

机组监控 SUNNY PORTAL ^{使用说明}



CN

目录

1	关于本手册的说明5
1.1	目标受众5
1.2	使用的符号5
1.3	语法5
2	Sunny Portal
2.1	应用程序
3	在 Sunny Portal 中注册
3.1	, 使用 Sunny WebBox 进行注册
3.2	使用 Sunny Boy Control / Plus 进行注册
3.3	使用 Sunny Data Control 进行注册
4	登录 Sunny Portal9
4.1	· 创建自动登录快捷方式 10
5	界面说明11
5.1	导航区域11
5.2	具有选项卡的显示区域12
5.3	注销12
6	页面设计
6.1	创建一个新页面
6.2	模块类型14
6.2.1	创建表格
6.2.2	创建图表18
6.2.3	创建图像
6.2.4	创建 XY 图表
6.2.5	创建概述
6.2.6	创建文本
6.3	标准页面

6.3.1	标准页面概述	
6.3.2	创建标准页面	
6.4	在 Sunny Portal 上发布页面	26
6.5	在 Internet 上发布页面	27
6.6	编辑页面	27
6.6.1	更改模块类型	
6.6.2	删除模块类型	
6.6.3	删除页面	
6.6.4	更改页面名称	
6.7	在可视化菜单中排列页面	28
6.7.1	创建新组	
6.7.2	删除组	
6.7.3	更改页面和组的位置	
7	机组设置	30
7.1	选择机组	30
7.2	打开机组属性	30
7.2.1	更改机组和操作人员数据	
7.3	更改机组名称	31
7.4	删除机组	31
7.5	串型数据中的峰值功率	32
7.6	访问系统日志	32
7.6.1	过滤消息	
7.6.2	批准消息	
8	设备设置	34
8.1	访问和讨滤设备概述	
8.2	访问和更改设备属性	36
83	■ ···· · ··· · ··· · ··· · ··· · · ··· ·	37
0.0		
ö.4	[伊田 / 淑石设备	
8.5	删除设备	38

3

8.6	设置供电相位	9
8.7	设置串型连接3	9
9	服务设置4	1
9.1	用户信息	1
9.1.1	更改地址数据	41
9.1.2	选择标准或高级模式	41
9.1.3	更改密码	41
9.2	报告配置	2
9.2.1	设置每日 / 每月信息报告	42
9.2.2	设置消息报告	14
10	高级模式下的其他功能4	5
10.1	计算的通道4	5
10.1.1	计算的通道概述	46
10.1.2	设置能量通道	47
10.1.3	设置收益通道	48
10.1.4	设置 CO ₂ 减排量通道	48
10.1.5	设置功率通道	49
10.1.6	设置特定机组性能	50
10.1.7	设置性能比	51
10.2	通道配置5	2
10.2.1	更改通道配置	53
10.3	用户管理5	4
10.3.1	角色和权限概述	55
10.3.2	创建新用户	56
10.3.3	更改用户权限	56
10.3.4	删除用户	56
11	联系方式5	7

1 关于本手册的说明

1.1 目标受众

1.2 使用的符号

本文档中包含以下常规信息:

一信息

信息为程序的最佳安装和操作提供有价值的建议。

1.3 语法

i

类型	印刷约定示例
菜单,单个菜单项	选择 " 文件 "。
多个菜单项	选择 " 文件 > 工具 ″。
按钮	选择 [保存]。

5

2 Sunny Portal

2.1 应用程序

Sunny Portal 是 SMA 太阳能科技集团开发的一个 Web 服务,使用它可以创建一个对有关 光电系统的数据进行可视化的个人 Sunny Portal 网页。Sunny Portal 还可对这些数据进行 归档。这意味着,您可以在全世界的任何位置通过 Internet 访问您的机组数据。

Sunny Portal 为您监视和可视化光电系统提供了广泛的功能,例如:

- 通过电子邮件发送系统信息
 (例如,产能、最大输出、CO₂减排量、系统消息)
- 以图表和表格的形式显示系统数据
- 发布个人 Sunny Portal 网页
- 通过 HTML 进行个性化网页设计
- 显示 CO2 减排量和收益
- 通过系统数据可视化创建多个网页
- 插入个人机组图像。
- 使用单个帐户管理多个机组

可以通过数据记录器(通信设备)记录来自逆变器的数据,并将这些数据转发给 Sunny Portal。使用 Sunny Data Control 或 Sunny Boy Control,可以通过 Web 服务 (Sunny WebBox) 或电子邮件将这些数据发送到 Sunny Portal。

3 在 Sunny Portal 中注册

Sunny Portal 中的注册取决于您的通信设备。

3.1 使用 Sunny WebBox 进行注册

可使用 Sunny WebBox 用户界面通过 Sunny WebBox 在 Sunny Portal 中注册。

- 1. 按《Sunny WebBox 用户手册》中所述, 在 Sunny WebBox 界面中输入 Sunny Portal 的设置。
- 2. 您的 Sunny Portal 访问数据将会发送到您的电子邮件地址中 (操作员电子邮件)。
- 3. 按章节 4 " 登录 Sunny Portal" (9) 中所述访问您的个人 Sunny Portal 页面。

3.2 使用 Sunny Boy Control / Plus 进行注册

使用 Sunny Boy Control Control / Plus,可以通过 SMA 的 Sunny Data Control 软件进行注册。 按章节 3.3 "使用 Sunny Data Control 进行注册"(7)中所述通过 Sunny Data Control 注册 Sunny Portal。

Sunny Boy Control / Plus (具有 NET Piggy-Back)

如果您的 Sunny Boy Control / Plus 配备有可选的 NET Piggy-Back,则可以通过以太网或任意一种可能的调制解调器直接将机组数据转发给 Sunny Portal。可以通过 "Sunny Boy Control / Plus" 菜单在 Sunny Portal 中进行注册,这在《NET Piggy-Back 用户手册》中有说明。

3.3 使用 Sunny Data Control 进行注册

在将通信设备中的数据转发到 Sunny Portal 时, 需要使用 SMA 开发的 Sunny Data Control 软件 (对于 Sunny WebBox 和 Sunny Boy Control / Plus (具有 NET Piggy-Back), 不一定要 使用该软件)。

1. 在 Sunny Data Control 中, 按照 Sunny Data Control 帮助中所述设置 Sunny Portal 电子 邮件。您将会收到一封来自 Sunny Portal 的电子邮件,其中包含您的访问密码。

7



新客户的首次注册

为您的系统输入一个名称,作为 "PV 机组标识 " (例如, SampleSystem)。在您成功注册后,无法更改 PV 机组标识 !

如果您选择的 PV 机组标识已在 Sunny Portal 中使用, 您将会通过电子邮件收到一条错误 消息。然后, 您需要将一个不同的名称用作您的 PV 机组标识。

在成功注册之后,您就可以登录 Sunny Portal,并按章节 4 "登录 Sunny Portal" (9) 中所述 访问您的个人 Sunny Portal 页面。

将一个机组添加到现有机组中

如果已经使用电子邮件地址在 Sunny Portal 中进行了注册,并想要将一个机组添加到现 有机组中,请还使用这个电子邮件地址,但使用的 PV 机组标识不能与您指定给现有机 组的 PV 机组标识相同。

如果您将另一个 Sunny Portal 客户已在使用的名称用作 PV 机组标识, 您将会通过电子邮件收到一条来自 Sunny Portal 的错误消息。然后, 需要使用另一个名称作为您的 PV 机组标识。

在成功注册之后,您就可以登录 Sunny Portal,并按章节 4 "登录 Sunny Portal" (9) 中所述 访问您的个人 Sunny Portal 页面。

将数据发送到外部机组 (授权用户)

在您使用自己的电子邮件地址将数据发送到外部机组之前,机组所有者必须将您作为此机组的授权用户进行输入。请参见章节 10.3 "用户管理"(54)。

4 登录 Sunny Portal

要求

│ 您已经按章节 3 "在 Sunny Portal 中注册 " (7) 中所述在 Sunny Portal 中进行了注册。

- 1. 请访问 www.SunnyPortal.com。
- 2. 要安全传输登录数据,请激活 "SSL"。
- 3. 在"电子邮件:"字段中键入您在注册期间指定的电子邮件地址。
- 4. 在"密码:"字段中输入通过电子邮件发送给您的密码。
- 5. 选择 [登录]。
 ☑ 在首次登录到 Sunny Portal 时,会打开"用户信息"页面。
- 6. 键入地址数据。
- 7. 选择[保存]。
 - ☑ 此时会显示 Sunny Portal 页面。
 - ☑ 在转发您的机组数据之后, Sunny Portal 会自动在"可视化"菜单中设置各种标 准页面。(6.3 "标准页面"(25))。
- i

i

- 可视化中的延迟
- 在某些情况下,可能会在长达三个小时的延迟之后,才能在 Sunny Portal 上显示您的机组数据。

| 根据所传输的机组数据进行显示

此页面上显示的可用数据会根据所传输的机组数据量的不同而不同。

9

4.1 创建自动登录快捷方式

使用自动登录快捷方式,只要单击一下鼠标就可以访问您的个人 Sunny Portal 页面。通过此快捷方式,您就不必使用访问数据登录 Sunny Portal (键入电子邮件地址和密码)。

