

CCWE

Capture Wind, Creating Energy

监控系统使用说明

华创风机集中监控系统采用 Gateway 软件,本监控说明介绍了该软件的快速使用指南,以供现场调试及监控人员参考。

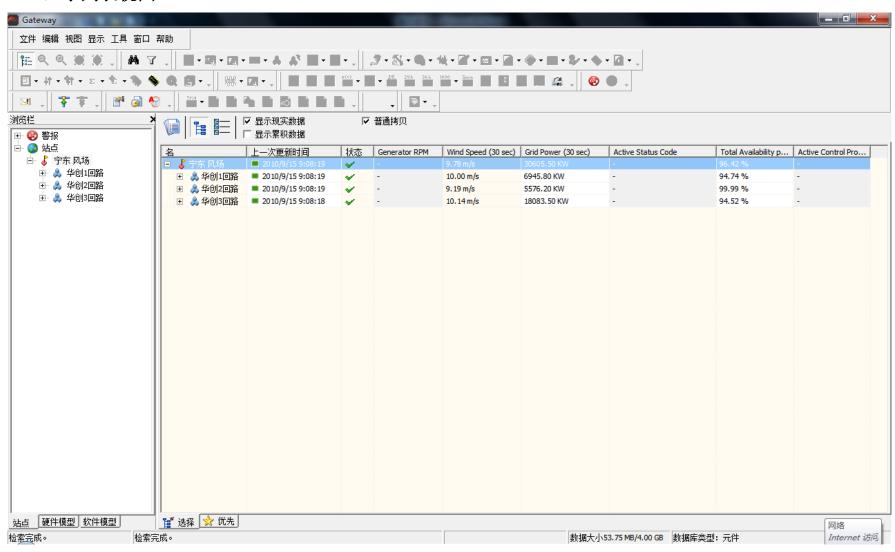


CCWE

Capture Wind, Creating Energy

1、总览

1.1 显示列表视图

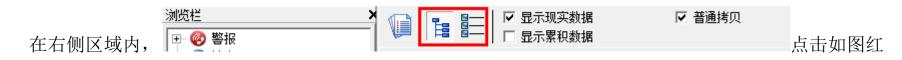




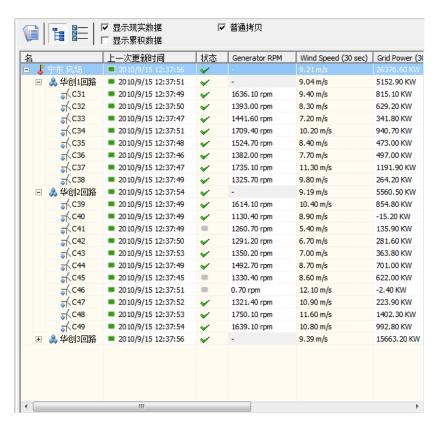
CCWE

Capture Wind, Creating Energy

打开 Gateway 软件,显示如上图所示页面。其中,可以点击左侧浏览栏"风场"的名字将其以树状形式展开。展开后,点击各个风机便可对风机进行各项操作。



色框起来的两个图标,可以切换右侧风机分组显示方式。



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □					
 名	上一次更新时间	状态	Generator RPM	Wind Speed (30 sec)	Grid Power (
₹C31	2 010/9/15 12:37:49	~	1636.10 rpm	9.40 m/s	815.10 KW
₹ C32	2010/9/15 12:37:50	~	1393.00 rpm	8.30 m/s	629.20 KW
₹ C33	2010/9/15 12:37:47	~	1441.60 rpm	7.20 m/s	341.80 KW
₹ C34	2 010/9/15 12:37:51	~	1709.40 rpm	10.20 m/s	940.70 KW
₹ C35	2010/9/15 12:37:48	~	1524.70 rpm	8.40 m/s	473.00 KW
₹ C36	2010/9/15 12:37:46	~	1382.00 rpm	7.70 m/s	497.00 KW
√ C37	2 010/9/15 12:37:47	~	1735.10 rpm	11.30 m/s	1191.90 K\
₹ C38	2 010/9/15 12:37:49	~	1325.70 rpm	9.80 m/s	264.20 KW
₹ C39	2 010/9/15 12:37:49	~	1614.10 rpm	10.40 m/s	854.80 KW
₹ C40	2010/9/15 12:37:49	~	1130.40 rpm	8.90 m/s	-15.20 KW
₹C41	2 010/9/15 12:37:49		1260.70 rpm	5.40 m/s	135.90 KW
₹ C42	2 010/9/15 12:37:50	~	1291.20 rpm	6.70 m/s	281.60 KW
₹ C43	2 010/9/15 12:37:53	~	1350.20 rpm	7.00 m/s	363.80 KW
₹C44	2 010/9/15 12:37:49	~	1492.70 rpm	8.70 m/s	701.00 KW
₹ C45	2 010/9/15 12:37:45	-	1330.40 rpm	8.60 m/s	622.00 KW
₹ C46	2 010/9/15 12:37:51		0.70 rpm	12.10 m/s	-2.40 KW
₹ C47	2 010/9/15 12:37:52	~	1321.40 rpm	10.90 m/s	223.90 KW
₹ C48	2010/9/15 12:37:53	~	1750.10 rpm	11.60 m/s	1402.30 K\
₹ C49	2 010/9/15 12:37:54	~	1639.10 rpm	10.80 m/s	992.80 KW
₹ C50	2 010/9/15 12:37:45	~	1685.50 rpm	11.50 m/s	1323.00 K\
₹C51	2 010/9/15 12:37:46	~	1691.20 rpm	11.20 m/s	1524.20 K\
₹C52	2 010/9/15 12:37:49	~	1439.50 rpm	8.30 m/s	591.20 KW
₹C53	2010/9/15 12:37:50	-	36.50 rpm	10.30 m/s	-2.90 KW
₹C54	2010/9/15 12:37:49	~	1602.60 rpm	10.10 m/s	942.40 KW
₹C55	2 010/9/15 12:37:51	-	1670.90 rpm	11.60 m/s	1427.50 K\
₹C56	2 010/9/15 12:37:51	~	1652.30 rpm	9.80 m/s	942.90 KW
₹C57	2010/9/15 12:37:53	~	1697.50 rpm	11.70 m/s	1087.50 K\
-/ C58	■ 2010/0/15 12+37+54 III	.,	1431 90 rpm	7 20 m/s	456 70 KW

