



**xDAQ-600/600 (P)**

**高解析度振动诊断仪**

**操作手册**

**V1.1**

## 目錄

开始 .....	3
1. 设备信息 .....	4
1.1 状态概况 .....	4
1.2 DHCP 客户端列表 .....	4
1.3 系统日志 .....	5
1.4 更改设置记录 .....	5
1.5 设备告警记录 .....	6
2. 使用设定 .....	7
2.1 局域网 .....	7
2.2 广域网 .....	7
2.3 设备对码 .....	8
2.4 RS485 .....	11
2.5 维护信息 .....	18
3. 无线设置 .....	20
3.1 无线模式设置 .....	20
3.2 无线热点模式 .....	20
3.3 无线热点+客户端模式 .....	24
4. 系统 .....	27
4.1 系统配置 .....	27
4.2 设置管理 .....	27
4.3 证书管理 .....	28
4.4 固件更新 .....	29
4.5 日志等级 .....	29

# 开始

使用者通过浏览器(预设 IP : 192.168.168.10, 账号: admin, 密码:IP585xAdmin) · 首页提供 AG300 相关功能链接。

系统登入画面



登录成功后，系统将列出当前的状态信息，页面如下所示：

用户可设定项目分为“设备信息”，“使用设定”，“无线设置”，“系统”四大项。



# 1. 设备信息

设备信息包含“状态概况”，“DHCP 客户端列表”，“系统日志”，“更改设置记录”，“设备告警记录”五项。

## 1.1 状态概况

用户可利用本项目来获取系统基本信息与网络设定值，页面同上图所示

## 1.2 DHCP 客户端列表

用户可利用本项目来获取 DHCP 客户端数据。



### 1.3 系统日志

用户可利用本项目来获取系统日志数据。



### 1.4 更改设置记录

在“列表”目录中列出操作记录。可通过“导出”按钮导出。



## 1.5 设备告警记录

用户可利用本项目来查看所有设备的告警记录。

选择语言 ▶ 简体中文

设备告警记录

**马达**

设备	名称	类型	状态	当前值	告警值	时间

**配电盘**

设备	名称	类型	状态	当前值	告警值	时间

**其它设备**

设备	名称	类型	状态	当前值	告警值	时间
1	z	加速度RMS	上限告警	105.345	25	2019-07-04 11:29:43
1	z	加速度RMS	上限预警	105.345	21	2019-07-04 11:29:43
1	y	加速度RMS	上限告警	104.148	23	2019-07-04 11:29:42
1	y	加速度RMS	上限预警	104.148	21	2019-07-04 11:29:42
1	x	加速度RMS	上限告警	95.768	25	2019-07-04 11:29:42
1	x	加速度RMS	上限预警	95.768	21	2019-07-04 11:29:42
1	freetag	Freetag	上限告警	86	23	2019-07-04 11:29:02

## 2. 使用设定

使用设定包含“局域网”，“广域网”，“设备对码”，“RS485”，“维护信息”。

### 2.1 局域网

用户可利用本项目进行局域网设置，页面如下图所示：



### 2.2 广域网

用户可利用本项目进行广域网设置，页面如下图所示：

“远程访问”可以配置允许远程访问的项目：

“安全的 HTTP”可以开启或者关闭远程 HTTPS 访问

“普通的 HTTP”可以开启或者关闭远程 HTTP 访问

“远程登录”可以开启或者关闭远程登录



## 2.3 设备对码

用户可以透过网页来进行系统注册，如下图所示：



1. 按下“添加”键，自动生成一条新的终端设备。



2. 勾选新生成的终端设备，并按下“编辑”键进入编辑画面后，即可编辑终端设备的各项信息。

- 名称: 可依个人需求填入适当名称。
- 类型: 智能手机。
- 用户: 请填入 100~109 内的号码, 且此号码不可与其他已注册之终端设备相同。
- 密码: 可依据个人需求重新配置。