- 安全风险
 自动登录快捷方式存在安全风险。
 在快捷方式中,您的个人访问数据(电子邮件地址和密码)是以可读格式保存在您的 PC 中。可以访问您的 PC 的任何人都可读取和使用此数据。
- 在桌面上右键单击。
 Ш 此时会打开"桌面"菜单。
- 选择"新建>快捷方式"。
 ☑ 此时将打开"创建快捷方式"窗口。
- 在字段中键入以下链接,并使用登录 Sunny Portal 的登录数据 (电子邮件地址和密码) 替换粗体文本:

http://www.sunnyportal.com/Templates/ Autologin.aspx?user=**Youremailaddress**&pass=**Yourpassword**

- 4. 选择[继续]。
- 5. 在此字段中, 键入快捷方式名称, 例如: "Sunny Portal"。
- 6. 选择[完成]。
- ☑ 现在,此快捷方式出现在桌面上了。自动登录快捷方式已创建。

5 界面说明

您的 Sunny Portal Web 界面分为两个区域。



A 导航区域

您可以通过导航区域访问各个页面。

B 具有选项卡的显示区域 在导航区域中选择的页面在此处会以选项卡的形式打开。

5.1 导航区域

导航区域又分为以下主菜单。

选择机组 (仅在有多个机组可用时)	在此菜单中,会列出指定给您的电子邮件地址的所有机 组。当前选定的机组的名称显示在左上方的蓝色条中。
系统日志	在此菜单中,您会接收到有关 Sunny Portal 和您的机组的 消息。
可视化	此菜里包含一些页面,这些页面会显示 Sunny Portal 目动 创建的或您自己创建的可视化机组数据。

配置	此菜单中	包含-	-些页面,	通过这些页面,	您可以执行各
	种配置,	例如,	创建新页	面。	

帐户 / 注销 在此菜单中,您可以更改您的帐户以及结束您的 Sunny Portal 页面会话。

高级模式下的其他菜单选项

 有关高级模式下的其他菜单选项的说明,请参见章节 10 "高级模式下的其他 功能"(45)。

5.2 具有选项卡的显示区域

在导航区域中选择的页面在显示区域中显示为选项卡。

页面配置

如果在 " 可视化 " 菜单中选择一个页面, 还会显示 " 页面配置 " 选项卡。您可以通过页 面配置编辑显示的页面。

5.3 注销

可以通过选择 " 帐户 / 注销 > 注销 " 或单击 Sunny Portal 页面右上角的锁定图标来结束对 Sunny Portal 页面的访问。

6 页面设计

6.1 创建一个新页面

- 选择 " 配置 > 可视化 "。
 ☑ 此时将打开 " 页面配置 (组) " 页面。
- 选择 [新建页面]。
 团 此时会打开具有页面模板的页面。

新建页面 帮助	
清输入页面名称: 新建页面	
页面带有四个图表:	4
报告模板+:	12
页面带有三个图表:	3
报告模板:	8
页面带有三个图表:	3
页面右侧带有图片和微标:	5
页面左侧带有图片和微标:	5
页面带有两个图表:	2
页面带有一个图表:	1

- 3. 输入页面名称。
- 4. 选择页面模板。

☑ 此时将打开"页面配置"页面。这样就创建了一个新页面。

- 5. 在此页面的一个区域中的"模块类型"字段中选择一个模块类型。
- 6. 选择[创建]。
- 7. 按章节 6.2 中所述设置所需的模块类型。

6.2 模块类型

在 Sunny Portal 中,您可以使用模块类型设计页面。有以下模块类型区域可用。 **表格**

	E-Total 生产量 [kWh] 2008/11/23	E-Total 生产量 [kWh] 十一月 2008	E-Total 生产量 [kWh] 2008
WR850 neu	0.40	14.36	789.78
WR2500neu	0.54	39.37	0.00
	0.94	53.72	789.78
	〔总和〕	[总和]	[总和]

图表

使用"图表"模块类型,您可以显示一个时间段内的值。X轴是时间轴。



图像

使用"图像"模块类型,可以在页面上显示任何图像。

● 图像大小和格式

图像不能大于 150 kB。将根据页面布局按比例调整图像的高度和宽度。 支持以下图像文件格式: JPG、PNG和 GIF。

XY 图表

使用 XY 图表, 您可以在图表中成对显示值。不会显示时间轴。包括如下示例:

- 机组辐射功率 (仅适用于配备有 Sunny SensorBox 的机组)
- 辐射性能比



概述

使用"概述"模块类型,可以显示以下内容:

- 当前日期
- 机组能量
- 机组的 CO₂ 减排量
- 机组的收益
- 标准图像或用户定义的图像



文本

使用"文本"模块类型,可以在页面上显示任何文本。

6.2.1 创建表格

选择所需的表格配置:
 可能包括以下设置。

用于显示机组能量 / 逆变器能量的标准配置。

系统会自动创建以下通道:

- 当前日期的能量仪表读数
- 当前月份的能量生产量
- 当前年份的产能

用户定义

可以自由选择所有设置。

- 2. 选择[继续]。
- 标准配置:
- ☑ 如果您选择了标准配置,将会打开"标准配置"页面。表格现已设置完成。
- 用户定义
 ☑ 此时会打开"页面配置"页面。
- 3. 选择"添加设备/机组"。
- 4. 在"机组/设备"字段中选择一个机组或一个设备。
- 5. 选择 [应用]。
 ☑ 选定设备或机组会添加到表格中。
- 6. 要添加其他机组或设备,请选择"添加设备/机组"。
- 7. 要配置通道,请选择手形图标或[----]。☑ 此时会打开"通道配置"页面。
- 在"名称:"字段中,根据需要输入列标题 (或行标题,具体取决于表格的排列 情况)。
- 9. 在"时间单位"字段中,选择要显示其中的值的时间段。
- 在"结束时间:"字段中激活所需的结束时间。
 可能包含以下设置。

当前	将总是显示当前日期 (例如	40,当天,当南	前月份)的值。	
已定义	您可以选择要显示其值的日]期(例如,	某一特定日期,其	某一特定月份)。

- 11. 在"通道"区域,分别为设备或机组选择所需的通道。

对于设备,传输到 Sunny Portal 的所有通道都可用。对于机组,已计算的通道 可用 (CO₂ 减排量、能量、功率、收益、性能比、特定机组性能)。 选定的第一个通道的单位可确定可供选择的其他通道。

Ĭ

12. 在"结果:"字段中、选择计算结果的方式。 这仅适用干多个设备或多个机组的情况。 可能包含以下设置。

总和	通道值总和
最小值	最低通道值
平均值	平均通道值
最大值	最高通道值

13. 选择 [应用]。

☑ 此时会打开页面配置。

对齐

14. 激活所需的表格对齐方式。

下载 / 导出设置

通过"下载",可以将表格数据以设置的格式保存在页面视图中。

15. 在"下载文件类型"字段中选择存储格式。

可能包含以下设置。

CSV (字符分隔的值)	可以使用文本格式 CSV 来保存或交换具有简单结构的数据。 CSV 文件中的数据用字符分隔。Sunny Portal 使用分号作为分 隔符。
ODS (开放式文档格式)	ODS 文件格式是 Office 程序文件的开放式文档格式 (按照国际标准 ISO / IEC 26300)。
XLSX	可以使用 Microsoft Excel 2007 打开这种新的 Excel 文件格式。 旧版本的 Excel 需要从 Microsoft 安装对应的格式转换器。

16. 选择[保存]。

☑ 此时会打开编辑页面布局的页面。表格模块类型已设置完成。 要查看此页面,请选择此页面的选项卡。

6.2.2 创建图表

图表至少由一个 X 轴 (时间配置)和一个 Y1 轴 组成。Y2 轴是可选的。如果希望使用不同单位 显示值,请使用 Y2 轴。

Y1 轴, Y2 轴

1. 在"机组/设备"字段中选择一个机组或一 个设备。

i

只能选择当前机组的设备。

可诜择的设备

- 2. 在"通道"字段中选择一个通道。
 - 可选择的通道 对于设备,传输到 Sunny Portal 的所有通道都可用。对于机组,已计算的通道 可用 (CO₂ 减排量、能量、功率、收益、性能比、特定机组性能)。 选定的第一个通道的单位可确定可供选择的其他通道。
- 3. 选择 [+]。