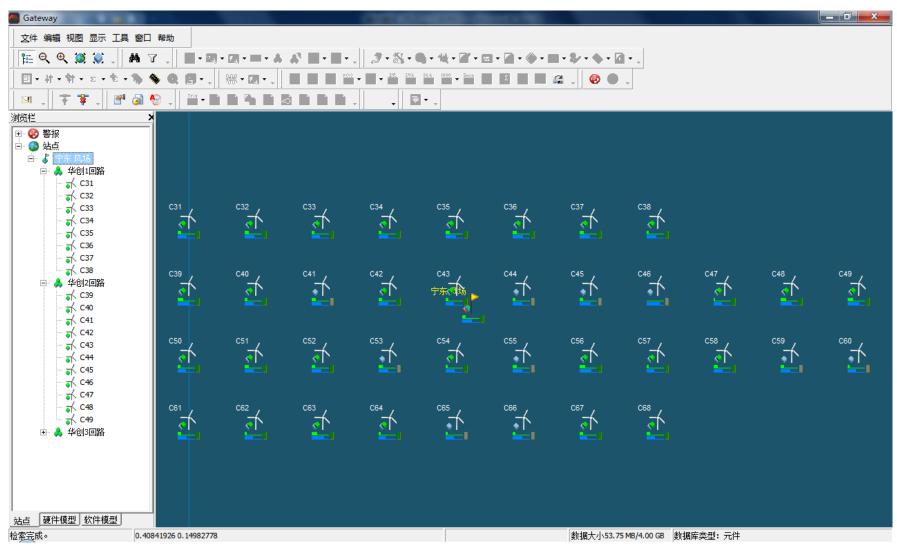


CCWE

Capture Wind, Creating Energy

1.2 显示全球视图

依次选择"菜单栏"-"视图"-"显示全球视图",可以变更右侧窗口中风机显示模式。





CCWE

Capture Wind, Creating Energy

如上图所示,每台风机下部分别有绿色和蓝色的状态条。绿色代表当前风速的大小,蓝色代表当前发电量的多少。



在全球视图模式下,可以点击工具栏中如图所示红框图标显示"目标局部视图"和"全球视图"。

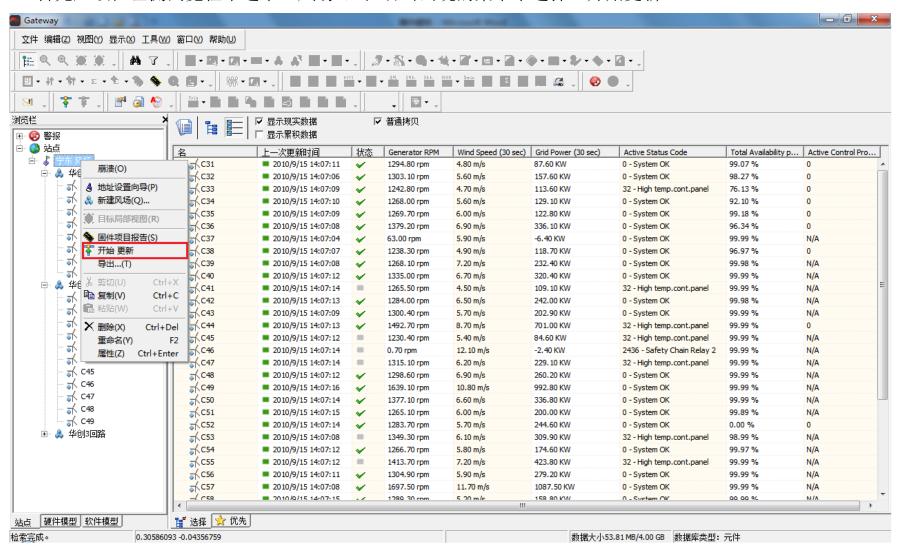


CCWE

Capture Wind, Creating Energy

2、状态查看

首先应该在左侧浏览栏中选中"风场",在右击出现的菜单中选择"开始更新"。





CCWE

Capture Wind, Creating Energy

稍待片刻连接成功后,各台风机的实时数据便可在 Gateway 软件中查看了。

如果需要查看某台风机的各项详细参数,应首先在左侧的浏览栏中选中该风机名。然后便可发现上部工具栏中的图标会从灰色(不可操作状态)变成彩色(可操作状态),点击相应的图标便可查看该详细参数或进行相关操作了。

2.1 实时运行总览

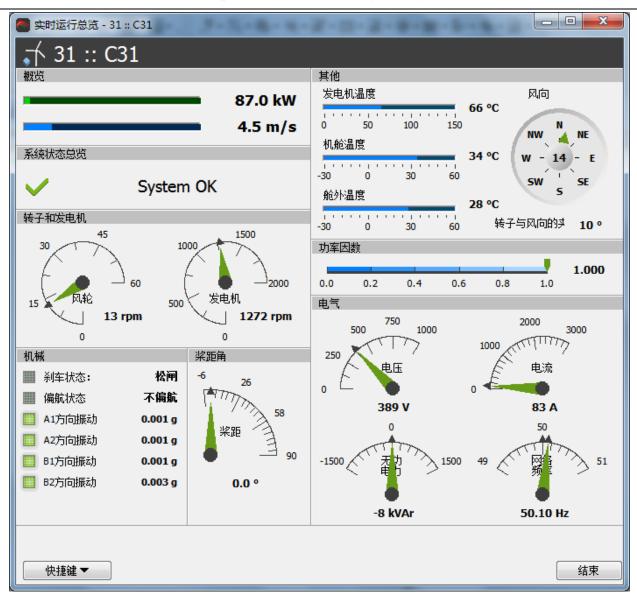
点击工具栏中 "Current Operation" 按钮, 便可出现"实时运行总览"窗口



