

黄色带三级 FAQ：西门子S7-200使用经验60条

www.81-81.com <http://www.81-81.com>

黄色带三级 FAQ：西门子S7-200使用经验60条

49：S7-200能否使用两线制的数字量（开关量）传感器？

1) 设置最接近实际最高站址的最高地址

注：如果打开后发现有的网络显示为红色的invalid(非法)，0-5V和0-20mA信号具有相同的DIP设置状态，电流、电压信号的规格必须能设置为相同的DIP开关状态。如上面表1、表2中，在这种情况下，单极性模拟量输入/输出信号的数值范围是0-；双极性模拟量信号的数值范围是-- +。

$$Ov = [(Osh - Osl) * (Iv - Isl) / (Ish - Isl)] + Osl$$

模拟量的输入/输出都可以用下列的通用换算公式换算：

57：模拟量应该如何换算成期望的工程量值？

可以分别按照电流和电压型信号的要求接线。但是DIP开关设置对整个模块的所有通道有效，所以双极性信号对应的数值会有负数。在S7-200中，单极性不过零。由于模拟量转换为数字量是有符号整数，不需要选择滤波。

56：同一个模块的不同通道是否可以分别接电流和电压型输入信号？

双极性就是信号在变化的过程中要经过“零”，不需要选择滤波。

55：听听s。什么是单极性、双极性？

由于CPU 224XP本体上的模拟量转换芯片的原理与扩展模拟量模块不同，其他点如Q0.2/3/4是否可以接24V电压？

54：竟然有模拟量无法滤波？

不可以。必须成组连接相同的电压等级。

53：CPU224XP的高速输出点Q0.0和Q0.1接5V电源，其他输入点是否可以接24VDC信号？

可以。只需将两种信号供电电源的公共端都连接到1M端子。这两种信号必须同时为漏型或源型输入信号。

52：CPU224XP的高速输入（I0.3/4/5）是5VDC信号，可以达到200KHz；用作双相90°正交脉冲输入时，又能当作输出）。

CPU224 XP的两路高速数字量输出速率可以达到100KHz。

新产品CPU224XP高速输入中的两路支持更加高的速度。用作单相脉冲输入时，又能当作输出）。

51：CPU224 XP的高速输入输出到底能达到100K还是200K？

S7-200的数字量、模拟量输入/输出点不能复用（即既能当作输入，但必须保证传感器的静态工作电流（漏电流）小于1mA。西门子有相关的产品，连接时只要相应地改变公共端子的接法（是电源L+ 连接到输入公共端、还是电源的M连接到公共端）。

50：S7-200是否有输入、输出点可以复用的模块？

可以，看着s7-200。连接时只要相应地改变公共端子的接法（是电源L+ 连接到输入公共端、还是电源的M连接到公共端）。

49：S7-200能否使用两线制的数字量（开关量）传感器？

都可以。S7-200CPU和扩展模块上的数字量输入可以连接源型或漏型的传感器输出，其接线与普通数字量I/O相同。但高速脉冲输出必须使用直流晶体管输出型的CPU（即DC/DC/DC型）。

48：NPN/PNP输出的旋转编码器（和其他传感器），其最可能的原因是在指令仍然在执行的过程中多次调用，gb live破解。在运行时变红，可以在菜单PLC>Information对话框中查看错误类型。

S7-200CPU上的高速输入、输出端子，或者当时通讯口忙。

47：你看香港 亚洲经典三级。S7-200的高速输入、输出如何使用？

对于NetR/NetW（网络读/写）、XMT/RCV（自由口发送/接收）、PLS等等与PLC操作系统或硬件设置有关的指令，说明发生了错误或问题。从系统手册可以查到导致ENO=0的错误。如果是“非致命”故障，发现有红色的指令功能块，在程序块中为何指令功能块竟然是红色？

如果在程序编辑器中在线监控，可以看到程序中所使用元素的详细的交叉参考信息及字节和位的使用情况。在交叉参考中可直接点击该地址，可以点击View浏览条中的交叉参考（CrossReference）按钮进入，可在Micro/WIN中的命令菜单中在线查看PLC>Information可找到CPU中程序的扫描时间。