☑ 表格中将显示选定设备或机组。

- 4. 如果需要,可以按相同的方法添加具有所需通道的其他设备或机组。
- 第一个通道的单位可确定可供选择的其他通道。如果选择的第一个通道的基本单位是"瓦特",则后续可选择的通道都是与"瓦特"兼容的通道。Sunny Portal 会自动对选择选项相应地加以限制。
- 5. 在"单位:"字段中选择单位。
- 在"值:"字段中选择值的通道类型。
 有以下通道类型可用,具体取决于通道。

模拟值	
平均值	已设置的时间段内的平均通道值。
最大值	已设置的时间段内的最高通道值。
最小值	已设置的时间段内的最低通道值。

仪表通道

使用说明

生产量	这是要选择的时间段内的增加量。
仪表读数	当前仪表读数值总计。
累计 生产量	这是要选择的时间段内增加的总量。



- 在"图表类型"字段中选择显示样式。
 可能包含以下显示样式。

- 8. 设置缩放比例。
 - **自动缩放比例:要自动缩放此轴**,请激活"自动缩放比例最小值:"和"自动 缩放比例最大值:"。
 - -或者-
 - 在"最小值:"和"最大值:"字段中设置您自己的缩放比例值。

时间配置

- 9. 在"显示时间段:"字段中,选择要显示的时间段。
- 10. 在"时间段数量:"字段中,选择要显示多少个时间段。
- 11. 在"时间单位:"字段中,选择拆分时间段所用的时间单位。
- 12. 在"结束时间:"字段中激活所需的结束时间。

可能包含以下设置。

当前	总是显示当前日期的值	(例如,	当天,	当前月份)。	
已定义	您可以选择要显示其值的	的日期	(例如,	某一特定日期,	某一特定月份)。

扩展配置

13. 在"图表名称"字段中输入该图表的标题。

14. 在"下载文件类型"字段中选择下载格式。

15. 如果要在默认情况下显示此图表的图例,请激活"显示图例"。

16. 选择[保存]。

 Ш 此时会打开编辑页面布局的页面。图表的模块类型现已设置完成。

 要查看此页面,请选择此页面的选项卡。

6.2.3 创建图像

- ── 图像大小和格式
- 图像不能大于 150 kB。将根据页面布局的大小,按比例缩放图像的高度和宽度。

支持以下图像文件格式: JPG、PNG和 GIF。

- 选择[浏览]。
 I 此时会打开"选择文件"窗口。
- 打开所需的图像。
 図 图像的路径将显示在对应的行中。
- 3. 如果需要,在"标题"字段中选择一个标题。
- 4. 选择 [Save]。
- ☑ 此时会打开编辑页面布局的页面。图像模块类型已设置完成。 要查看此页面,请选择此页面的选项卡。

6.2.4 创建 XY 图表

您可以使用 XY 图表在图表中成对显示值。不会显示时间轴。 包括以下示例:

- 机组太阳能辐射功率 (仅适用于配备有 Sunny SensorBox 的机组)。
- 太阳能辐射性能比。

Y轴,X轴

- 1. 在"机组/设备"字段中选择一个机组或一个设备。
 - 可选择的设备

只能选择当前机组的设备。

- 2. 在"通道"字段中选择一个通道。
 - 可选择的通道
 - 对于设备, 传输到 Sunny Portal 的所有通道都可用。对于机组, 已计算的通道 可用 (CO₂ 减排量、能量、功率、收益、性能比、特定机组性能)。 选定的第一个通道的单位可确定可供选择的其他通道。
- 3. 选择 [+]。

☑ 表格中将显示选定设备或机组。

- 4. 如果需要,可以按相同的方法添加具有所需通道的其他设备或机组。
- 5. 如果需要,您可以按相同的方法为 Y1 轴设置其他值。

第一个通道的单位可确定可供选择的其他通道。如果选择的第一个通道的基本单位是"瓦特",则后续可选择的通道都是与"瓦特"兼容的通道。Sunny Portal 会自动对选择选项相应地加以限制。

- 6. 在"单位:"字段中选择单位。
- 7. 在"值:"字段中选择值的通道类型。
 有以下通道类型可用,具体取决于通道。

模拟值	
平均值	已设置的时间段内的平均通道值。
最大值	已设置的时间段内的最高通道值。
最小值	已设置的时间段内的最低通道值。

仪表通道		
生产量	这是要选择的时间段内的增加量。	
仪表读数	当前仪表读数值总计。	
累计 生产量	这是要选择的时间段内增加的总量。	

- 8. 设置缩放比例。
 - **自动缩放比例:要自动缩放此轴**,请激活"自动缩放比例最小值:"和"自动 缩放比例最大值:"。

- 或者 -

- 在"最小值:"和"最大值:"字段中设置您自己的缩放比例值。

时间配置

9. 在"显示时间段:"字段中,选择要显示的时间段。

10. 在"时间段数量:"字段中,选择要显示多少个时间段。

11. 在"时间单位:"字段中,选择拆分时间段所用的时间单位。

在"结束时间:"字段中激活所需的结束时间。
 可能包含以下设置。

当前 将总是显示当前日期 (例如,当天,当前月份)的值。 已定义 您可以选择要显示其值的日期 (例如,特定某一天,特定某个月份)。

扩展配置

13. 如果需要,请在"图表名称"字段中输入此图表的标题。

14. 在"下载文件类型"中,选择图表的存储格式。 可能包含以下设置。

CSV	(字符分隔值)	可以使用文本格式 CSV 来保存或交换具有简单结 构的数据。CSV 文件中的数据用字符分隔。Sunny Portal 使用分号作为分隔符。
ODS	(开放式文档格式)	ODS 文件格式是 Office 程序文件的开放式文档格式 (按照国际标准 ISO / IEC 26300)。
XLSX		可以使用 Microsoft Excel 2007 打开这种新的 Excel 文件格式。旧版本的 Excel 需要从 Microsoft 安装对 应的格式转换器。

15. 如果要在默认情况下显示此图表的图例,请激活"显示图例"。

16. 选择[保存]。

☑ 此时会打开编辑页面布局的页面。XY 图表模块类型已设置完成。要查看此页面,请选择此页面的选项卡。

6.2.5 创建概述

您可以选择在概述页面上显示以下值:

- 机组能量
- 机组的 CO₂ 减排量
- 收益
- 1. 激活所需值的字段。
- 2. 设置单位大小。
- 3. 设置图像。
 - 要使用显示的图像, 请激活"自动"。
 - 要使用您自己的图像, 请激活 "用户定义", 然后选择 [浏览 ...]。
- 图像大小和格式 图像不能大于 150 kB。将根据页面布局的大小,按比例缩放图像的高度和宽度。

支持以下图像文件格式: JPG、PNG和 GIF。

4. 选择[保存]。

 Ш 此时会打开编辑页面布局的页面。概述模块类型已设置完成

 要查看此页面,请选择此页面的选项卡。



6.2.6 创建文本

通过使用文本模块类型,您可以显示任何文本,例如有关机组的位置和大小的信息。 如果您熟悉 HTML,则可以使用此语言来设置文本的格式。

1. 如果需要,请在"标题"字段中输入文本的标题。

- 2. 在以下字段中输入所需的文本。
- 3. 激活 "HTML 格式 " 以使用 HTML。
- 4. 选择[保存]。

☑ 此时会打开编辑页面布局的页面。文本模块类型已设置完成。
 要查看此页面,请选择此页面的选项卡。

禁用的 HTML 标记

SCRIPT (和 Javascript)

META

APPLET

FORM

HTML

HEAD

FRAME 和 IFRAME

24

6.3 标准页面

6.3.1 标准页面概述

标准页面是包含第一次发送机组数据时 Sunny Portal 自动创建的最重要的数据的页面。 这些标准页面保存在 " 可视化 " 菜单中。因此,可以便捷地访问具有最重要的数据的页 面。您还可以修改标准页面。

以下标准页面可用:

机组概述	
能量和功率	
特定机组性能	
性能比	是自动创建和设置的 (如果 Sunny SensorBox 已添加到了 Sunny Portal 机组 中)。 - 或者 - 是自动创建的 (在通信设备将辐射和温度 传感器数据发送到 Sunny Portal 时)。在这 种情况下,必须手动指定辐射通道,请参 见章节 10.1.7 "设置性能比"(51)。
概述	每个逆变器对应一个概述页面。
每日报告	
每月报告	
传感器	是自动创建的 (在 Sunny SensorBox 添加到 您的 Sunny Portal 机组或通信设备将辐射和 温度传感器数据发送到 Sunny Portal 时)。



i

" 传感器 ″ 页面仅适用于第一个 Sunny SensorBox

▲ 在机组的第一个 Sunny SensorBox 添加到 Sunny Portal 后, Sunny Portal 会通过单 独的页面自动为每个连接的传感器创建"传感器"组。

〕 更新 " 性能比 " 页面

在将机组的其他 Sunny SensorBox 设备添加到 Sunny Portal 后,通道列表将发生变化,或者您可替换 Sunny SensorBox,"性能比"页面不会自动更新。您必须按章节 10.1.7 "设置性能比"(51)中所述手动更新计算的"性能比"通道。