在下面的窗口中可以看到当前风速、发电量、系统状态、温度及其他一些风机实时状态信息。



CCWE



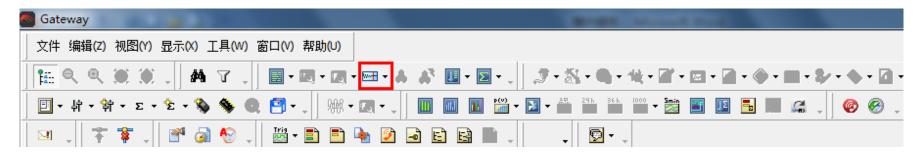


CCWE

Capture Wind, Creating Energy

2.2 数据记录

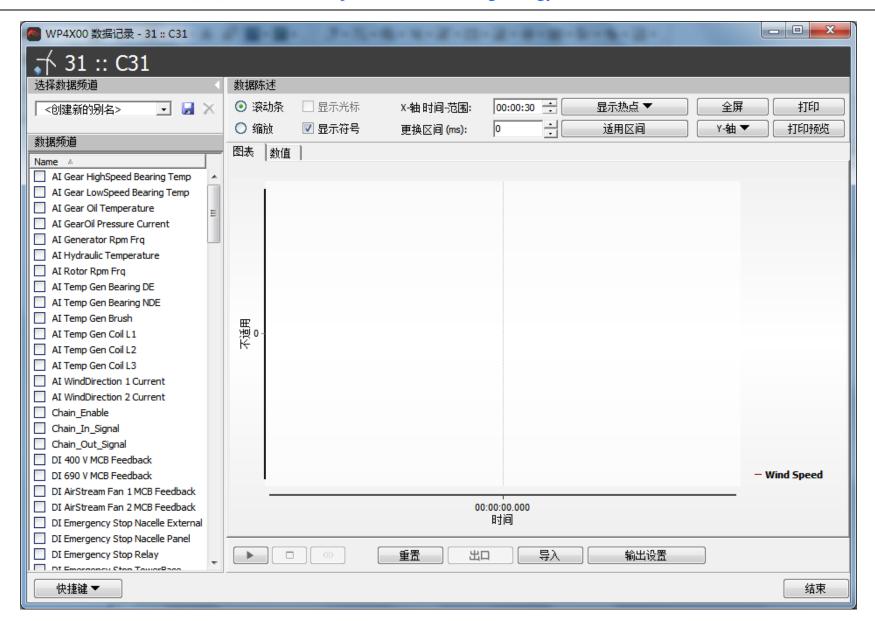
点击工具栏中的"Data Logger"按钮,便可出现"WP4X00数据记录"窗口。