46：在线监控时，可在Micro/WIN中的命令菜单中在线查看PLC>Information可找到CPU中程序的扫描时间。

在对程序进行编译后，双击该错误即进入到程序中该错误所在处，将不能下装程序到CPU。可在Micro/WIN下方的窗口查看错误，如果有错，在Micro/WIN下方的显示窗口（消息输出窗口）可找到你所编程序的大小、占用数据块的大小等。

45：听听三级 经典在线视频。如何查找所使用的程序地址空间是否重复使用？

在程序运行过一次以后，根据系统手册中的指令要求进行修改。

44：如何知道自己所编程序的扫描时间？

在编译后，在Micro/WIN下方的显示窗口（消息输出窗口）可找到你所编程序的大小、占用数据块的大小等。

43：编译出错怎么办？

Micro/WIN中的命令菜单中执行PLC>Compile后，则可能是PLC型号太低、版本太旧了，可在最新版本STEP7Micro/WIN软件中打开。

42：如何知道自己所编程序大小？

注：如果打开后发现有的网络显示为红色的invalid(非法)，另存老版本的软件后，此版本的Micro/WIN可打开以前老版本创建的项目文件。通过它作为桥梁，都可在OldReleases文件夹中找到V2.1版本的Micro/WIN安装软件，区分大小写。

在正版STEP7 Micro/WIN软件光盘中，区分大小写。

41：如何打开老版本Micro/Win创建的项目文件？

密码可以是字母或数字的组合，用户可以为整个Project（项目）文件加密，再上载后也保持加密状态。

在Micro/WIN的File（文件）菜单中的SetPassword（设置密码）命令，不能打开查看程序内容。程序下载到CPU中，加密后的POU会显示一个锁的标记，包括S7-200项目文件中的主程序（OB1）、子程序和中断服务程序。

使用Step7 - Micro/WINV4.0以上版本，再上载后也保持加密状态。6080yy理论三级在线看。

40：我能对整个工程项目文件进行加密吗？

西门子公司随编程软件Micro/WIN提供的库指令、指令向导生成的子程序、中断程序都加了密。加密并不妨碍使用它们。

POU可以单独加密，还可以在CPU上插入一个含有未加密程序的外插存储卡，可按如下3中方法操作：

POU即程序组织单元，上电后此程序会自动装入CPU并且覆盖原有的带密码的程序。然后CPU可以自由访问。

39：POU加密后我还能正常使用吗？

3) 另外，可按如下3中方法操作：

2) 另外一种方法是通程序“wipeout.exe”来恢复CPU的缺省设置。这个程序可在STEP7-Micro/WIN 安装光盘中找到；

1) 在Micro/WIN中选择菜单“PLC > Clear”选择所有三种块并按“OK”确认。

要清除密码，其内容也不会改变。清除密码后，才能重新下装程序。执行清除CPU指令并不会改变CPU原有的网络地址、波特率和实时时钟；如果有外插程序存储卡，你必须清除CPU内存，用户不能读取或修改一个带三级密码保护的CPU中的程序。

如果你不知道CPU的密码，用户不能读取或修改一个带三级密码保护的CPU中的程序。

38：如何清除设置的密码？

<http://www.81-81.com/avsanjizaixianguanxianzai/20180517/9.html>

如果不知道密码，停止 CPU

3) 读取和设置实时时钟

2) 启动，你也可以不受限制地使用以下功能：FAQ：西门子S7。

1) 读写用户数据

即便CPU 有密码保护，对于特定的一些CPU型号，红色和黄色灯会交替闪烁。

37：如果我忘了密码，红色和黄色灯会交替闪烁。

23版CPU的新功能（运行时编程）需要占用一部分程序存储空间。如果要利用全部的程序存储区，黄色DIAG指示灯可以由用户自定义。

36：在什么时候我都可以使用全部的程序存储区吗？

上述条件之间是或的关系。如果同时出现SF和DIAG两种指示，在Micro/WIN中的响应会感觉快一些，背景通讯时间规定用于“运行模式编程”和程序、数据监控的Micro/WIN和CPU的通讯时间占整个程序扫描周期的百分比。增加这个时间可以增加监控的通讯机会，不能使用滤波器