6.3.2 创建标准页面

Sunny Portal 会自动创建标准页面。如果您不小心删除或更改了标准页面,则可以按如下所述创建标准页面。

1. 选择 " 配置 > 可视化 "。

🗹 此时会打开"页面配置 (组)"页面。

2. 在"创建标准页面"字段中,选择所需页面的行中的图标。

创建标准页面		
页面名称	装置/设备类别	
装置概览	配有 Sunny WebBox 的光电装置	Ē
能量和发电量	配有 Sunny WebBox 的光电装置	Ē
具体产量	配有 Sunny WebBox 的光电装置	Ē
性能比	配有 Sunny WebBox 的光电装置	Ē
概览	光电逆变器	
毎日报告	配有 Sunny WebBox 的光电装置	Ē
毎月报告	配有 Sunny WebBox 的光电装置	
传感器	传感器	Ē

☑ 选定的标准页面是在可视化菜单中创建的。

以下标准页面是在组中创建的:概述在"设备"组中,每日和每月机组报告在"报告" 组中,传感器在"传感器"组中。

6.4 在 Sunny Portal 上发布页面

您可以共享 Sunny Portal 页面的个人页面,以便其他 Internet 用户可以查看这些页面。 在共享页面后,您的机组也会自动在 Sunny Portal 主页的 "公用机组"菜单项下列出。 如果在此列表中单击您的机组,会打开一个新窗口,其中显示您的所有共享页面。

1. 在"可视化"菜单中,单击页面名称。

🗹 此时会打开选定的页面。

- 选择"页面配置"选项卡。
 团此时会打开页面配置。
- 3. 激活 " 也可在 www.sunnyportal.com 上共享页面 "。
- 4. 选择[保存]。
- ☑ 已在 www.SUNNYPORTAL.com 中将此页面设置为可公开访问。

如果要查看此页面的预览,请选择"在新窗口中打开页面"。

6.5 在 Internet 上发布页面

您可以在 Internet 上共享您的 Sunny Portal 的各个页面,以便其他 Internet 用户可以查看这 些页面。每个 Sunny Portal 页面都具有一个单独的 URL。您可以使用此 URL 在另一个网站 插入一个指向您的页面的链接。

可按如下所述访问此页面的 URL。

- 在"可视化"菜单中,单击页面名称。
 此时会打开选定的页面。
- 选择"页面配置"选项卡。
 凶此时会打开页面配置。
- 3. 从 " 页面 URL" 字段中复制此 URL, 然后将其作为一个连接插入到 Web 编辑器 (例 如, Microsoft Office Frontpage)。
- ☑ 此页面现已发布到 Internet 上。

6.6 编辑页面

6.6.1 更改模块类型

- 在"可视化"菜单中,单击页面名称。
 出时会显示选定页面。
- 选择"页面配置"选项卡。
 应此时会打开页面配置。
- 在要编辑的模块类型字段中选择 [编辑]。
 I 此时会打开编辑设备模块类型的页面。
- 分别按各个模块类型章节中所述编辑模块类型 (请参见从章节 6.2 "模块类型 " (14) 处开始的内容)。

6.6.2 删除模块类型

- 在"可视化"菜单中,单击页面名。
 Ш此时会打开选定的页面。
- 选择"页面配置"选项卡。
 此时会打开页面配置。
- 3. 要立即删除模块类型,请选择[删除]。
- ☑ 此模块类型将被立即删除。

您可以按章节 6.2 "模块类型 "(14) 中所述设置新的模块类型。如果未设置模块类型, 请将此区域保留为空白。

6.6.3 删除页面

- 在"可视化"菜单中,单击页面名。
 ☑ 此时会打开选定的页面。
- 选择"页面配置"选项卡。
 凶此时会打开页面配置。
- 3. 要删除整个页面,请单击[删除页面]。
- 4. 单击 [是] 接受这些设置。
- 此时会打开"页面配置(组)"页面。此页面被删除。

6.6.4 更改页面名称

- 在"可视化"菜单中,单击页面名。
 Ш此时会打开选定的页面。
- 选择"页面配置"选项卡。
 团此时会打开页面配置。
- 3. 在"此页面的名称"字段中更改页面的名称。
- 4. 选择[保存]。
- ☑ 现在,页面名称已被更改。

6.7 在可视化菜单中排列页面

此章节介绍了如何创建或删除新组,向组分配页面和更改页面和组的位置。

在 " 可视化 " 菜单中, 您可以更改页面和组的位置, 在组中排列页面的位置, 以便更 容易地获取导航概览。Sunny Portal 会自动创建 " 设备 " 组, 其中包含您的逆变器的概述 页面。

组名称旁边的括号内的数字指示向该组分配了多少个页面。

6.7.1 创建新组

要创建新组,必须首先指定一个组名称,然后向该组指定页面。可按章节 6.7.3 "更改 页面和组的位置 " (29) 中所述通过更改页面位置来向组指定页面。

- 选择"配置 > 可视化"。
 ☑ 此时会打开页面配置。
- 选择[新建组]。
 I 此时会显示"配置组"页面。
- 3. 在"组名称"字段中输入此组的名称。
- 4. 选择[保存]。

 此时会打开页面配置。新组已创建完成。现在,可以在目录树和可视化菜单中看 到这个新组。

现在,您可以按章节 6.7.3 "更改页面和组的位置"(29)中所述通过更改页面位置将所需的页面指定给此组。

6.7.2 删除组

🦳 组和其下所有页面的删除操作都是不可逆的!

- 选择 " 配置 > 可视化 "。
 ☑ 此时会打开页面配置。
- 2. 选择该组的名称。
- 选择 [新建组]。
 ☑ 此时会显示"配置组"页面。
- 4. 要不可逆地删除此组,请选择 [删除]。

6.7.3 更改页面和组的位置

当页面和组显示在"可视化"菜单中时,可以更改这些页面和组的顺序。这意味着,您可以为可视化菜单创建您自己的结构,并排列您的页面。

组是按组移动的,即与指定给它们的页面一起移动。无法更改"(没有组)"组的位置 ;它总是保留在第一位。

- 选择 " 配置 > 可视化 "。
 ☑ 此时会打开页面配置。
- 2. 选择"修改位置"。
- 选择组或页面的名称。
 资 箭头按钮现已启用。页面或组的名称呈灰色显示。
- 要移动组或页面,请选择向上或向下箭头。
 ⑦ 页面或组每次移动一个位置。
- 5. 选择对应的箭头,直到到达所需的位置。
- 6. 选择[保存]。
- ☑ 页面或组现已移动。

7 机组设置

7.1 选择机组

如果为您的 Sunny Portal 帐户指定了多个机组,您可以在 "选择机组"菜单中选择所需的机组。当前选定机组的名称显示在左上角的蓝色条中。

7.2 打开机组属性

7.2.1 更改机组和操作人员数据

- 1. 在具有多个机组的情况下,首先在"选择机组"菜单中选择机组。
- 选择"配置>机组属性"。
 ☑此时会打开机组属性页面。
- 3. 选择[编辑]。
- 4. 更改机组和操作人员数据。有关说明,请参见下表。
- 5. 选择[保存]。
- ☑ 机组和操作人员数据已更改。

机组属性说明

机组数据

名称	当前机组的名称。机组标识可用作默认的机组名称。您可以更改 机组名称 (请参见章节 7.3 "更改机组名称"(31)。)
机组标识	当前选定的机组的机组标识。机组标识是在注册机组时定义的。
位置	输入有关机组位置属性的所有信息。
试运转	在 Sunny Portal 中创建机组的日期。
街道 / 门牌号	此机组所在的街道地址。
邮编 / 城市	此机组所在的邮编和城市。
国家 / 地区	此机组所在的国家 / 地区。
州/省	此机组所在的州 / 省
时区	在此处,您可选择时区。
说明	输入有关此机组的所有注释。
经度	机组位置所在的经度和纬度。要从数据库中自动输入此位置的地
纬度	理数据,请选择 " 查找地理数据 "。
海拔	机组位置的海拔高度。
机组功率	机组的总输出 (kWp = 千瓦峰值)。
	如果激活了 " 根据串型输出计算机组功率 " 字段,则可根据串型 输出计算机组输出。
	要求:必须设置供电相位和串型连接。请参见章节 8.6 "设置供 电相位 " (39) 和 8.7 "设置串型连接 " (39)。

模块类型	输入有关模块类型的信息。	
制诰商	输入有关模块制造商的信息。	
操作人员数据		

有关机组操作人员的信息。

7.3 更改机组名称

可将机组标识用作默认机组名称。您可以更改机组名称,还可以对您的机组命名。如 果您在 Sunny Portal 上注册了多个机组,则最好使用有意义的名称区分这些机组。

- 1. 在具有多个机组的情况下, 首先在"选择机组"菜单中选择机组。
- 选择"配置>机组属性"。
 Ш此时会打开"机组属性"页面。
- 3. 选择[编辑]。
- 4. 在 " 名称 " 字段中,为机组输入适当的名称 (例如,Smith House 或 WebBox Plant South)。
- 5. 选择[保存]。
- ☑ 机组的名称现已更改。

7.4 删除机组

ĺ

● 无法撤消此删除过程!