在"数据记录"窗口中,可在左侧"数据频道"窗口中选择需要监视的通道。然后按下"开始"键便可在右边"图表"区域查看"X轴时间-范围"所设定时间内的数据图线。

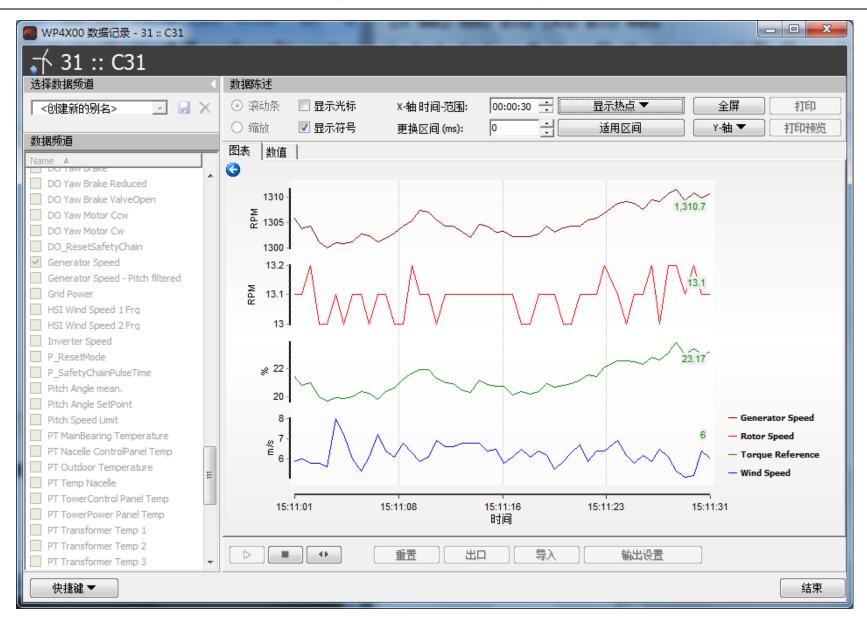


CCWE





CCWE



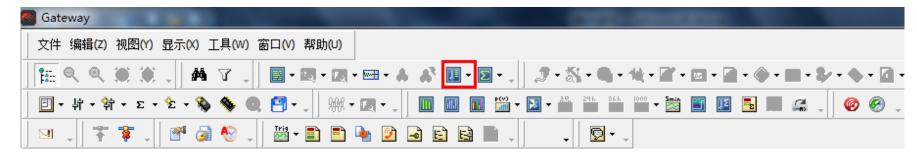


CCWE

Capture Wind, Creating Energy

2.3 温度数据

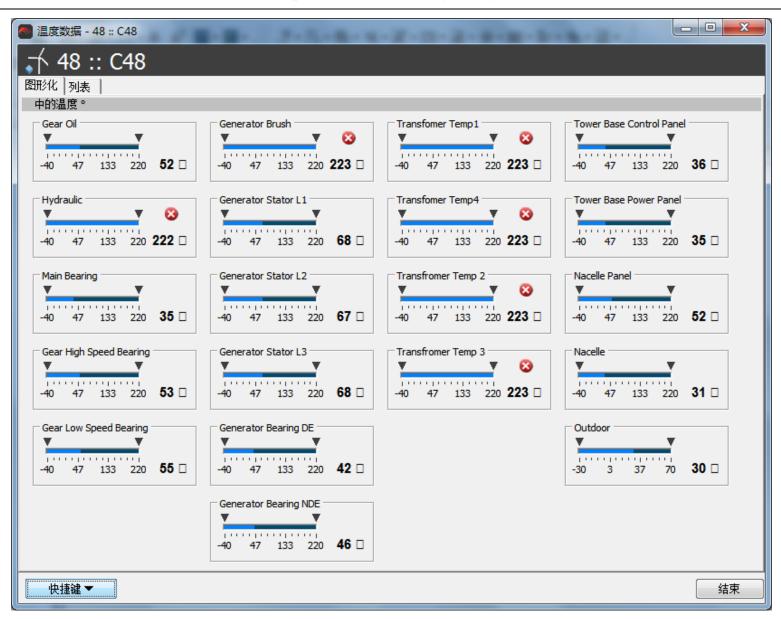
点击工具栏中的"Temperature Data"按钮,便可出现"温度数据"窗口。