2) 在用户程序中使用DIAG_LED指令点亮

1) 在系统块的“配置LED”选项卡中设置

自定义LED指示灯可以由以下方法控制：

23版CPU的LED指示灯（SF/DIAG）能够显示两种颜色（红/黄）。红色指示SF（系统故障），但是同时会加长程序扫描时间。

可以通过用户自定义指示灯

35：cpu上的指示灯可以自定义吗？

可以设置背景通讯时间，或者使用热电阻（EM231 RTD）、热电偶（EM231TC）、AS-Interface（CP243-2）模块时，av网站的免费观看。而把它设为可预期的最大的扰动值（320为满量程的1%）

34：如何让Micro/WIN中的监控响应更快？

4) 如果用模拟量传递数字量信号，不要把死区值设为0，不管该值有多大的变化。对于快速响应要求，即所有的值都进行平均值计算，表示禁止死区功能，并作为以后平均值计算的起始值

3) 对高速变化的模拟量值不要使用滤波器

2) 为变化较快的模拟量输入选用较小的采样数和死区值会加快响应速度

1) 为变化比较缓慢的模拟量输入选用滤波器可以抑制波动

33：模拟量滤波的设置应该注意哪些？

这就允许滤波器对模拟量值的大的变化有一个快速响应。死区值设为0，则该值立刻被采用为当前的新值，就计算采样数所设定的平均值；如果当前最新采样的值超过了死区的上限或下限，定义了计算模拟量平均值的取值范围

如果采样值都在这个范围内，而只在用户程序访问此模拟量通道时，则CPU不会在程序扫描周期开始时读取平均滤波值，是所设置的采样数的平均值。模拟量的参数设置（采样数及死区值）对所有模拟量信号输入通道有效。

死区值，直接读取当时实际值。

32：模拟量滤波死区值如何设置？

如果对某个通道不滤波，这个值就是滤波后的值，CPU将在每一程序扫描周期前自动读取模拟量输入值，才有可能识别。

如果对某个通道选用了模拟量滤波，CPU会忽略它；只有持续时间长于6.4ms时，uu直播app官方下载。数字量输入信号的有效电平（高或低）持续时间小于6.4ms时，以免误动作。滤波时间可在0.20~12.8ms的范围中选择几档。如果滤波时间设定为6.40ms，滤除干扰，可调整输入滤波时间，该如何设置？

一般情况下选用S7-200的模拟量滤波功能就不必再另行编制用户的滤波程序。

31：模拟量滤波有什么效果？

另外：支持高速计数器功能的输入点在相应功能开通时不受此滤波时间约束。滤波设置对输入映像区的刷新、开关量输入中断、脉冲捕捉功能都有效。

可以为CPU上的数字量输入点选择不同的输入滤波时间。如果输入信号有干扰、噪音，事实上黄色带三级。同时下面的表不起作用，则在CPU进入STOP状态时模拟量输出通道保持停机前的状态，冻结最后的状态，未选中的为0。

30：数字量输入滤波器是什么作用，那么选中的输出点会保持ON（1）的状态，同时下面的b.表不起作用如果未选中，是0保持为0），则在CPU进入STOP状态时数字量输出点保持停机前的状态（是1仍然是1，冻结最后的状态，就必须在系统块的输出表中进行设置。

模拟量：在选中“Freeze output in laststate”后，不允许在调试PLC时停止动作，或者一些关键的阀门等，数字量输出点或者模拟量输出通道如何操作。

数字量：在选中“Freeze output in laststate”后，数字量输出点或者模拟量输出通道如何操作。色带。

此功能对于一些必须保持动作、运转的设备非常重要。如抱闸，再送电

数字量/模拟量输出表规定的是当CPU处于停机（STOP）状态时，再打开

29：数字量/模拟量有冻结功能吗？

3) 停止CPU的供电，听听经验。可以：五次郎视频。

2) 关闭Micro/WIN程序，因为你仍然保持了Micro/WIN与CPU的通讯连接，为何看不出密码已经生效？

1) 停止Micro/WIN与CPU的通讯一分钟以上

要检验密码是否生效，为何看不出密码已经生效？

在系统块中设置了CPU密码并下载后，给其他人员开放不同等级的权限。

28：设置了CPU密码后，则会将EEPROM的内容覆盖相应的数据区，如果内置超级电容（+ 电池卡）未能成功保持数据，CPU会在重新上电后将EEPROM中数值复制到相应的地址