如果删除了某个机组,则会不可逆地删除与此机组相关的所有设备和数据!

- 1. 在具有多个机组的情况下,首先在"选择机组"菜单中选择机组。
- 选择 " 配置 > 机组属性 "。
 ☑ 此时会打开 " 机组属性 " 页面。
- 选择 [删除]。
 团 此时会打开一个确认提示。
- 4. 要在 Sunny Portal 上不可逆地删除整个机组及其所有数据,请选择 [是]。
- ☑ 此机组现已删除。

7.5 串型数据中的峰值功率

您可以在机组属性中输入您的机组的输出总计 (kWp = 千瓦峰值), 也可以根据串型输 出计算此值。

为了可以根据串型输出计算机组功率,必须设置供电相位和串型连接。

- 1. 按章节 8.6 "设置供电相位"(39)中所述设置供电相位。
- 2. 按章节 8.7 "设置串型连接"(39)中所述设置串型连接。
- 3. 在具有多个机组的情况下,首先在"选择机组"菜单中选择机组。
- 4. 选择"配置>机组属性"。

☑ 此时会打开 " 机组属性 " 页面。

- 5. 选择[编辑]。
- 6. 激活"根据串型输出计算峰值功率"。
- 7. 选择[保存]。
- ☑ 即可根据串型输出计算机组功率。

7.6 访问系统日志

系统日志包含来自 Sunny Portal 和您的机组的消息。这些消息很有帮助,例如,可帮助您标识机组中哪里出现了故障。分号后面的数字指示未阅读的消息数量。

Portal	此处显示了来自 Sunny Data Control 软件和 Sunny WebBox 的消息。 例如,这些消息包括有关机组与 Sunny Portal 之间数据传输的信 息。
机组	此处显示来自设备的消息。

1. 选择"系统日志"。

2. 选择 "Portal" 和 " 机组 "。

☑ 此时会打开系统日志。

7.6.1 过滤消息

您可以对系统日志中的消息进行过滤,以便仅显示特定消息。 可能包含以下设置。

转到	在此处,您可以选择要显示其消息的日期。
状态	• 未批准
	将显示所有尚未批准的消息 (标准设置)。
	• 已批准
	显示所有已批准的消息。
	• 全部
	显示所有已批准和未批准的消息。
机组 / 设备	• 全部
	显示来自 Sunny Portal、机组、服务和设备的消息。
	• Portal
	显示来自 Sunny Portal 的消息。
	• 机组
	显示来自当前选定机组的消息。
	• 设备 (例如, SB4200TL)
	显示有关选定设备的消息。
每页计数	这可让您选择每页中将显示多少条消息。
类型	这可让您选择要显示哪些消息。
	• 信息 / 警告 / 故障 / 错误

7.6.2 批准消息

您可以批准消息,以便将这些消息标记为已阅读。这可让您区分已阅读的消息和新消息。

- 1. 在要批准的消息的开始处激活字段。
 - 或者 -

要选择所有显示的消息,请激活"全部标记"。

- 或者 -

要立即批准消息,请选择红色复选标记。

- 2. 选择[提交]。
- ☑ 标记的消息现已批准。

8 设备设置

8.1 访问和过滤设备概述

- 1. 选择"配置>设备概述"。
- ☑ 此时会打开来自当前机组的所有设备的设备概述。

过滤设备概述

要过滤设备概述,请设置过滤器。
 可能包含以下设置:

设备	输入设备的完整名称或设备名称的一部分。
序列号	输入设备的完整序列号或序列号的一部分。
设备类	选择要搜索的设备类。
活动设备	选择要搜索的设备的状态。
	• 全部:显示所有激活的和停用的设备。
	• 活动: 仅显示激活的设备。
	• 停用:仅显示停用的设备。
每页计数	选择每页显示多少个设备。

2. 选择[刷新]。

☑ 现在已对设备概述进行了过滤。

要删除过滤器设置,请选择[重置]。

34

设备概述说明

(设备概覧						
r I	设备:	序列号:	设备类别: 所有	Device active:	每页计数: 20	T 	
ŀ	更新 设备 ~	重量 序列号	设备类别	Device active	设备屈性	 参数	装置日志
L	Sensor Box	900000013	传感器	×		×	<u> </u>
ı.	SensorBox Neu	1157	传感器	*		×	<u></u>
l	Webbox 150001206	150001206	Sunny WebBox	4	E	*	<u> </u>
L	WR2500	853417449	光电逆变器	×	110	ж	<u> </u>
2	WR2500neu	844517069	光电逆支器	~		×	<u> </u>
L	WR850	343914688	光电逆变器	×		×	1
	WR850 neu	344415466	光电逆变器	v		×	

A 用于过滤设备概述的设置

B 设备概述

设备概述结构如下所示:

设备	设备名称。设备的序列号显示为默认名称。要更改此名称,请参见章节 8.3 "更改设备名称" (37)。
序列号	设备的序列号
设备类	设备的设备类。
	• 光电逆变器
	Sunny WebBox
	• 传感器
活动设备	指示设备在 Sunny Portal 中是否被激活,请参见章节 8.4 " 停用 / 激活设备 " (38)。
	绿色箭头表示设备已在 Sunny Portal 中激活,即,正在 Sunny Portal 中使用该设备。
	红叉表示设备已在 Sunny Portal 中被停用,即,在 Sunny Portal 中没有使用该设备。
设备属性	打开 " 设备属性 " 选项卡,请参见章节 8.2 <i>"</i> 访问和更改 设备属性 " (36)。
参数	打开 " 参数 " 选项卡。
系统日志	打开系统日志,并显示选定设备的条目。系统日志,请参见章节 7.6 "访问系统日志"(32)。

8.2 访问和更改设备属性

- 1. 选择"配置>设备概述"。
- 2. 在设备行中,选择"设备属性"图标。
- ☑ 此时会打开选定设备的选项卡,其中包含设备属性。

受备属性	
Device active:	¥
设备类型:	WR25-W03@WEBBOX
设备类别:	光电逆变器
IP 地址:	
MAC 地址:	
序列号:	844517069
供应商:	SMA Solar Technology AG
名称:	WR2500neu
说明:	
备 de la companya de	✓L1 ¥L2 ¥L3

设备属性说明

活动设备	指示设备在 Sunny Portal 中是否被激活,请参见章节 8.4 " 停用 / 激活设备 " (38)。在 Sunny Portal 中使用激活的设备 ;不使用停用的设备。绿色箭头表示此设备已在 Sunny Portal 中被激活。红叉表示该设备在 Sunny Portal 中被停 用。
设备类型	设备的设备类型 (例如 WR42MS04@WEBBOX)
	DeviceType@CommunicationsDevice。
设备类	设备的设备类。
	• 光电逆变器
	Sunny WebBox
	• 传感器
IP 地址	如果选择 IP 地址,您可以直接访问您的 Sunny WebBox 用
(仅适用于 Sunny WebBox)	户界面。为此,必须首先在您的路由器上激活 Sunny
,	WebBox 的 IP 地址。有关如何进行此操作,请参阅您的路
	由器用户手册。
MAC 地址	Sunny WebBox 的 MAC 地址。
(仅适用于 Sunny WebBox)	
序列号	设备的序列号。
制造商	设备的制造商

36

名称	设备名称。设备的序列号显示为默认名称。要更改此名称,请参见章节 8.3 "更改设备名称 " (37)。
说明	输入设备的注释。
相位(L1、L2 和 L3)	与设备连接的相位。绿色箭头表示此设备与此相位连接。 红叉表示此设备不与此相位连接。或尚未配置此相位。

更改设备属性

- 1. 要更改设备属性,请选择[编辑]。
- 对设备属性进行更改。
 可能包含以下设置:

活动设备	要停用设备,请停用 " 活动 " 字段。
	要激活设备,请激活 " 活动 " 字段。
名称	设备名称。要更改此名称,请在 " 名称:" 字段中输入一 个新名称。
说明	输入有关设备的注释。
相位(L1、L2 和 L3)	激活设备所连接的相位。
串型	按章节 8.7 "设置串型连接"(39)中所述设置串型连接。

8.3 更改设备名称

设备的序列号显示为默认名称。

- 选择 " 配置 > 设备概述 "。
 I 此时会打开 " 设备属性 " 页面。
- 在设备行,选择[设备属性]图标。
 团显示设备的属性。
- 3. 选择[编辑]。
- 4. 在"名称:"字段中输入新名称。
- 5. 选择[保存]。
- ☑ 设备名称现已更改。