在"温度数据"窗口中,可以查看风机部件的当前温度。



CCWE





CCWE

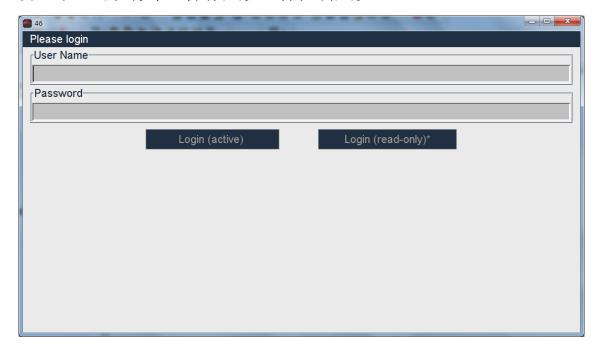
Capture Wind, Creating Energy

2.4 远程显示

点击工具栏中的"远程显示"按钮,便可出现"远程显示"窗口。



在"远程显示"窗口中,可以像本地操作风机一样控制风机。





CCWE

Capture Wind, Creating Energy

2.5 发电量总览

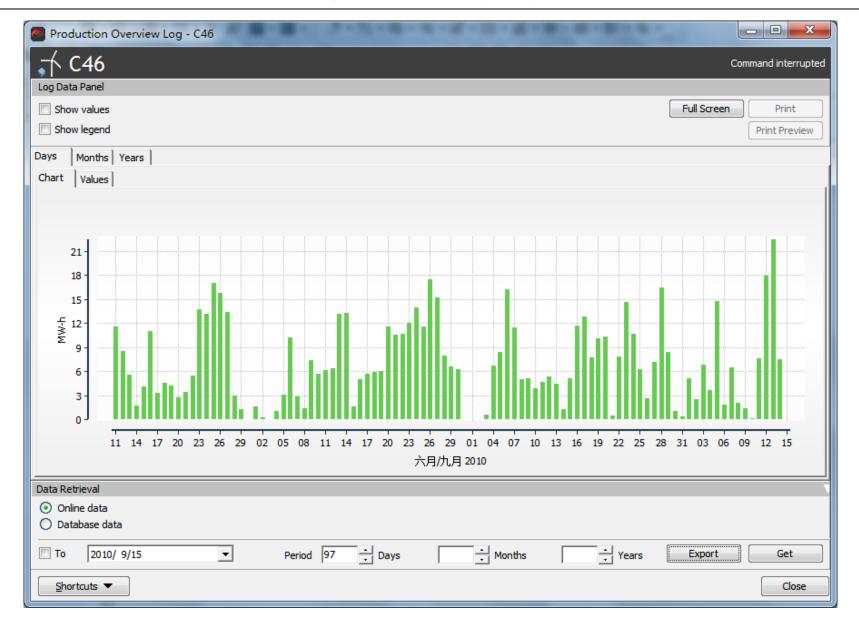
点击工具栏中的"Production Overview Log"按钮,便可出现"发电量总览"窗口。