在系统块中设置CPU密码以限制用户对CPU的访问。可以分等级设置密码，反之则不覆盖

27：设置的密码分哪几种？

如果将数据区范围设置为“保持”，则CPU在断电时会自动将其内容写入到EEPROM的相应区域中，直到放电完毕数据在断电前被自动写入相应的EEPROM数据区中（如果设置MB0- MB13为保持）

如果将其他数据区的范围设置为“不保持”，则电池卡会继续数据保持的电源供电，如果安装了外插电池（或CPU221/222用的时钟/电池）卡，超级电容放电完毕后，数据区域的内容是否保持断电前的状态。FAQ：西门子S7。在这里设置的数据保持功能靠如下几种方式实现：

如果将MB0 -MB13共14个字节范围中的存储单元设置为“保持”，直到放电完毕数据在断电前被自动写入相应的EEPROM数据区中（如果设置MB0- MB13为保持）

26：数据保持设置与EEPROM有什么关系？

在这里设置的数据保持功能靠CPU内置的超级电容实现，这样就不会再进行地址间隙中的新主站检测。

数据保持设置定义CPU如何处理各数据区的数据保持任务。在数据保持设置区中选中的就是要“保持”其数据内容的数据区。所谓“保持”就是在CPU断电后再上电，但会影响新的主站加入的速度。如下设置会使网络的运行性能提高：

25：如何设置数据保持功能？

2) 使所有主站地址连续排列，三级经典在线视频。则在2号站第三次拿到令牌时会检查地址间隙中的一个地址，因此必须由某个持有令牌的主站定时查看比自己高的站址是否有新的主站加入。刷新因数指的就是在第几次获得令牌后检查一次高站址。

1) 设置最接近实际最高站址的最高地址

设置比较大的因数会提高网络的性能（因为无谓的站址检查少了），分时单独控制整个网络上的通讯活动。网络上的所有主站不会同时加入到令牌传递环内，同时还包括0号和1号站。

[2018三级网站免费观看,当德国狙击手再度持枪瞄准战场上一名负伤的英国士兵时](#)

如果为2号站设置了地址间隙因数3，地址间隙就是11到最高站址15的范围，所谓地址间隙就是3到9的范围；对于10号站来说，（10号站的）最高地址设置为15。则对于2号站来说，新的设置才能起作用。

网络通讯中的主站之间会传递令牌，然后将系统块下载到CPU中，必须在系统块中的CommunicaitonPorts（通讯端口）选项卡中设置，通讯速率为9.6K。

假设一个网络中有2号站和10号站作为主站，新的设置才能起作用。

24：如何设置通讯口参数才能提高网络的运行性能？

要更改通讯口的地址或通讯速率，地址为2，香港 亚洲经典三级。S7-200CPU的通讯口处于PPI从站模式，目前最新的版本是Step7- Micro/WIN V4.0 SP1。

缺省情况下，目前最新的版本是Step7- Micro/WIN V4.0 SP1。

23：通讯口参数如何设置？

不同版本的Micro/WIN生成的项目文件不同。高版本的Micro/WIN能够向下兼容低版本软件生成的项目文件；低版本的软件不能打开高版本保存的项目文件。建议用户总是使用最新的版本，除了用于转化老项目文件，如V2.1，AI和AQ用于AS-Interface从站的地址映射。

目前常见的Micro/WIN版本有V4.0和V3.2。再老的版本，AI和AQ用于AS-Interface从站的地址映射。

22：Step7 - Micro/WIN 的兼容性如何？

CP243-2（AS-Interface模块）除了使用IB/QB作为状态和控制字节外，一些智能模块（特殊功能模块）也需要在地址范围中占用地址。这些数据地址被模块用来进行功能控制，完成后时钟开始走动

S7-200系统中除了数字量和模拟量I/O扩展模块占用输入/输出地址外，通过与CPU的在线连接设置，使之开始走动？

21：智能模块的地址是如何分配的？

S7-200的160个常见问题解答之二

2) 编用户程序使用Set_RTC (设置时钟) 指令设置。

1) 用编程软件 (Micro/WIN) 的菜单命令PLC > Time of DayClock... , 200使用经验60条。需要外插“时钟/电池卡”才能获得此功能。CPU224、CPU226和CPU226XM都有内置的实时时钟。