8.4 停用 / 激活设备

您可以在 Sunny Portal 上停用设备 (例如、逆变器,通信设备)。在 Sunny Portal 上不再 显示或处理此设备及其数据,并且此设备数据不再可用于通道计算或显示。

- 选择 " 配置 > 设备概述 "。
 I 此时会打开 " 设备属性 " 页面。
- 在设备行,选择[设备属性]图标。
 团显示设备的属性。
- 3. 选择[编辑]。
- 通过激活"活动"字段来激活设备。
 通过停用"活动"字段来停用设备。
- 5. 选择[保存]。
- ☑ 根据设置,停用或激活该设备。

8.5 删除设备

i

如果您删除了某一设备,则会不可逆地删除该设备的所有数据! 首先确定是 否能够停用此设备。

- 选择"配置>设备概述"。
 I 此时会打开"设备属性"页面。
- 在设备行,选择[设备属性]图标。
 团显示设备的属性。
- 3. 选择[编辑]。
- 选择 [删除]。
 ☑ 会显示一个确认提示。
- 5. 要不可逆地删除此设备,请选择[是]。
- ☑ 此设备现已删除。

8.6 设置供电相位

您可以选择逆变器的供电相位。

- 选择"配置>设备概述"。
 I 此时会打开"设备属性"页面。
- 2. 在设备行,选择[设备属性]图标。
 ☑ 显示设备的属性。
- 3. 选择[编辑]。
- 4. 在"相位:"字段中,激活对应的 L1、L2 或 L3 字段。
- 5. 选择[保存]。
- ☑ 相位现已设置完成。

8.7 设置串型连接

您可设置串型逆变器的各个串型。

- 选择 " 配置 > 设备概述 "。
 I 此时会打开 " 设备属性 " 页面。
- 在设备行,选择[设备属性]图标。
 团显示设备的属性。
- 3. 选择[编辑]。
- 选择 [添加串型]。
 ☑ 此时会打开设置新串型的菜单。
- 5. 设置串型。

可能包含以下设置:

名称	输入此串型的名称。	
制造商	选择或输入模块制造商。	
模块类型	选择模块类型。必须首先设置制造商。菜单内容会随您选 择的制造商的不同而不同。	
模块功率	在选择模块类型时会自动输入这些数据。您可以使用箭头	
模块表面	或键盘箭头键在字段中输入更改。	
效率		
模块数量	输入串型上的模块数量。	
方位角	输入串型模块表面的方位角。方位角指示模块表面偏离正 南方向多少度。	
	• 跟踪	
	如果您的模块表面自动跟踪太阳,请激活此字段。	

倾斜角	设置串型模块表面的倾斜角。倾斜角指示模块表面相对水 平面偏离了多少度。
	• 已优化 如果您的机组根据经度进行了优化,请激活此字段。 在德国,优化方向为与水平面成 30°度角。
说明	输入注释。

6. 选择 [应用]。☑ 此时会打开"设备属性"页面。已设置的串型现已添加。

7. 如果希望添加其他串型,请选择[添加串型]。

- 或者 -

要使用几乎相同的数据创建串型,可以通过选择复制图标来复制您创建的串型, 然后编辑串型的副本。

- 8. 选择[保存]。
- ☑ 串型连接现已设置完成。

9 服务设置

9.1 用户信息

用户信息页面可让您更改您的地址数据、用户模式和密码。

9.1.1 更改地址数据

- 1. 选择"帐户/注销>用户信息"。
- 2. 选择[编辑]。
- 3. 更改地址数据。
- 4. 选择[保存]。
- ☑ 地址数据现已更改。

9.1.2 选择标准或高级模式

章节 10 "高级模式下的其他功能"(45)对标准模式和高级模式进行了介绍。您可以按如下所述在 Sunny Portal 页面中选择标准或高级模式。

- 1. 选择"帐户/注销>用户信息"。
- 2. 选择[编辑]。
- 3. 在"用户模式"字段中,激活"标准"或"高级"。
- 4. 选择[保存]。
- ☑ 用户模式现已设置完成。

9.1.3 更改密码

您可以按如下所述更改在注册期间 Sunny Portal 通过电子邮件发送给您的密码。

- 1. 选择"帐户/注销>用户信息"。
- 2. 选择[编辑]。
- 选择 "<u>如果要更改密码,请单击此处</u>:"。
 ☑ 此时会打开 "更改密码"页面。
- 4. 在"旧密码:"字段中输入以前的密码。
- 5. 在"新密码:"字段中输入新密码。
- 在"新密码(重复):"字段中再次输入新密码。重复此新密码可让程序确定这两 个密码是否相同,或者确定您是否键入了错误的密码。
- 7. 选择[保存]。
- ☑ 新密码现已设置完成。

9.2 报告配置

您可以从您的 Sunny Portal 页面将包含机组数据信息的报告发送给您自己。此报告是通过电子邮件发送给您的。

有以下三个报告可用。您可以设置这三个报告中的每一个报告。

报告	您可以选择以下通道。
" 每日信息 " 报告 1 到 3	● 每日生产量 (k₩h)
	• 每日收益
	• 每日最大功率 (k₩)
	• 每日 CO ₂ 减排量
" 每月信息 " 报告 1 到 3	• 每月生产量 (kWh)
	• 每月收益
	• 每月最大功率 (k₩)
	• 每月 CO ₂ 减排量 (kg)
" 消息 ″ 报告 1 到 3	在三个消息报告的每个报告中,您都可以选择来自 Sunny
	Portal、系统和设备的四种消息类型:
	• 信息
	• 警告
	• 故障
	• 错误

9.2.1 设置每日 / 每月信息报告

对于每日信息报告,会发送每天的通道数据;对于每月信息报告,则会发送每个月的 通道信息。您可以设置三个信息报告和三个包含不同数据的每日信息报告。每日信息 报告是在设置时间发送的,而每月信息报告是在月末发送的。

- 1. 选择"配置>报告配置"。
- 在"报告"字段中选择每日信息报告或每月信息报告。
 业时会打开报告页面。
- 3. 选择[编辑]。

☑ 此时会打开设置报告的页面。

4. 设置报告。

可能包含以下设置。

激活报告	如果激活了某个报告,则可在设置时间间隔中将该报告发送到设 置的电子邮件地址。还可以保存该报告设置,在以后激活该报 告。
收件人	在 " 电子邮件地址:" 字段中,键入要接收电子邮件的电子邮件 地址。

时间间隔	在 " 报告发送时间:" 字段中,选择要接收此电子邮件的时间。
内容	
通道选择	激活要在报告中显示的通道字段。
报告发送格式	文本:您将收到包含文本格式数据的电子邮件。
	在 " 数据发送地址:" 字段中,激活要发送电子邮件数据的地址 字段。
	- 电子邮件的主题标题:此数据显示在电子邮件主题标题 中。
	- 邮件内容:此数据显示在电子邮件中。
	HTML:您将接收到包含 HTML 格式数据的电子邮件。
	PDF:您将接收到文本格式的电子邮件以及附件为 PDF 格式的数 据。
	在"要发送的 Portal 页面:"字段中,选择哪个 Sunny Portal 页面应 该随电子邮件一起发送。如果您要生成一个标准报告页面,请保 存您的报告设置,并手动创建后续报告。

手动创建后续报告

报告日期

在"报告日期:"字段中,选择要后续生成此报告所在的日期。 选择 [生成]。

- 5. 要将测试报告发送到设置的电子邮件地址,请选择[发送测试报告]。
- 6. 选择[保存]。
- ☑ 此报告现已设置完成。

9.2.2 设置消息报告

您可以设置三个包含不同事件的消息报告,并在不同的时间对其进行发送。您可以选 择来自 Sunny Portal 和机组的四类事件:信息、警告、故障、错误。

- 1. 选择"配置>报告配置"。
- 2. 在"报告"字段中选择消息报告。
- 3. 选择[编辑]。

☑ 此时会打开设置报告的页面。

4. 设置报告。

可能包含以下设置。

激活报告	如果激活了报告,会在设置时间间隔中将该报告发送给设置的收 件人。您也可以保存该报告的设置,在以后激活此报告。		
收件人	在 " 电子邮件地址:" 字段中,键入要接收电子邮件的电子邮件 地址。		
时间间隔	要接收每小时报告,请激活 " 每小时 " 字段。要接收每日报告, 请激活 " 每日 " 字段,然后选择时间。		
内容			
	在 "Portal" 和 " 机组 " 行中,激活报告应该包含的各个事件字段。		
报告发送格式	文本:您将收到包含文本格式数据的电子邮件。		
	HTML:您将接收到包含 HTML 格式数据的电子邮件。		
	PDF:您将接收到文本格式的电子邮件以及附件为 PDF 格式的数 据。		
报告中的最大消息数	选择报告中可以包含的最大消息数。		
	如果还要发送空报告,请激活 " 如果没有可用的新事件,请发送 空报告 "。		