在 "Production Overview Log" 窗口中,可以查看该台风机每日、每月、每年的发电量。点击"Get"按钮可以更新最新数据。



CCWE



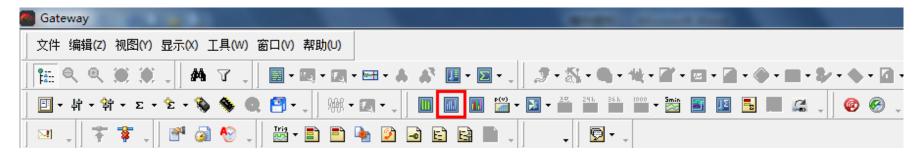


CCWE

Capture Wind, Creating Energy

2.6 可利用率记录

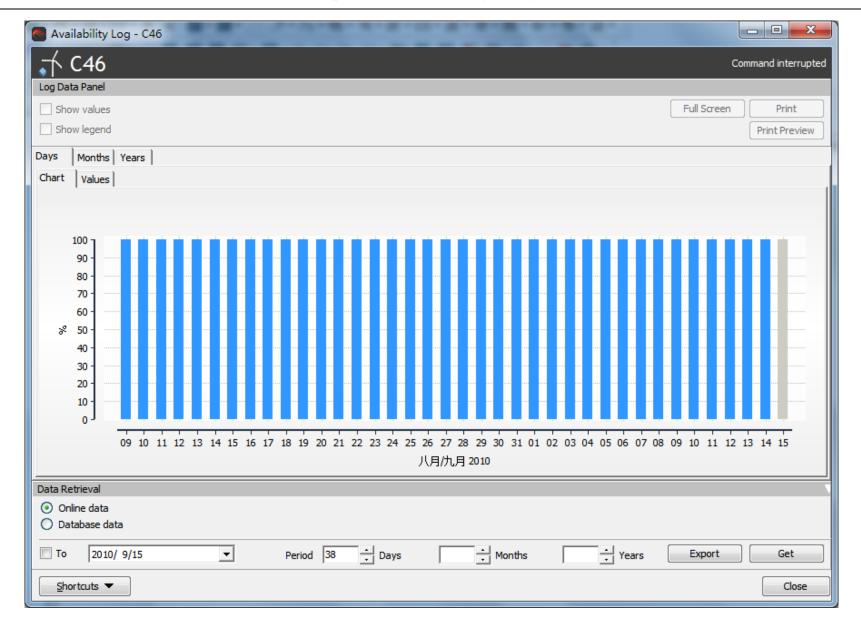
点击工具栏中的"Availability Log"按钮,便可出现"可利用率记录"窗口。