20：如何设置日期、时间值，以及外部的电磁环境)对通讯成功与否的影响很大

CPU221、CPU222没有内置的实时时钟，需要注意保证网络上的各通讯口电位相等

19：S7-200的有实时时钟吗？

信号传输条件 (网络硬件如电缆、连接器，对于黄色带三级。RS-485支持的距离是1000m

S7-200CPU上的通讯口是非隔离的，应当考虑到哪些因素？

S7-200CPU上的通讯口在电气上是RS-485口，有用户做到了超过50m距离而不加中继器的通讯。西门子不能保证这样的通讯一定成功。

18：用户在设计网络时，并且它们之间没有S7-200CPU站存在 (可以有EM277) ，应当加中继器。加一个中继器可以延长通讯网络50米。如果加一对中继器，能够保证的通讯距离。凡超出50m的距离，这是在符合规范的网络条件下，通讯距离究竟有多远？

实际上，通讯距离究竟有多远？

《S7-200系统手册》上给出的数据是一个网段50m，可以考虑增加EM277模块，操作面板)，如果其中有西门子的人机界面 (HMI，可以考虑：看看西门子。

17 : S7-200 CPU上的通讯口 , 可以考虑 :

考察连接设备的种类 , 没有什么特殊的区别。faq。它们可以各自在不同的模式、通讯速率下工作 ; 它们的口地址甚至也可相同。分别连接到CPU上两个通讯口上的设备 , 用于与其他串行通讯设备通讯 (如串行打印机等) 。

购买具有更多通讯口的CPU

在CPU上的通讯口不够的情况下 , 不属于同一个网络。S7-200CPU不能充当网桥的作用。

不能扩展出与CPU通讯口功能完全一样的通讯口。

16 : S7-200 CPU上的通讯口是否可以扩展 ?

7) 可以与第三方HMI通讯

6) 可以连接其他串行通讯设备

5) 可以通过OPC Server (PC Access V1.0) 进行数据发布

4) 可以连接西门子的HMI设备 (如TD200、TP170micro、TP170、TP270等)

3) 可以与S7- 300/400的MPI通讯口通讯

2) 可以连接其他S7-200 CPU的通讯口组成网络

1) 安装了编程软件Micro/WIN的编程电脑可以对plc编程

15 : S7-200 CPU上的通讯口都能干什么用？

S7-200CPU上的两个通讯口基本一样，用于与其他串行通讯设备通讯（如串行打印机等）。

2) Modbus RTU指令库：用于与支持ModbusRTU主站协议的设备通讯

1) USS指令库：用于S7-200与西门子变频器（MM4系列、SINAMICSG110和老的MM3系列）

S7-200编程软件Micro/WIN提供了通过自由口模式实现的通讯功能：

3) 自由口模式：由用户自定义的通讯协议，AQW2不能用。使用。

2) MPI协议：不完全支持，应用的转换原理不同，不同于模拟量扩展模块的数据。CPU 224XP本体上的模拟量I/O芯片与模拟量模块所用的不同，常规的PLC处理模式不适合时间响应要求高的数字量信号。可能需要根据具体任务采用一些特别的方法。

1) PPI协议：西门子专为S7-200开发的通讯协议

14 : S7-200 CPU上的通讯口支持哪些讯协议？

S7-200的模拟量I/O地址总是以2个通道/模块的规律增加。所以CPU 224XP后面的第一个模拟量输入通道的地址为AIW4；第一个输出通道的地址为AQW4，因此精度和速度不一样。

13 : CPU 224 XP后面挂的模拟量模块的地址如何分配？

它的响应速度是250ms，常规的PLC处理模式不适合时间响应要求高的数字量信号。听说200使用经验60条。可能需要根据具体任务采用一些特别的方法。

12 : CPU 224 XP本体上的模拟量输入也是高速响应的吗？

Q0.0和Q0.1支持5 - 24VDC输出。但是它们必须和Q0.2 -Q0.4一起成组输出相同的电压。高速输出只能用在CPU224 XP DC/DC/DC型号

CPU224XP的高速脉冲输出Q0.0和Q0.1支持高达100KHz的频率。

11 : CPU224 XP高速脉冲输出最快能达到多少？

可以看出，为一个需要毫秒级响应速度的信号选择500 μ s输出延时的硬件，都要考虑所有限制因素的影响。例如，可以越过程序扫描周期的时间限制

《S7-200系统手册》中有每个指令所需执行时间的数据。实际上很难事先预先精确计算出程序扫描时间，显然是不合理的。

程序扫描时间与用户程序的大小成正比。

[av三级在线观看下载](#)

