

SR3201B-16

RS485 接口 16 通道土壤水分记录仪

产品使用手册

文件版本: V23.8.11



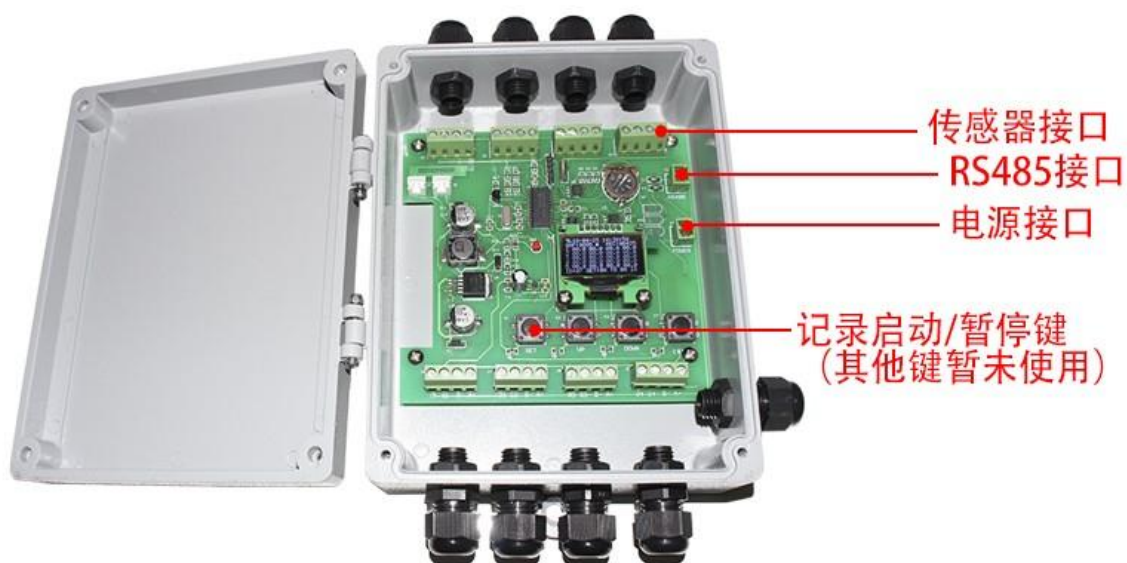
SR3201B-16 采用工业通用标准 RS485 总线 MODBUS-RTU 协议接口，方便接入 PLC，DCS 等各种仪表或系统，用于监测土壤水分等状态量。内部使用了较高精度的传感内核及相关器件，确保产品具有较高的可靠性与卓越的长期稳定性，可定制 RS232、RS485、CAN、4-20mA、DC0~5V\10V、ZIGBEE、Lora、WIFI、GPRS、NB-IOT 等多种输出方式。

技术参数

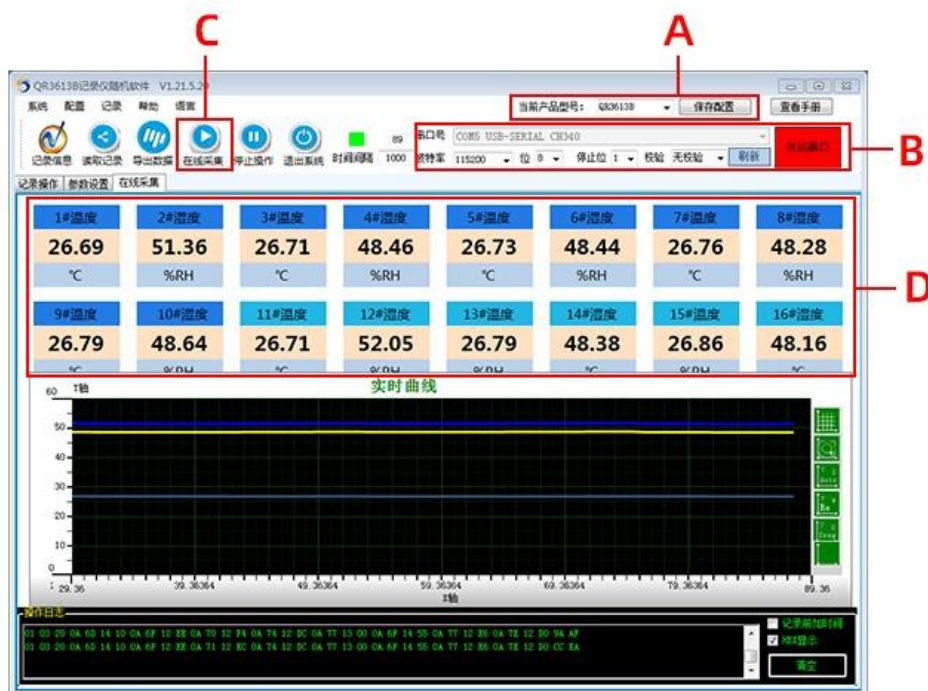
技术参数	参数值
品牌	SONBEST/搜博
水分测量范围	0~100%
水分测量精度	±3% @25℃
通讯接口	RS485
默认波特率	9600 8 n 1
供电电源	DC9~24V 1A
运行环境温度	-30~85℃
运行环境湿度	5%RH~90%RH