在 "Availability Log" 窗口中,可以查看该台风机每日、每月、每年的可利用率。点击 "Get" 按钮可以更新最新数据。



CCWE





CCWE

Capture Wind, Creating Energy

2.7 功率曲线

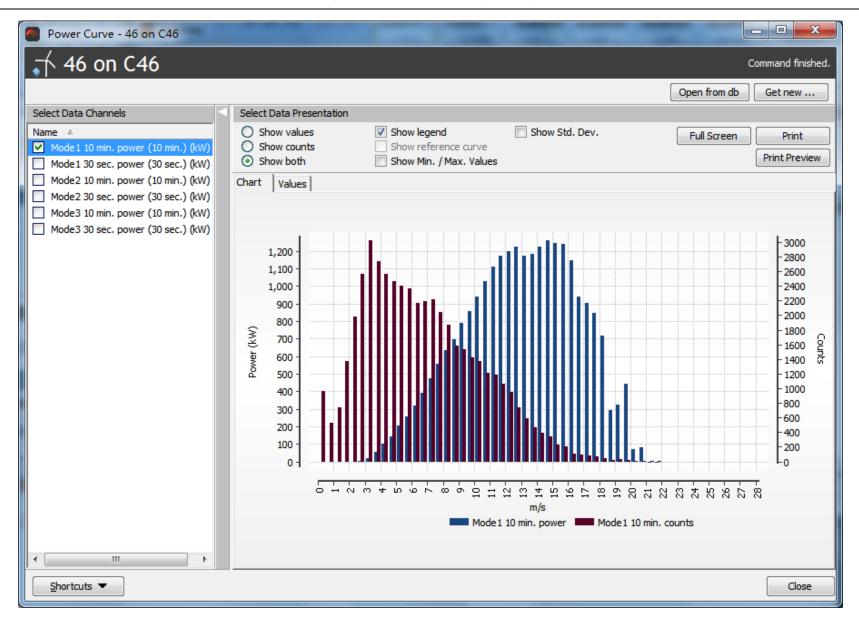
点击工具栏中的"Power Curve"按钮,便可出现"功率曲线"窗口。



在 "Power Curve"窗口中,点击 "Get new"按钮可以更新最新数据。在左边的窗口中可以选择数据通道。



CCWE





CCWE

Capture Wind, Creating Energy

2.8 风玫瑰图

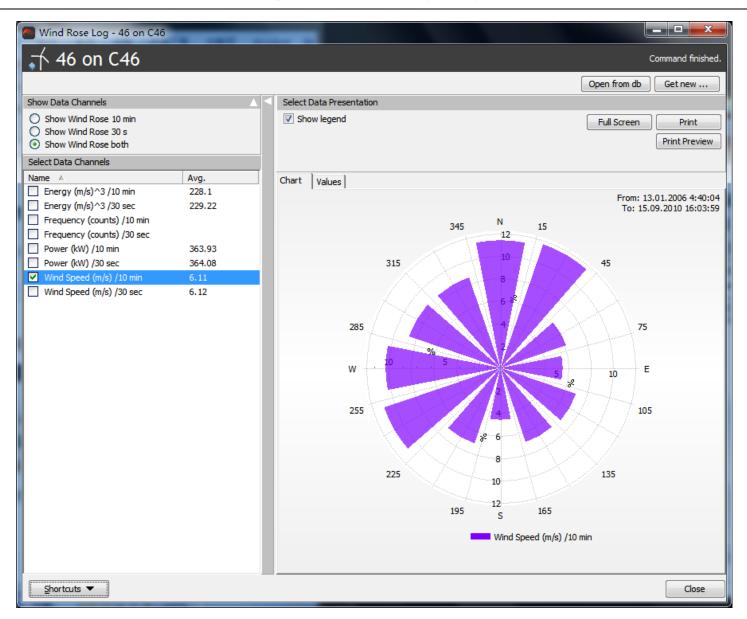
点击工具栏中的"Wind Rose"按钮,便可出现"风玫瑰图记录"窗口。



在"Wind Rose"窗口中,点击"Get new"按钮可以更新最新数据。在左边的窗口中可以选择数据通道及显示的数据通道。



CCWE





CCWE

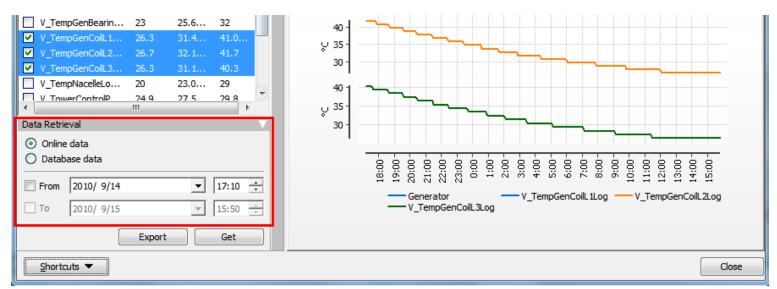
Capture Wind, Creating Energy

2.9 五分钟记录

点击工具栏中的"5 Minutes Log"按钮,便可出现"五分钟记录"窗口。