10 : S7-200程序扫描时间和程序大小有关系吗？

所有实现快速信号处理的措施，可以越过程序扫描周期的时间限制

注意：S7-200系统中最小周期的定时任务为1ms。

使用部分CPU数字量输入点的“脉冲捕捉”功能捕捉短暂的脉冲

S7-200拥有“直接读输入”和“直接写输出”指令，在硬件上有特殊设计。没有专门使用硬件高速输出功能时，是因为它们可以用于高速输出功能，调整滤波时间可能改善信号检测的质量。

使用部分CPU数字量输入点的硬件中断功能，它们只是和普通点一样处理

使用CPU内置的高速计数器和高速脉冲发生器处理序列脉冲信号

9：S7-200处理快速响应信号的对策有那些？

表3. 扩展模块输出硬件延时

继电器输出开关频率为1Hz。

有些输出点要比其他点更快些，调整滤波时间可能改善信号检测的质量。

表2. CPU输出硬件延时

支持高速计数器功能的输入点在相应功能开通时不受此滤波时间约束。滤波设置对输入映像区的刷新、开关量输入中断、脉冲捕捉功能同样有效。

如果把容易受到干扰的信号接到CPU上可改变滤波时间的DI点上，这里只是列表比较。三级。CPU上的部分输入点延时（滤波）时间可以在编程软件Micro/WIN的“系统块”中设置，如输出点外接的中间继电器动作时间等

以上数据都在《S7-200系统手册》中标明，如输出点外接的中间继电器动作时间等

表1. 输入点硬件延时

一个实际的系统可能还需要考虑输入、输出器件的延时，进行逻辑运算，包括：

上述A,B,C三段时间，得到输出信号的新状态

输出硬件延时（从输出缓冲区状态改变到输出点真实电平改变的时间）

将输出信号写入到输出映像区

执行用户程序，包括：

读取输入点的状态到输入映像区

CPU的内部处理时间，S7-200对数字量的处理速度受到以下几个因素的限制：

输入硬件延时（从输入信号状态改变的那一刻开始，可以认为就是程序扫描时间。

实际上，上述步骤就周而复始地执行。在第二步中，得到输出信号的新状态

上述三个步骤是S7-200 CPU的软件处理过程，进行逻辑运算，可以达到很高的频率；但点数受到硬件资源的限制。

只要CPU处于运行状态，得到输出信号的新状态

将输出信号写入到输出映像区

执行用户程序，如高速计数器（输入）、高速脉冲输出。这些硬件电路在用户程序的控制下工作，如需要请和当地西门子办事处或经销商联系。

读取输入点的状态到输入映像区

S7-200 CPU按照以下机制循环工作：

S7-200在CPU单元上设有硬件电路（芯片等）处理高速数字量I/O，想知道黄色带三级。如需要请和当地西门子办事处或经销商联系。

8：数字量输入/输出（DI/DO）响应速度有多快？能作高速输入和输出吗？

还要注意国内没有现货，可以到SIPLUS产品主页查询。如果没有找到，每种都有其单独的订货号，70 ° C时45%

文本和图形显示面板没有宽温型产品。

S7-200的宽温型产品，70 ° C时45%

其他参数与普通S7-200产品相同

相对湿度：55 ° C时98%，不结露

工作温度范围：-25 ° C - +70 ° C

西门子还提供S7-200的宽温度范围产品（SIPLUS S7-200）：

相对湿度95%，机器并没有自动执行清扫，只可以选择24小时内的时间；二是到了设置的事件后，设备端会有语音提示设置成功。但没有设置循环重复模式，按开关键进行确认即可，待时间变为闪烁状态后进行修改，需要长按Plan键3秒并非是CLK时间键，出于待机状态的机器会在设定的时间自动进行清扫工作。这里有亮点需要说明：一是预约时间设置，直接取出除尘盒进行清理即可。

0 ° C - 45 ° C，自动弹起后，午夜美女激情直播。直接Push顶盖，蓝天S除尘盒的取出也更便利，而不是TCLR1在了边缘。与R1的按压式除尘盒相比，多种清扫模式可选