## xDAQ-600/ 600 (P)操作手册

3. 在编辑完成各项信息后，按下“保存”键后，接着再按“开始对码”键进入设备注册程序



4. 注册成功后，状态将会显示“连接”。



## 2.4 RS485

用户可利用本项目添加设备，设定、查看设备参数，还可配置告警的触发时间和设备的起始地址。



1>.添加马达：

1. 选择马达中“添加”键，输入配置参数，点击“保存”增加一个马达。

### 马达

**马达**

名称	<input style="width: 80%;" type="text"/>
工号	<input style="width: 80%;" type="text"/>
电压	<input style="width: 80%;" type="text"/> 伏
电流	<input style="width: 80%;" type="text"/> 安
额定功率	<input style="width: 80%;" type="text"/> 千瓦
极数	<input style="width: 80%;" type="text"/>
转速	<input style="width: 80%;" type="text"/> RPM
频率	<input style="width: 80%;" type="text"/> 赫兹
电源频率	<input style="width: 80%;" type="text"/> 赫兹
效率	<input style="width: 80%;" type="text"/> %
马达框号	<input style="width: 80%;" type="text"/>

## xDAQ-600/ 600 (P)操作手册

部分参数说明如下：

名称：可按需求填写

工号：马达出厂工号

驱动方式：有直接驱动和变频器驱动

技术支持信息：设备维修人员联系方式

工程师信息：工厂技术人员联系方式

### 2. 马达添加完成后，可以在下方添加 IEPE.

保养运行小时数	<input type="text" value="12000"/>
驱动方式	直接驱动 <input type="button" value="v"/>
技术支持信息	<input type="checkbox"/> 123(123456789)
工程师信息	<input type="checkbox"/> 456(123456789)

**IEPE**

名称	线路	硬件版本	软件版本	CPU 温度	
驱动侧	1	1.0	1.0	39	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="设置"/> <input type="button" value="删除"/>

### 3. 添加一个 IEPE，选择“+”，在弹出框中完成 IEPE 的设置。点击“保存”按钮保存。

工程师信息 没有工程师信息

**IEPE**

名称

驱动侧

**震动**

名称

**速度RMS**

最大告警值  毫米/秒

最大预警值  毫米/秒

最小值  毫米/秒

最大值  毫米/秒

骤变

幅度

部分参数说明如下：

线路: 选择使用第一组线路 ( 1 ) 或第二组线路 ( 2 )