手动创建后续报告

报告日期	在"报告日期:"字段中,	选择要后续生成此报告所在的日期。
	选择 [生成]。	

5. 要将测试报告发送到设置的电子邮件地址,请选择[发送测试报告]。

6. 选择[保存]。

☑ 此报告现已设置完成。

10 高级模式下的其他功能

Sunny Portal 具有标准模式和高级模式。在高级模式下,"配置"菜单中包含一些其他功能,这些功能专供具有专业知识的机组操作人员使用。例如,在高级模式下,可以更改通道设置。

要了解如何更改模式,请参见章节 9.1.2 "选择标准或高级模式"(41)。

● 高级模式下错误设置的影响 ▲ 在高级模式下 加里附加鼓

 在高级模式下,如果附加菜单中的设置不正确,会导致错误计算通道,并且 显示错误的机组数据。

在高级模式下,"配置"菜单中有以下附加功能。

- 计算的通道
- 通道配置
- 用户管理

10.1 计算的通道

│ 只能在对计算的通道非常熟悉时才进行更改

」 计算的通道是在您注册您的太阳能系统时在 Sunny Portal 上自动设置的。只能 在您非常熟悉计算的通道并想要进行特别的计算时更改计算的通道的设置。

在 " 配置 > 计算的通道 " 菜单中, 您最多可以设置六个虚拟通道, 这是根据其他通道的 数据计算的。

能量

i

- 收益
- CO2 减排量
- 功率
- 特定机组性能
- 性能比

对于收益和 CO₂ 减排量通道,您还可以更改此值的计算系数。

这些通道都标有 " 虚拟 " 标签,因为它们都是根据其他通道数据计算的。可以根据设备 通道 (例如,能量总计)或计算的通道 (例如,能量)计算这些数据。 示例

例如,"能量"通道是从系统逆变器的所有"能量总计"通道数据派生的。CO₂减排量可使用"能量"通道的数据进行计算。这只要通过将通道值乘以可配置的系数即可得到 CO₂减排量值。

示例:

设备 1 的能量总计 + 设备 2 的能量总计 = 能量

能量 x 系数 = CO_2 减排量

▲ **虚**拟通道配置建议 Ⅰ 根据能量配置虚拟诵道。

10.1.1 计算的通道概述

有以下虚拟通道可用。

能量	计算的 " 能量 " 通道是多个逆变器的 " 能量总计 " 通道的总和。 能量通道的单位总是 kWh,并且无法更改。
收益	" 收益 ″ 通道的值等于每 kWh 太阳能的支付金额乘以已计算的 ″ 能量 ″ 通道。
CO ₂ 减排量	计算的 CO ₂ 减排量通道的值等于您所在发电区域的典型值乘以 已计算的 " 能量 " 通道。此值依区域而定。您可以自己为 CO ₂ 减 排量的计算指定系数。

→ 如果使用能量、收益或 CO₂ 减排量通道,请注意

如果使用已计算的 " 能量 " 通道来计算已计算的 CO₂ 或收益通道,则不能对 CO₂ 减排量或收益加上已向计算的能量通道提供数据的任何设备通道。

功率	计算的功率通道是多个逆变器的功率通道的总和。功率通道的单 位总是 kW,并且无法更改。
特 定机组性能 (kWh / kWp)	标准化的机组性能等于绝对产能 (kWh) 除以峰值机组产能 (kWp)。标准化的机组性能可让您比较不同大小的 PV 机组。
性能比	性能比是指实际产能与潜在产能的比率,用百分比表示。计算的 性能比通道可让您使用辐射传感器和温度传感器通道来计算机组 的性能比。如果您要使用会影响另一个方位角或倾斜角的传感器 数据,您还可以设置校正系数。 毛动调整
	性能比是在首次将 Sunny SensorBox 添加到您的 Sunny Portal 机组时 自动设置的。在以下情况下,您只能手动设置通道:您将另一个 Sunny SensorBox 添加到机组,通信设备将辐射和温度传感器数据 发送到 Sunny Portal,已更改了通道列表,或者,您更换了 Sunny SensorBox。

10.1.2 设置能量通道

有关此通道的进一步信息可在章节 10.1.1 "计算的通道概述"(46)中找到。

- 选择 " 配置 > 计算的通道 "。
 ☑ 此时会打开 " 计算的通道 " 页面。
- 2. 在"通道选择"字段中,选择"能量"通道。
- 选择[编辑]。
 团 此时会打开设置通道的页面。
- 4. 在"指定设备"字段中,选择所需设备行中的"选择"图标。☑ 选定的设备以粗体显示。此时会显示"指定通道"区域。
- **指定通道** 加里沿右

- 5. 在"指定通道"区域中,选择所需通道行中的"添加"图标。
 ☑ 会添加"已指定设备 / 通道"字段中列出的设备。
- 6. 如果需要,按照相同的步骤指定其他通道。
- 7. 选择[保存]。
- ☑ 此通道现已设置完成。

10.1.3 设置收益通道

有关此通道的进一步信息可在章节 10.1.1 "计算的通道概述"(46)中找到。

- 选择 " 配置 > 计算的通道 "。
 ☑ 此时会打开 " 计算的通道 " 页面。
- 2. 在"通道选择:"字段中,选择"收益"通道。
- 3. 选择[编辑]。

☑ 此时会打开设置通道的页面。

- 如果需要,在"通道单位"和"系数"字段中更改用于计算收益的货币单位和系数。
- 5. 在"指定设备"字段中,选择所需设备行中的"选择"图标。
 ☑ 选定的设备以粗体显示。此时会显示"指定通道"区域。

如果没有显示设备的"指定设备"区域,则它已指定给了计算的通道,或没有用来提供数据的适当通道。

- 6. 在"指定通道"区域中,在所需通道行中选择"添加"图标。
 ☑ 会添加"已指定设备 / 通道"字段中列出的设备。
- 7. 如果需要, 按照相同的步骤指定其他通道。
- 8. 选择[保存]。
- ☑ 此通道现已设置完成。

10.1.4 设置 CO2 减排量通道

有关此通道的进一步信息可在章节 10.1.1 "计算的通道概述"(46)中找到。

- 选择 " 配置 > 计算的通道 "。
 ☑ 此时会打开 " 计算的通道 " 页面。
- 2. 在"通道选择:"字段中,选择"CO2减排量"通道。
- 选择[编辑]。
 团此时会打开设置通道的页面。
- 4. 如果需要,可在"系数"字段中更改用于计算 CO₂ 减排量的系数。
- 在"指定设备"字段中,选择所需设备行中的"选择"图标。
 团选定的设备以粗体显示。此时会显示"指定通道"区域。

i

指定通道

6. 在"指定通道"区域中,选择所需通道行中的"添加"图标。
 ☑ 会添加"已指定设备 / 通道"字段中列出的设备。

_________如果没有显示设备的 " 指定设备 " 区域,则它已指定给了计算的通道,或没 有用来提供数据的适当通道。

- 7. 如果需要,按照相同的步骤指定其他通道。
- 8. 选择[保存]。
- ☑ 此通道现已设置完成。

10.1.5 设置功率通道

有关此通道的进一步信息可在章节 10.1.1 "计算的通道概述"(46)中找到。

- 选择 " 配置 > 计算的通道 "。
 ☑ 此时会打开 " 计算的通道 " 页面。
- 2. 在"通道选项:"字段中,选择"功率"通道。
- 选择 [编辑]。
 此时会打开设置通道的页面。
- 4. 在"指定设备"字段中,选择所需设备行中的"选择"图标。☑ 选定的设备以粗体显示。此时会显示"指定通道"区域。

● 指定通道

- ▲ 如果没有显示设备的"指定设备"字段,则它已经指定给了计算的通道,或 没有用来提供数据的适当通道。
- 5. 在"指定通道"区域中,选择所需通道行中的"添加"图标。
 ☑ 会添加"已指定设备 / 通道"字段中列出的设备。
- 6. 如果需要,按照相同的步骤指定其他通道。
- 7. 选择[保存]。
- ☑ 此通道现已设置完成。

10.1.6 设置特定机组性能

Sunny Portal 可自动设置特定机组性能。通常,不需要进行任何更改。有关此通道的进一步信息可在章节 10.1.1 "计算的通道概述"(46) 中找到。

- 选择 " 配置 > 计算的通道 "。
 ☑ 此时会打开 " 计算的通道 " 页面。
- 2. 在"通道选择:"字段中,选择"特定机组性能"通道。
- 3. 选择[编辑]。

☑ 此时会打开设置通道的页面。

4. 在"指定设备"字段中,选择所需设备行中的"选择"图标。☑ 选定的设备以粗体显示。此时会显示"指定通道"区域。

- 5. 在"指定通道"区域中,选择所需通道行中的"添加"图标。
 ☑ 会添加"已指定设备 / 通道"字段中列出的设备。
- 6. 如果需要,按照相同的步骤指定其他通道。
- 7. 选择[保存]。
- ☑ 此通道现已设置完成。