外形尺寸





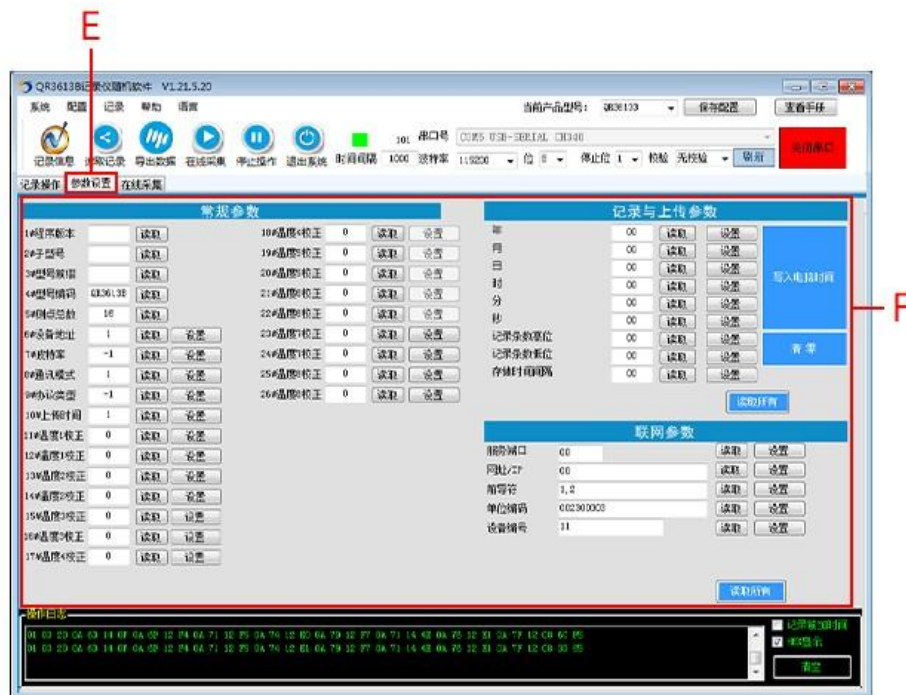
软件使用说明



A:打开软件后进入主界面，选择购买时对应的产品型号，选择完毕后保存设置，以防下次打开后还需要重新选择。

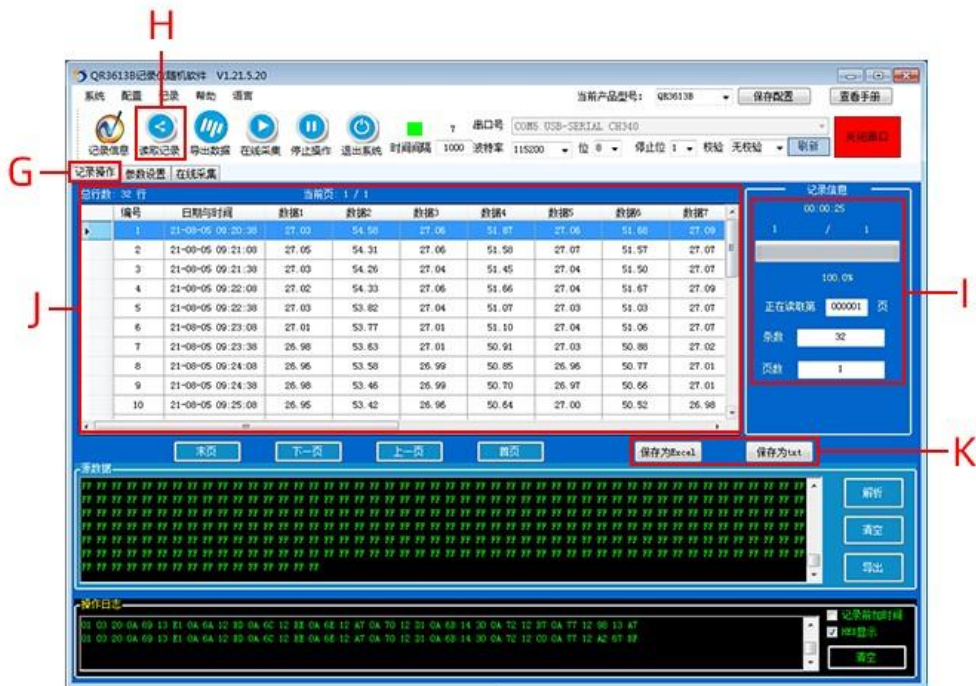
B:使用USB转换器插入电脑USB2.0接口，会自动安装驱动，如安装失败，可以在驱动精灵软件进行安装，接入电脑后，选择串口号:USB-SERIAL CH340 (COM5)，设置好波特率点击打开串口即可完成连接。