名称:可按需求填写

振动

名称：按需求填写

速度 RMS

最大告警值：振动到达此设定值发出告警警报，请依规格填入 ( mm/s ) 。

最大预警值：振动到达此设定值发出预警通知，请依规格填入 ( mm/s ) 。

最小值：最低振动设定值，请依照规格填入 ( mm/s ) 。

最大值：最高振动设定值，请依照规格填入 ( mm/s ) 。

幅度：请依照需求填入数值 ( mm/s ) ( 若未填入数值则此功能自动关闭 ) 。

时间：请依照需求填入数值，范围为 5-60 。

加速度 RMS

最大告警值：到达此设定值发出告警警报，请依规格填入 ( mm/s<sup>2</sup> ) 。

最大预警值：到达此设定值发出预警通知，请依规格填入 ( mm/s<sup>2</sup> ) 。

最小值：最低设定值，请依照规格填入 ( mm/s<sup>2</sup> ) 。

最大值：最高设定值，请依照规格填入 ( mm/s<sup>2</sup> ) 。

幅度：请依照需求填入数值 ( mm/s<sup>2</sup> ) ( 若未填入数值则此功能自动关闭 ) 。

时间：请依照需求填入数值，范围为 5-60 。

位移

最大告警值：到达此设定值发出告警警报，请依规格填入 ( mm ) 。

最大预警值：到达此设定值发出预警通知，请依规格填入 ( mm ) 。

最小值：最低设定值，请依照规格填入 ( mm ) 。

最大值：最高设定值，请依照规格填入 ( mm ) 。

幅度：请依照需求填入数值 ( mm ) ( 若未填入数值则此功能自动关闭 ) 。

时间：请依照需求填入数值，范围为 5-60 。

峭度

最大告警值：到达此设定值发出告警警报。

最大预警值：到达此设定值发出预警通知。




最小值：最低设定值。


最大值：最高设定值。

## xDAQ-600/ 600 (P)操作手册

添加完成后，可以点击配置图标修改 IEPE 的各项参数。

### IEPE

名称	线路	硬件版本	软件版本	CPU 温度			
驱动侧	1	1.0	1.0	36			



### IEPE

灵敏度	<input type="text" value="100"/>
模式	正常 <input type="button" value="v"/>
取样速率	16KHZ <input type="button" value="v"/>
高通滤波器角频率	<input type="text" value="10"/>
低通滤波器角频率	<input type="text" value="1000"/>
FFT视窗	Kaiser-Bessel <input type="button" value="v"/>
起始频率	<input type="text" value="1"/>
结束频率	<input type="text" value="10000"/>
间隔频率	<input type="text" value="1"/>
速度增益	<input type="text" value="32768"/>
加速度增益	<input type="text" value="32768"/>

4. XDAQ600(p)额外包含 PMS 相关设置参数，如下所示：

## xDAQ-600/600 (P)操作手冊

取样数	<input type="text" value="8192"/>
取样率	<input type="text" value="16000"/>
转速	<input type="text" value="1800"/>
权重阈值	<input type="text" value="10"/>
滚珠直径	<input type="text" value="0"/>
轴承节径	<input type="text" value="0.001"/>
滚珠数量	<input type="text" value="0"/>
接触角	<input type="text" value="0"/>
轴承内环损伤频率	<input type="text" value="0"/>
轴承外环损伤频率	<input type="text" value="0"/>
滚珠损伤频率	<input type="text" value="0"/>

转子条数量	<input type="text" value="0"/>
齿轮转速频率	<input type="text" value="0"/>
齿轮齿数	<input type="text" value="0"/>
频率下限	<input type="text" value="1000"/>
频率上限	<input type="text" value="4000"/>

**PMS 参数说明如下：**

Field	Description
取样数 Sample Length	请保持与 DAQ 设定一致
取样率 Sample Rate	请保持与 DAQ 设定一致
转速 Fa (Spinning) in RPM	马达转速以 RPM 表示
权重阈值 Threshold	程序会计算 17 种已知的故障的信心指标。只有诊断结果大于信心指针大于 Threshold 的故障项目才会出现在诊断信息区。
滚珠直径 Ball Diameter	滚珠直径

## xDAQ-600/ 600 (P)操作手册

轴承节径 Bearing Diameter	轴承节圆直径
滚珠数量 Number of Balls	滚珠数量
接触角 Contact Angle	滚珠接触角
轴承内环损伤频率 Inner Frequency	轴承内环损坏频率
轴承外环损伤频率 Outer Frequency	轴承外环损坏频率
轴承滚珠损伤频率 Roller Frequency	轴承滚珠损坏频率
转子条数量 Number of Rotors	马达转子数
齿轮转速频率 Fp(Driven Gear)	齿轮箱的输出转速
齿轮齿数 Number of Gears	第一颗从动齿轮的齿数
频率下限 Low frequency	请忽略低于此频率的数据
频率上限 High frequency	请忽略高于此频率的数据

註：仅 xDAQ-600 ( P ) 支持 PMS 参数

### 2>.添加配电盘:

选择配电盘中“添加”键，输入参数配置，点击“保存”增加一个配电盘。

配电盘
▲

**配电盘**

名称	<input type="text"/>
工号	<input type="text"/>
电压	<input type="text"/> 伏
电流	<input type="text"/> 安
频率	<input type="text"/> 赫兹
相数	<input type="text"/>

技术支持信息	没有技术支持信息
工程师信息	没有工程师信息

3>. 添加其它设备：

1. 选择其它设备中“添加”鍵，输入参数配置，点击“保存”增加一个其它设备。

其它设备

**其它设备**

名称	<input style="width: 80%;" type="text"/>
工号	<input style="width: 80%;" type="text"/>
电压	<input style="width: 80%;" type="text"/> 伏
电流	<input style="width: 80%;" type="text"/> 安
频率	<input style="width: 80%;" type="text"/> 赫兹
相数	<input style="width: 80%;" type="text"/>

技术支持信息	没有技术支持信息
工程师信息	没有工程师信息

2. 其它设备添加完成后，可以在下方添加 IEPE。

相数	<input style="width: 80%;" type="text"/>
----	------------------------------------------

