# Vestas47接口操作手册

目录

[Vestas47接口操作手册 1](#_Toc324421725)

[配置 1](#_Toc324421726)

[Vestas Remote Panel 设置 1](#_Toc324421727)

[接口程序设置 2](#_Toc324421728)

[字段配置文件Fields.csv 2](#_Toc324421729)

[程序配置文件Schedule.conf 3](#_Toc324421730)

[启动 4](#_Toc324421731)

[Windows98客户端 4](#_Toc324421732)

[接口机 5](#_Toc324421733)

[注意事项 5](#_Toc324421734)

# 配置

## Vestas Remote Panel 设置

点击Vestas主界面的Fields按钮，弹出栏目设置对话框，按照下表中《字段设置》中的先后次序设置字段列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 简写 | 描述 | 长度 |
| 1 | No. | 机舱号 | 7 |
| 2 | Name | 风机号 | 15 |
| 3 | Status | 状态 | 5 |
| 4 | Total Kwh(tot) | 累计发电量 | 18 |
| 5 | Wind | 风速 | 7 |
| 6 | Power | 功率 | 8 |
| 7 | Gen RPM | 发电机转速 | 10 |
| 8 | Rotor RPM | 叶轮转速 | 12 |
| 9 | Amb.°C | 环境温度 | 9 |
| 10 | Nac.°C | 机舱温度 | 9 |
| 11 | Gen1°C | 发电机1的温度 | 9 |
| 12 | Bear.°C | 轴承温度 | 10 |
| 13 | Gear°C | 齿轮油温度 | 9 |
| 14 | Pitch | 桨距角度 | 8 |
| 15 | Hydr°C | 液压油温度 | 9 |
| 16 | Top°C | 顶部温度 | 8 |
| 17 | Gen0 Kwh(tot） | 累计消耗电量（有功） | 17 |
| 18 | Gen1 Kwh（tot) | 累计毛发电量（有功） | 17 |
| 19 | Gen0 KVArh(tot) | 累计消耗电量（无功） | 19 |
| 20 | Gen1 KVArh(tot) | 累计毛发电量（无功） | 19 |
| 21 | Total KVArh(tot) | 累计发电量（无功） | 20 |
| 22 | Run(tot) | 累计运行小时数 | 12 |
| 23 | Gen1(tot) | 累计并网小时数 | 13 |
| 24 | voltage(p1) | 一相电压 | 15 |
| 25 | voltage(p2) | 二相电压 | 15 |
| 26 | voltage(p3) | 三相电压 | 15 |
| 27 | Current(p1) | 一相电流 | 21 |
| 28 | Current(p2) | 二相电流 | 21 |
| 29 | Current(p3) | 三相电流 | 21 |
| 30 | Error | 故障 | 8 |

表1、字段设置

## 接口程序设置

### 字段配置文件Fields.csv

和执行文件放在同一目录下即可，

第一列，对应上表中《字段设置》序号，第二列，对应写入PI服务器的标记名称的后缀，完整的标记由如下组成 V47.Name.标记名

如：

3:V47.25.71504.Status

4:V47.25.71504.Total\_tot

5:V47.25.71504.Wind

6:V47.25.71504.Power

7:V47.25.71504.Gen

8:V47.25.71504.Rotor

9:V47.25.71504.Amb

10:V47.25.71504.Nac

11:V47.25.71504.Gen1

12:V47.25.71504.Bear

13:V47.25.71504.Gear

14:V47.25.71504.Pitch

15:V47.25.71504.Hydr

16:V47.25.71504.Top

17:V47.25.71504.Gen0\_Kwh\_t

18:V47.25.71504.Gen1\_Kwh\_t

19:V47.25.71504.Gen0\_KVArh

20:V47.25.71504.Gen1\_KVArh

21:V47.25.71504.Total\_KVAr

22:V47.25.71504.Run\_tot

23:V47.25.71504.Gen1\_tot

24:V47.25.71504.voltage\_p1

25:V47.25.71504.voltage\_p2

26:V47.25.71504.voltage\_p3

27:V47.25.71504.Current\_p1

28:V47.25.71504.Current\_p2

29:V47.25.71504.Current\_p3

### 程序配置文件Schedule.conf

和执行文件放在同一目录下即可，

文件样例：

<?xml version="1.0"?>

<configuration>

<appSettings>

<add key="Code" value="" />

<add key="LastTime" value="0001/1/1 0:00:00" />

<add key="FREQUENCY" value="0 0/1 \* \* \* ?" />

<add key="IP" value="119.255.51.181" />

<add key="PORT" value="4400" />

<add key="QUERY\_PROJECTS\_SQL" value="QUERY\_PROJECTS\_SQL" />

<add key="QUERY\_PROJECT\_UPDATE\_SQL" value="QUERY\_PROJECT\_UPDATE\_SQL" />

<add key="CONNECTION\_STRING" value="localhost" />

<add key="ExportPath" value="\\localhost\Users\Alex Tang\Data" />

<add key="Pattern" value="\*.txt" />

<add key="SERVER\_NAME" value="" />

<add key="PurgeHours" value="24" />

</appSettings>

</configuration>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ExportPath | Vestas导出文件的目录 |  |
| Pattern | Vestas导出文件的后缀 |  |
| SERVER\_NAME | PI服务器的名称 | 192.168.1.10 |
| PurgeHours | 删除历史文件的间隔时间 |  |
| FREQUENCY | 扫描导出文件的频率 | 0 0/1 \* \* \* ?  1分钟  0 0/5 \* \* \* ?  5分钟 |
|  |  |  |

表、有效配置描述：

# 启动

## Windows98客户端

应用程序Monitor.exe放在C:\vmp\LogData\Monitor目录下，同时已设置好桌面快捷方式

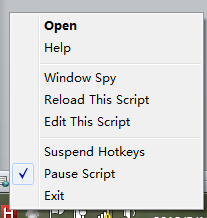
当Windows98启动时，Monitor.exe会随之启动，启动完毕后会在右下角绿色图标，

这时候，按快捷键Ctrl+Alt+n，启动键盘模拟，启动完毕之后，一分钟之内，可以看到程序会自动启动或激活Vestas Remote Panel操作界面。

当需要人工干预的时候，按Ctrl+Alt+p暂停键盘模拟，这时候右下角的图标会变成红色，

结束人工干预，再按Ctrl+Atl+p恢复键盘模拟，这时候右下角的图标会变成绿色，同样在一分钟之内，可以看到程序会自动启动或激活Vestas Remote Panel操作界面。

另一种暂停/恢复模拟键盘的方式是通过鼠标,右键点标图标，点击菜单Pause Script即可



## 接口机

应用程序Monitor.Tray.exe放在E:\Monitor\Tray目录下，点击运行即可，运行之后，在右下角会出现图标

Log文件会出现在E:\Monitor\Tray\Log目录下

# 注意事项

1. 如果需要变更Vestas Remote Panel中的显示列，需要同步更新Fields.csv。
2. 由于Error字段的特殊性，请保证Error字段放在最后一列。
3. 如果Windows98出现不可恢复的异常情况，请重新启动一下，再按文档描述的步骤操作一遍