10.1.7 设置性能比

性能比通道是在首次将 Sunny SensorBox 添加到您的 Sunny Portal 机组时自动设置的。通常,不需要进行任何更改。有关此通道的进一步信息可在章节 10.1.1 "计算的通道概述 " (46) 中找到。

- 选择 " 配置 > 计算的通道 "。
 ☑ 此时会打开 " 计算的通道 " 页面。
- 2. 在"通道选择"字段中,选择"性能比"通道。
- 3. 选择[编辑]。

☑ 此时会打开设置通道的页面。

4. 在"指定设备"字段中,选择所需设备行中的"选择"图标。☑ 选定的设备以粗体显示。此时会显示"指定通道"区域。

▲ 指定通道 加用:25

如果没有显示设备的"指定设备"区域,则它已指定给了计算的通道,或没 有用来提供数据的适当通道。

- 5. 在"指定通道"区域中,选择所需通道行中的"添加"图标。
 ☑ 会添加"已指定设备 / 通道"字段中列出的设备。
- 6. 如果需要,按照相同的步骤指定其他通道。

选择辐射传感器 / 温度传感器

- 7. 在各个"设备"字段中选择传感器。
- 8. 在各个"通道"字段中选择通道。

校正系数

- 9. 如果需要,请在"校正系数"字段中输入校正系数。
- 10. 选择[保存]。
- ☑ 此通道现已设置完成。

10.2 通道配置

只要创建了图表或表格, Sunny Portal 就会为通道配置自动定义所有需要的设置。

在"配置 > 通道配置"菜单中,您还可以自行设置通道的处理时间间隔。Sunny Portal 会自动处理所有必需的数据。例如,Sunny Portal 会根据处理时间间隔计算通道并存储数据,以用于图表和表格。

i

〕 请勿删除正在使用中的任何通道处理时间间隔

除非您确定各个通道时间间隔没有被使用 (例如,没有用于您的页面中的现有图表或表格),否则请勿删除任何确定的通道处理时间间隔。

您可分别为所有通道或一组通道设置处理时间间隔。您还可以将这些设置应用于所有 相同类型的设备。

对于机组,以下虚拟通道可用。

- CO2 减排量
- 能量
- 性能比
- 功率
- 收益

Ì

• 特定机组性能

设备还具有一些附加通道,取决于设备类型。

〕建议:选择的时间间隔不能小于"小时"

在 Sunny Portal 中保存的值越多,在对机组进行可视化时曲线计算所用的时间 就越长。因此,我们建议选择不小于 " 小时 " 的时间间隔。

10.2.1 更改通道配置

- 1. 选择"配置>通道配置"。
- 2. 在"机组/设备"字段中选择一个机组或设备。
- 3. 选择[编辑]。
 - ☑ 此时会打开更改通道配置的页面。
- 4. 在"通道处理时间间隔"区域中,激活要使用"标记"列进行更改的通道。
- 不管在何处设置了时间间隔,都要激活"设置时间间隔"行中的字段。
 激活"为此设备类型的所有设备保存"字段。Sunny Portal 会自动将选定设置应用 于当前机组中相同类型的其他设备中。
- 选择[设置时间间隔]来将新的时间间隔应用于所有选定通道中。此时会更新"通 道处理时间间隔"列表。
- 7. 选择[保存]。
- ☑ 此通道现已设置完成。

使用 "通道处理时间间隔 "表格下方的下拉列表,您就不必在 "标记 "列中插入复选标记。

- 全部标记:激活所有字段。
- 全部取消:停用所有字段。
- 倒置标记:激活的字段被停用,停用的标记被激活。

10.3 用户管理

您可以在 Sunny Portal 页面上创建其他用户,以便他们可以访问您的页面。使用 " 配置 > 用户管理 " 菜单可以创建、编辑和删除新用户。

当您创建新用户后,这个用户会收到一封电子邮件,通知他或她有权使用此电子邮件 地址访问您的 Sunny Portal 页面。如果此新用户没有在 Sunny Portal 中注册,此电子邮件 中还包含一个自动生成的密码。

您可以在 Sunny Portal 页面上为用户指定角色。不同的角色对您的页面拥有的权限不同,例如,是否授权此用户创建新页面。

可能包含以下角色

- 来宾
- 默认用户
- 安装人员
- 机组管理员

10.3.1 角色和权限概述

权限	角色				
	来宾	默认用户	安装人员	管理员	
登录	✓	✓	1	✓	
查看页面	4	✓	4	1	
查看和更改用户信息	1	v	1	V	
更改密码	-	 Image: A second s	1	V	
查看机组属性	-	 Image: A second s	1	V	
查看设备属性	-	 Image: A second s	1	V	
查看报告配置	-	 Image: A second s	1	V	
查看、更改和删除页面	-	-	1	V	
查看和更改机组属性	-	-	1	V	
查看和更改设备属性	-	-	v	✓	
查看和更改报告配置	-	-	1	 Image: A second s	
查看和更改计算的通道	-	-	1	V	
查看系统日志,并批准条目	-	-	1	V	
导入数据	-	-	1	V	
查看用户管理	-	-	-	✓	
创建和删除用户,并指定角 色	-	-	-	1	

10.3.2 创建新用户

- 选择"配置>用户管理"。
 ☑ 此时会打开用户管理页面。
- 2. 选择[新建用户]。
- 3. 在"电子邮件地址"字段中,输入新用户的电子邮件地址。
- 4. 在"角色区域,激活所需的角色。默认情况下,选择"默认用户"角色。
- 5. 选择[保存]。
- ☑ 新用户已创建, 然后会收到一封包含访问信息的电子邮件。

10.3.3 更改用户权限

您可以为 Sunny Portal 用户指定角色。不同的角色对页面的访问权限不同 (请参见章节 10.3.1 "角色和权限概述 " (55))。

- 选择"配置>用户管理"。
 ☑此时会打开用户管理页面。
- 2. 在用户行中,选择手形图标。
- 3. 在"角色"区域,激活所需的角色。
- 4. 选择[保存]。
- ☑ 此权限现已更改。

10.3.4 删除用户

- 选择"配置>用户管理"。
 U此时会打开用户管理页面。
- 在用户行中,选择垃圾桶图标。
 ☑ 此时会打开一个确认提示。
- 3. 要删除此用户,请选择[是]确认此提示。
- ☑ 此用户现已删除。

11 联系方式

如果您对我们的产品有任何技术问题,请拨打我们的服务热线。

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1 34266 Niestetal, Germany Tel. +49 561 9522 2499 Fax +49 561 9522 4699 serviceline@SMA.de www.SMA.de 本文档中包含的信息为 SMA 太阳能科技集团所专有。在未得到 SMA 太阳能科技集团书面允许的情况下,不得 公开发表其全部或部分内容。任何公司内部人员为评估此产品或确保其正确实施而复制本文档无需获得许可。

责任豁免

遵从 SMA 太阳能科技集团提供的一般条款和条件。

这些文档的内容会在必要时不断进行检查和修正。但是,仍然无法排除差错的存在。不对这些文档的完整性作 任何保证。可通过在线 www.SMA.de 网站或通常的销售渠道获得最新版本。

不对由以下一个或多个原因造成的任何类型的损坏提供保证或承担责任:

- 运输途中的损坏
- 产品使用不正确或不恰当
- 在非预期环境中运行产品
- 在部署位置运行产品时忽视相关法定安全规程
- 忽视与产品相关的所有文档中包含的安全警告和说明
- 在不正确的安全或保护条件下运行产品
- 未经授权擅自更改产品或所提供的软件
- 由于运行超过法定限制值的连接设备或邻近设备而造成的产品故障
- 发生无法预料的灾难或人力不可抗拒的事故

使用由 SMA 太阳能科技集团开发并提供的软件需遵守以下条款:

- SMA 太阳能科技集团对由于使用其开发的软件而造成的任何直接和间接损失不承担任何责任。此条款同样适用于规定或非规定的支持活动。
- 提供的软件如果不是由 SMA 太阳能科技集团开发,则遵从制造商的相应授权许可协议和责任协议。

SMA 厂家保修

当前的担保条款与您的设备一起提供。也可以通过在线 www.SMA.de 获得并下载,还可以通过一般的销售渠道 获得纸质文件。

商标

即使这些产品没有单独标记,也均可以识别所有商标。标记缺失不表示产品或品牌不是注册商标。

SMA 太阳能科技集团

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

德国

电话 +49 561 9522-0

传真 +49 561 9522-100

www.SMA.de

电子邮件:info@SMA.de

© 2004 - 2008 SMA 太阳能科技集团 保留所有权利。

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1 34266 Niestetal, Germany Tel.: +49 561 9522 4000 Fax: +49 561 9522 4040