C D:打开串口后，点击在线采集(C)，即可看到实时测量数据(D)。



E:进入到参数设置界面

F:参数设置内可设置多种参数，温湿度校正、波特率、上传时间等参数，右侧参数可点击“读取所有”记录仪上设置好的参数。



G:进入到记录操作界面

H:点击“读取数据”即可开始传输记录仪上的数据到软件里。

I:操作“H”的步骤后，读取时上方会显示读取数据数量、总条数、页数。

J:读取出来的数据会显示在上面

K:可以把读取出来的数据用EXCEL或者TXT格式进行导出

ID	Time	1#温度	2#温度	3#温度	4#温度	5#温度	6#温度	7#温度	8#温度	9#温度	10#温度	11#温度	12#温度	13#温度	14#温度	15#温度	16#温度
1	2021/8/5 9:20	27.03	54.58	27.05	51.87	27.06	51.88	27.09	51.45	27.12	51.83	27.05	55.16	27.13	51.58	27.17	51.52
2	2021/8/5 9:21	27.05	54.31	27.05	51.58	27.07	51.57	27.07	51.37	27.09	51.71	27.07	55.11	27.1	51.48	27.18	51.22
3	2021/8/5 9:21	27.03	54.26	27.04	51.45	27.04	51.5	27.07	51.29	27.09	51.6	27.05	54.95	27.1	51.39	27.16	51.09
4	2021/8/5 9:22	27.02	54.33	27.05	51.66	27.04	51.57	27.09	51.3	27.1	51.66	27.07	55.02	27.09	51.41	27.14	51.09
5	2021/8/5 9:22	27.03	53.82	27.04	51.07	27.03	51.03	27.07	50.85	27.1	51.18	27.04	54.49	27.09	50.95	27.13	50.64
6	2021/8/5 9:23	27.01	53.77	27.01	51.1	27.04	51.06	27.07	50.85	27.09	51.17	27	54.44	27.05	50.89	27.1	50.69
7	2021/8/5 9:23	26.96	53.63	27.01	50.91	27.03	50.88	27.02	50.63	27.05	50.95	26.98	54.3	27.05	50.69	27.11	50.38
8	2021/8/5 9:24	26.96	53.58	26.99	50.85	26.96	50.77	27.01	50.65	27.03	50.92	26.97	54.33	27.02	50.77	27.1	50.46
9	2021/8/5 9:24	26.96	53.46	26.99	50.7	26.97	50.66	27.01	50.5	27.02	50.74	26.98	54.16	27.04	50.55	27.1	50.2
10	2021/8/5 9:25	26.95	53.42	26.95	50.64	27	50.52	26.98	50.29	27	50.62	26.98	53.95	27.04	50.42	27.07	50.17
11	2021/8/5 9:25	26.91	53.28	26.92	50.43	26.93	50.3	26.96	50.09	26.96	50.42	26.93	53.97	27.01	50.3	27.04	50.06
12	2021/8/5 9:26	26.91	53.14	26.92	50.43	26.93	50.3	26.96	50.09	26.96	50.42	26.93	53.97	27.01	50.27	27.03	49.99
13	2021/8/5 9:26	26.88	53.02	26.9	50.09	26.93	50.17	26.93	49.94	26.96	50.24	26.89	53.69	26.99	50.09	27.03	49.75
14	2021/8/5 9:27	26.85	52.7	26.87	49.92	26.93	49.92	26.91	49.68	26.95	49.93	26.89	53.29	26.95	49.81	27	49.48
15	2021/8/5 9:27	26.84	52.77	26.85	49.96	26.87	49.91	26.93	49.71	26.92	49.99	26.87	53.5	26.95	49.81	26.99	49.4