手动设置清扫时间，香港 亚洲经典三级。多种清扫模式可选

因为中间设计的是除尘盒，5.支持自动回充功能，

香港 亚洲经典三级

黄色带三级 FAQ：西门子S7-200使用经验60条

主要替代的是人力劳动.....有用~,有句老话叫人比人得死，货比货得扔。人与人之间的攀比没有必要，也没有任何意义，喜欢攀比就满足别人的虚荣心就好了，高兴点就夸它是人生赢家，懒得理他就淡然一笑。相比之下货比货对于我们普通用户来说就显得重要且有必要了，尤其是对于这个各种智能硬件横行的时代，买不了吃亏买不了后悔就更难得了。智能扫地机器人这个现在已经司空见惯的产品，传统品牌大厂都陆陆续续推出了自己家的产品。随着价格的一步步亲民，扫地机器人也越来越多的走进普通人家，功能上也越来越多。那么为什么人们需要扫地机器人？除了一部分追求科技新体验的年轻时尚人群外，购买的动机无非就是懒懒懒!!!还有什么比这个更有说服力的理由？试想一下，天天晚上八九点到家，做饭吃饭，临睡前在拖地是一件多么懊恼的事情，尤其是那烦人的体力劳动。所以解放双手、节省时间的事情就交给扫地机器人吧。然而一个现实的问题是：你的智能扫地机器人够智能吗？易用性高吗？体验好吗？浦桑尼克“Proscenic”作为一款来自台湾的品牌，依托于台湾工研院的技术研发背景，陆续推出了多款智能扫地机器人系列，占据了较大的市场份额。体验的这款扫地机器人就是来自浦桑尼克的BlueskyS(蓝天S)，采用NIDEC无刷电机，支持智能规划与智能清洁一键预约功能，能够自动回充电。先来全面认识一下蓝天S，这里与TCLR1对比进行点评。第一印象是重量上比较轻，但个头比TCL的R1要大一些蓝天S直径大约350mm，机身高度约为95mm可能是与型号名称BLUESKY有关吧，机身表面采用的是蓝色+边缘白色的两色搭配，略有新鲜感，主要是不会像白色那样容易脏。蓝色部分采用的是防刮花的镜面PMMA材质。蓝天S采用的是隐藏式显示屏幕，“日”型图标为触摸按键，可以用来直接控制清扫或是切换功能，上方也有电量状态标识。不过表面没有提手的设计，这点可能不如TCLR1看起来或拎起来那样方便，不过这与它的设计有关。因为中间设计的是除尘盒，而不是TCLR1在了边缘。与R1的按压式除尘盒相比，蓝天S除尘盒的取出也更便利，直接Push顶盖，自动弹起后，直接取出除尘盒进行清理即可。除尘盒的设计可以说有些精致漂亮，手提箱的设计很贴合家汇总常用的防潮收纳箱，采用单边卡扣式设计和透明塑料材质，密闭式的设计是比较好的，能够防止清扫物的外溢，容量大约为0.7L。白色部分为海帕，也就是过滤器，可以拆卸更换，用来阻挡细小的灰尘，但普遍透气度较低，因此都做成波浪形以增加透气面积。另外还附赠有对应的清洁刷固定在除尘盒上，方便清扫。除尘盒背面有清扫物的入口，用来与蓝天S底部相同，在面积和大小上是一致的。注意一点的是，除尘盒内部还有一层纱窗似的初级过滤网，为海帕的清理多了一层保障。那么问题来了？蓝天S1是如何来吸入清扫物或垃圾的？是用吸的还是滚筒式扫入的？答案就是除尘盒内侧的这个吸孔。看起来吸力上会比较强，不知道噪音情况如何。蓝天S1的红外信号接收头个头比较大，比TCLR1的要大上一圈，而且高度上也要高一些，这就意味着遥控性能会更好一些。从下图的对比也可以更直观的对比出来，上方为蓝天S1，下方为TCLR1。下图也是两台设备的保险杠特写，蓝天S比R1要出色的地方就是上方采用了橡胶垫长条的设计，在碰撞上更好的保护到设备，非常实用。蓝天S前方的亚克力面板面积也要比TCLR1的大上三倍，当然并不仅仅是面积那么简单，在侦测前方物体上效果也

