1. **本工装的优点**

**将工装接入气压测试接口后，可实现气压测试数据的数字化采集、对比和无线传输，减少人工读数误差，提高数据测量的准确性和可追溯性，智能气压表通过接收的任务数据获取测试车辆信息和测点信息，根据测量要求启动任务，将测试数据与调试任务自动关联，辅助完成调试数据的记录过程。数据采集完成后自动同步到调试终端，彻底改变气压信息手动填写的方式，提高调试效率。**

1. **具体技术需求**

**测量压力范围：0~1MPa**

**测量路数：2路**

**应用环境条件：-20~+45度**

**测量精度：±1kPa**

**接口形式：可中间转接，不严格限制。**

**数据传输方式：WiFi，连接厂内内部网络，数据传输格式待定，厂内WiFi自动分配IP地址时，有时会处于不同网段。**

**显示屏：可显示需要操作的任务指令（测试车辆，测试地点等），显示气压测量“时间-压力”对应信息，可为曲线或列表形式。**

**供电电源：电池（充电、非充电评估后确定）**

**其他未确定参数-温漂、最大承受压力、稳定性等可参照GE德鲁克气压计DPI705**