技术支持信息	没有技术支持信息
工程师信息	没有工程师信息

**IEPE**

名称	线路	硬件版本	软件版本	CPU 温度	

## 2.5 维护信息

用户可利用本项目添加设备维修人员和工厂技术人员的联系方式。



1. 点击“添加”，输入姓名和电话号码，保存即可添加一位联系人。



## xDAQ-600/600 (P)操作手册

2. 在联系人列表勾选后，点击“编辑”或“删除”按键可编辑或删除某条记录。



3. 可以在设备的设置页面选择联系人：



## 3. 无线设置

首先要在“无线模式设置”页面设置无线模式，不同的无线模式下左边的菜单选项也会不同。

### 3.1 无线模式设置

用户可利用本项目设置无线模式：无线热点（AP）模式或无线热点+客户端（AP+STA）模式。

当 XDAQ600 处于无线热点模式时，其他无线客户端（包括手机）可以通过 WiFi 登陆到 XDAQ 网页，对 XDAQ600 做配置。

当 XDAQ600 处于无线客户端模式时，则 XDAQ600 本身可以作为无线客户端连入其他无线接入点（包括插在 XDAQ600 上面的 4G 无线路由器）。

请注意：两种模式之间切换需要重启 XDAQ600。



### 3.2 无线热点模式

## 3.2.1 基本设置

用户可通过本项目设定无线热点模式下无线通信的最基本设置，如网络名称，网络模式等，WIFI 默认是开启的。页面如下图所示：



修改设置后，点击应用，需要等待约 10 秒钟，毋须重启。



## 3.2.2 高级设置

用户可利用本项目设置无线热点模式下无线网络的高级参数，如发射功率，国家地区，及支持信道。点击应用后等待约 10 秒，毋须重启。



## 3.2.3 安全设置

用户可利用本项目设置无线热点模式下无线安全和加密，以防止未经认证的设备访问和监控。模式有关闭和 WPASKWPA2PSK 两种选项，默认为关闭。选择“ WPAPSKWPA2PSK”后，在下方设置 WPA 参数。



## xDAQ-600/600 (P)操作手册

设置 WPA 算法，密码和 key 更新间隔，保存成功后，客户端在连接 WIFI 时，需填入此处设置的密码。



### 3.2.4 客户端列表

用户可利用本项目监测无线热点模式下连接到 XDAQ 的客户端。



### 3.3 无线热点+客户端模式



当 XDAQ600 处于无线客户端模式时，可以先通过“扫描热点”的方式找到附近可用的无线热点（比如插入 XDAQ600 的 4G 无线上网卡）。

#### 3.3.1 扫描附近热点





选择某个热点后，无线客户端参数部分可自动填充，如果该热点设置了密码，请在“密码”输入框填入密码，然后点击“应用”按钮。





稍等片刻，如果此时想知道此时连接是否成功，可以访问“连接状态”页面。

### 3.3.3 连接状态



## 4. 系统

系统包含“系统配置”，“设置管理”，“证书管理”，“固件更新”，以及“日志等级”。

### 4.1 系统配置

用户可利用本项目设定基本设置，包括远程工具设置，语言设置，管理者（admin）设置，用户（user）设置，网络时间设置，长牙设定。



### 4.2 设置管理

用户可利用本项目来导出系统的设置文档，用来保存系统设置，也可以导入设置文件来恢复系统，还可以恢复系统出厂设置。页面如下图所示：



“保留设定”选项用于设置系统在恢复出厂设置时需保留的设定，包括广域网和账号。

“导入共性配置”功能用于批量配置。如果配置了一个 xDAQ-600 后，将其配置文件下载，然后在其它的 xDAQ-600 页面上通过此功能上传，其它 xDAQ-600 的一部分配置文件将与配置好的 xDAQ-600 同步。

### 4.3 证书管理

用户可利用本项目进行 APNS 证书的设置，导入及配置 APS 客户端



## 4.4 固件更新

用户可利用本项目进行 xDAQ-600 的固件升级, 页面如下图所示:



## 4.5 日志等级

用户可利用本项目进行日志等级的设定, 页面如下图所示:

设置了某一项的日志等级和输出目标后, 需要点击“改变优先级”生效。

若要将日志输出到文件, 需要设置文件大小, 先点击“改变优先级”, 然后点击“下载”按钮下载日志文件。