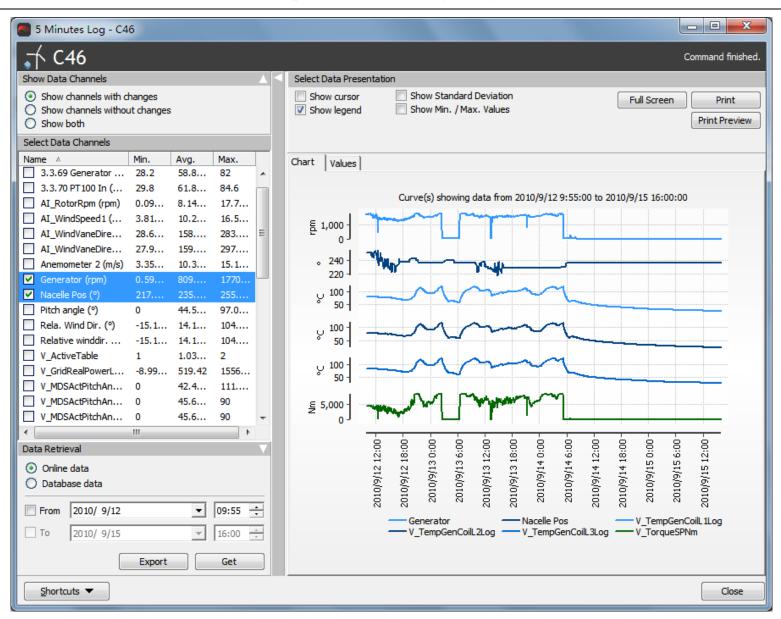


在"5 Minutes Log"窗口中,点击"Get"按钮可以更新最新数据。在左边的窗口中可以选择数据通道。 并且在"Data Retrieval"中可以选择查看某段时间内的五分钟记录,下图中红框位置。





CCWE





CCWE

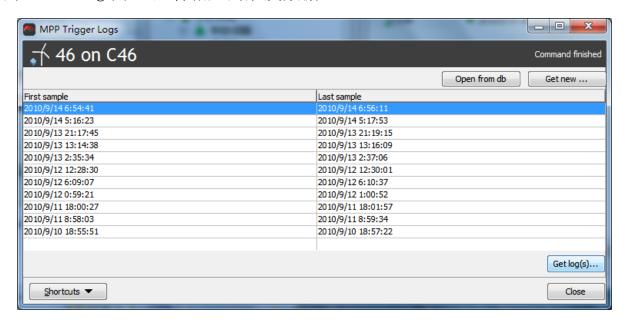
Capture Wind, Creating Energy

2.10 触发记录

点击工具栏中的"Trigger Logs"按钮,便可出现"触发记录"窗口。



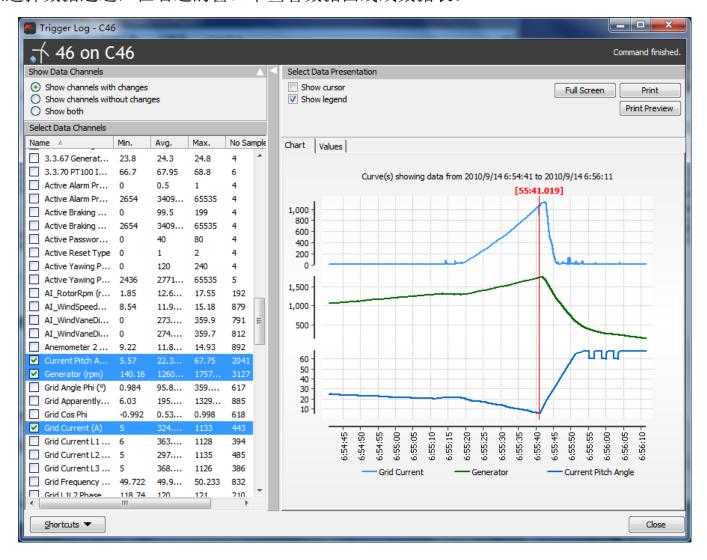
在 "MPP Trigger Logs" 窗口中,首先应点击"Get new" 按钮可以更新触发记录,然后选择一条记录后点击窗口右下角的"Get log(s)"查看相应的触发数据。



CCWE

Capture Wind, Creating Energy

每当系统出现故障时,触发记录便会自动更新,记录故障发生前后一段时间内的系统数据。在"Trigger Log" 窗口中可以选择数据通道,在右边的窗口中查看数据曲线或数据表。





CCWE

Capture Wind, Creating Energy

上图右边区域曲线中,竖直的红线表示在此时刻发生故障。调试人员可以通过观察故障发生前后各个通道数据的变化情况判断故障原因。