16	2021/8/5 9:28	26.85	52.3	26.82	49.5	26.87	49.44	26.88	49.17	26.9	49.55	26.84	53.01	26.91	49.31	26.99	49.06
17	2021/8/5 9:28	26.79	52.38	26.81	49.62	26.86	49.5	26.87	49.25	26.99	49.69	26.84	53.08	26.88	49.45	26.94	49.19
18	2021/8/5 9:29	26.75	52.17	26.81	49.39	26.83	49.32	26.87	49.07	26.96	49.43	26.8	52.88	26.91	49.23	26.94	49.94
19	2021/8/5 9:29	26.78	51.95	26.75	49.21	26.8	49.15	26.81	48.92	26.83	49.25	26.77	52.67	26.85	49.01	26.92	49.76
20	2021/8/5 9:30	26.75	51.98	26.73	49.2	26.77	49.1	26.8	48.89	26.82	49.29	26.75	52.77	26.84	49.04	26.92	49.79
21	2021/8/5 9:30	26.75	51.95	26.73	49.1	26.75	49.02	26.77	48.75	26.79	49.09	26.74	52.59	26.84	48.88	26.89	49.63
22	2021/8/5 9:31	26.74	51.71	26.72	48.92	26.76	48.86	26.8	48.69	26.79	49.01	26.74	52.5	26.84	48.82	26.86	49.48
23	2021/8/5 9:31	26.72	51.73	26.71	48.91	26.76	48.86	26.76	48.69	26.81	49.08	26.74	52.49	26.81	48.87	26.86	49.61
24	2021/8/5 9:32	26.68	51.3	26.71	48.91	26.76	48.86	26.76	48.69	26.81	49.08	26.74	52.49	26.81	48.87	26.86	49.61
25	2021/8/5 9:33	26.56	51.23	26.71	48.91	26.76	48.86	26.76	48.69	26.81	49.08	26.74	52.49	26.81	48.87	26.86	49.61
26	2021/8/5 9:33	26.72	51.59	26.73	48.69	26.75	48.86	26.78	48.37	26.79	48.9	26.73	52.32	26.81	48.62	26.86	49.45
27	2021/8/5 9:34	26.72	51.5	26.72	48.66	26.73	48.86	26.74	48.33	26.78	48.73	26.7	52.17	26.81	48.49	26.86	49.2
28	2021/8/5 9:34	26.71	51.35	26.71	48.46	26.72	48.52	26.76	48.33	26.75	48.66	26.71	52.09	26.81	48.43	26.89	49.14
29	2021/8/5 9:35	26.68	51.47	26.71	48.65	26.73	48.88	26.76	48.51	26.77	48.89	26.73	52.3	26.77	48.46	26.85	49.21
30	2021/8/5 9:32	26.65	51.12	26.71	48.91	26.76	48.86	26.76	48.69	26.81	49.08	26.74	52.49	26.81	48.87	26.86	49.61
31	2021/8/5 9:37	26.65	51.07	26.71	48.16	26.69	48.09	26.71	47.93	26.75	48.24	26.7	51.74	26.73	48.09	26.83	47.64
32	2021/8/5 9:37	26.68	51.09	26.68	48.18	26.69	48.19	26.71	47.94	26.74	48.25	26.7	51.75	26.74	48.08	26.79	47.77

EXCEL表格导出预览图

内置存储芯片

内置有8MB存储芯片 可记录几万条



产品接线

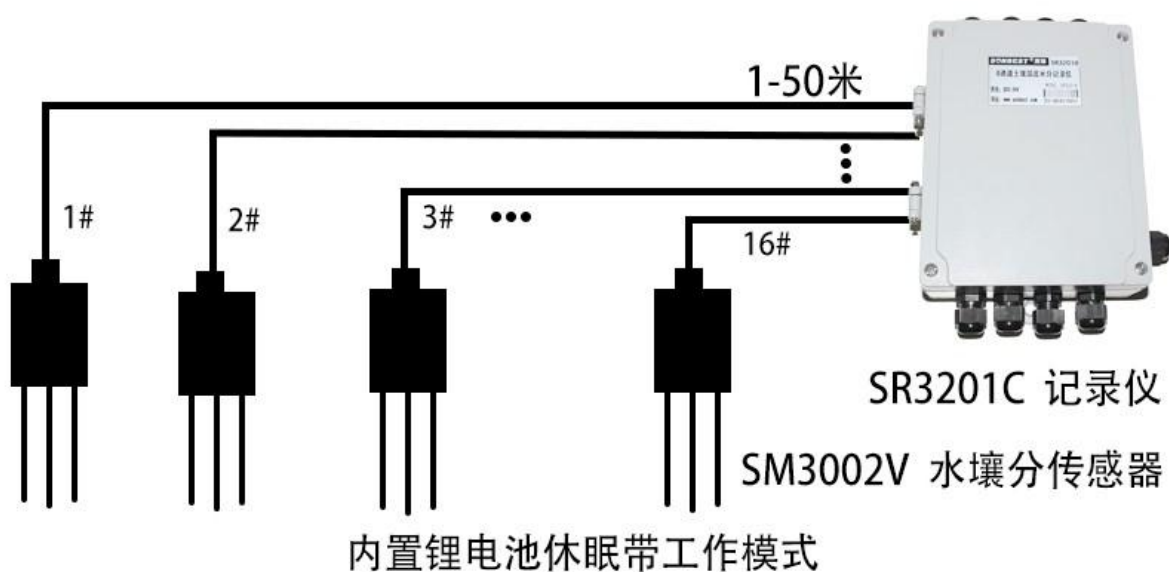
请在断电线线的情况下，按图示方法进行接线，如果产品本身无引线，线芯颜色供参考。

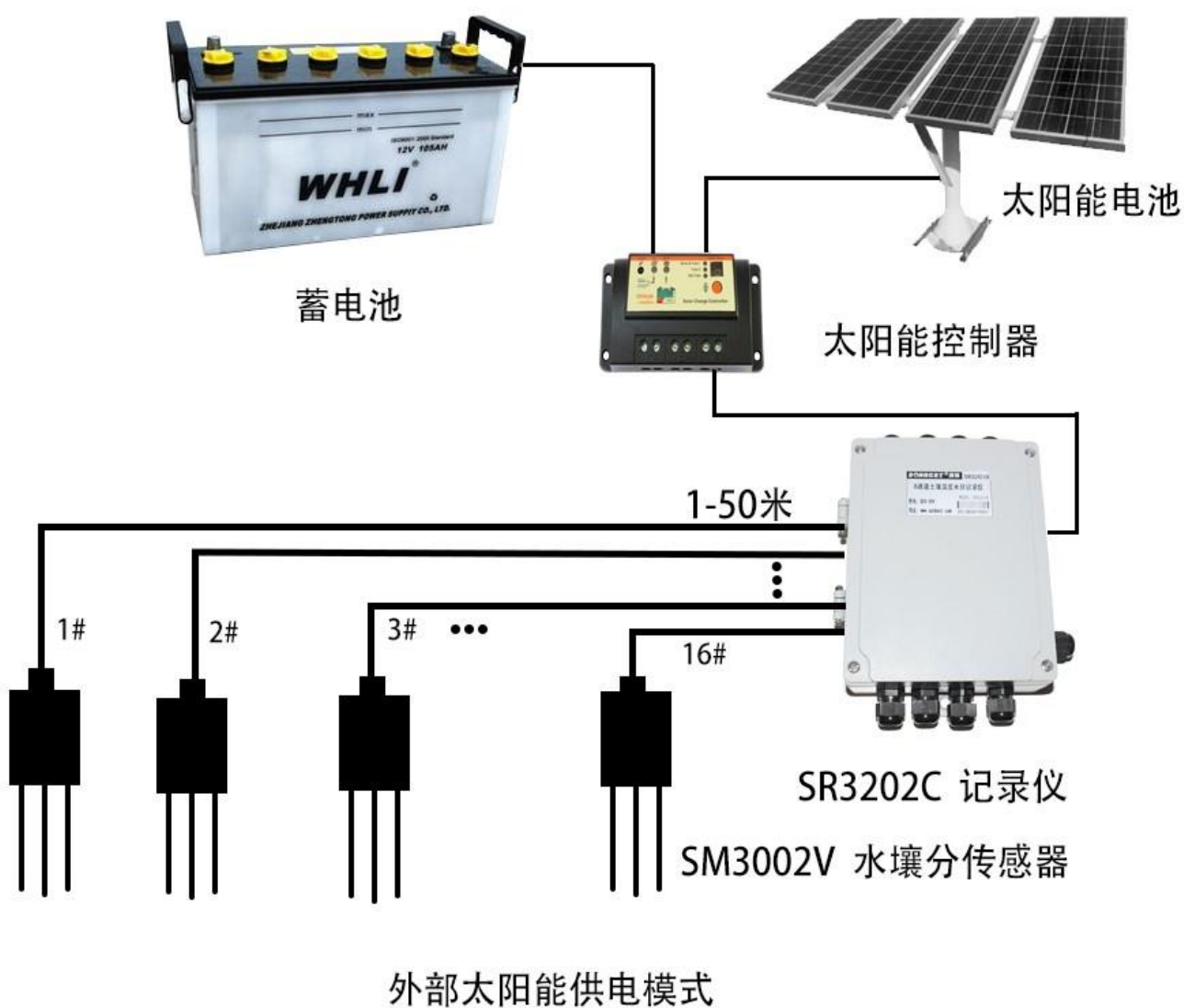
典型应用

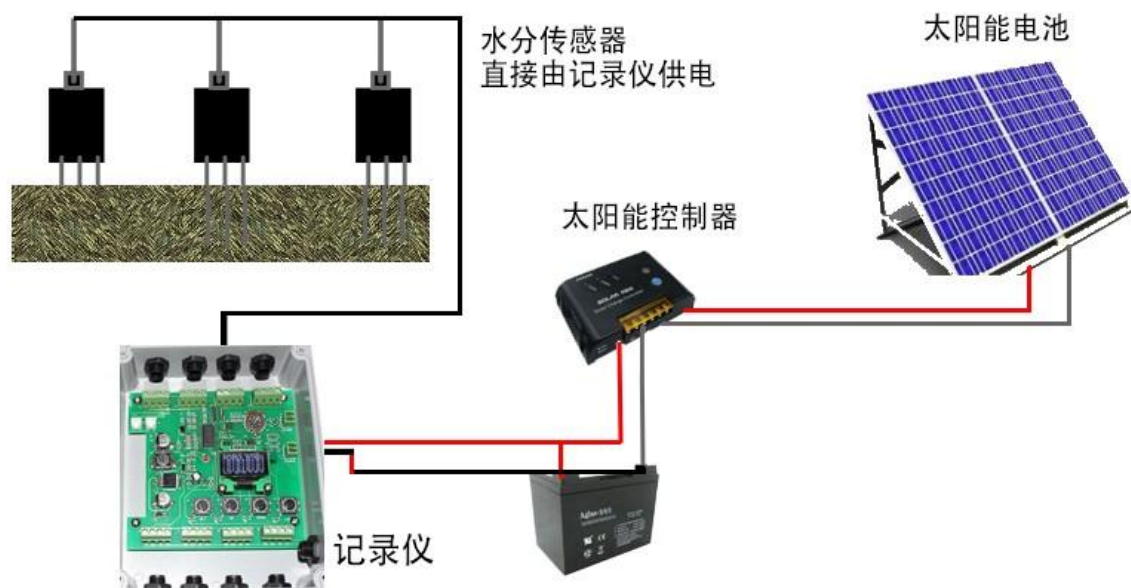
土壤温湿度记录仪可广泛应用于温室大棚、植物培养、
节水灌溉、污水处理、草原牧场等



应用方案







发货清单



**RS485 16通道
土壤温湿度记录仪**



温馨提示卡



RS485 型：通讯协议

免责声明

本文档提供有关产品的所有信息，未授予任何知识产权的许可，未明示或暗示，以及禁止发言等其它方式授予任何知识产权的许可。除本产品的销售条款和条件声明的责任，其他问题公司概不承担责任。并且，我公司对本产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保，本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

联系我们

公 司： 上海搜博实业有限公司
地 址： 上海市宝山区南东路 215 号 8 幢
中文站： <http://www.sonbest.com>
国际站： <http://www.sonbus.com>

SKYPE : soobuu

邮 箱: sale@sonbest.com

电 话: 86-021-51083595 / 66862055 / 66862075 / 66861077