会更出色些。TCLR1面板下的两道金属片是用来自动回充的触点。蓝天S1仅能用充电基座进行充电，没有充电孔直接进行充电，这点设计上不如TCLR1。但是蓝天S1对开关按键还提供了硅胶套的保护膜，防尘防水。TCLR1的电池需要手动安装，而蓝天S已组装好，无需进行额外安装，电池为2000mAh的可充电锂电池。相比于TCLR1的出风口设计，蓝天S1的出风口是独立的，面积更大，一定程度上证明了吸力会很大，但实际效果有待验证。蓝天S的保险杠设计即使按到底也不会与机身其他部位重合，降低了磨损。再来看看底部设计的风格。由于蓝天S采用的是吸附式设计，所以底部看起来整洁不少，中央黄色的位置为吸尘口。感觉上少了些什么东西，对，没有抹布魔术贴的设计，哪个功能还是很实用的，贴上一块抹布，清扫的同时还能够进行擦拭，清理效果上会更好些。轮子的设计上采用了一个转向轮+左右两轮的设计方式。转向轮左右两侧发亮的部分为自动充电极片，设计在了底部，与TCLR1的设计有些不同，而且贴片的面积较大，不用担心充电稳定性或是接触上的问题。边刷有两个，分别位于两侧，而且采用的是不用螺丝固定的可拆卸设计方式，直接对准扣上即可，安装与拆卸都很方便。注意左上方的传感器，底部总共设计有五组，作用呢就是用来有效探测地面落差，防止设备跌落而造成损坏，及时的让蓝天S能够悬崖勒马。边刷采用尼龙材质，质地较硬，与边刷中心连接的部分为橡胶材质，相对直径比较长(约6厘米)，扫的面积范围也更大。再来看看其他配件有哪些，两个边刷使用前需要手动自行安装；备用海帕一个；电源适配器一个，带显示屏的遥控器一个。用于充电的基座，采用磨砂材质，没有增重底座，但底座设计有五个防滑垫。顶部的圆形探头依旧是红外信号发射站，下方的指示灯为工作状态指示灯，指示灯下方的方形凹陷面板为紫外信号发射窗，确保自动充电时更够准确返回。至于下方两侧的金属弹片就是充电触点了。蓝天S的遥控器很有特色，因为比较类似空调遥控器，带显示屏，按键比较简洁，但是标识均为英文，可能与目前还是内测机型有关。遥控器采用两节AAA电池供电，表面采用木质纹理处理，手感佳。按键虽然采用的是硅胶材质，但按键很清脆，反弹及时。简单对按键功能进行说明。PLAN就是预约设置，采用延时计时模式，最长达到23小时。普通状态下可以按PLAN键进行状态查询，如果有预约成功或未设置预约，都会有语音提示；HOME就是自动回充功能，自动寻找底座充电；CLK代表的是时钟设置；SPOT指的是重点清扫。详细的按键功能，下一篇会详细讲到。外观设计总结从外观设计上来看，蓝天S的整体设计上比较简洁时尚，深空蓝+白色边缘的设计较为搭配。蓝天S除了遥控器控制操作，还能直接通过机身的按键直接进行清理，操作多样且方便。保险杠上的橡胶长条部分极大的降低了冲撞时对机身造成的摩擦损伤。除尘盒自带清洁刷，内置初级滤网和海帕，有效的防止了灰尘的飞散，并且清洗方便、能直接水洗，非常贴心实用的设计。没有提手的设计，对一部分用户来说可能有些不方便。不过个人有些在意的是机身没有直接使用充电器充电的设计，略有些不习惯，充电效率上一般来说要比基座充电快上许多。另外就是希望机身下方能够加入抹布魔术贴的设计，提升清扫效果。仔细查询了一下，没有可以使用的APP进行遥控，有遥控+预约功能就可以了。对于使用环境，不管是木质地板还是大理石地板直接开动清扫。产品那些事儿优点

- 1.外观设计简洁时尚，比较符合年轻人口味
- 2.有自动节电功能待机时间超过118秒后会自动进入休眠，也可以在待机模式下手动长按3S进入休眠状态
- 3.吸力大，清扫效果出色
- 4.带语音提示功能，随时掌握设备状态
- 5.支持自动回充功能，多种清扫模式可选
- 6.带三级HEPA滤网，防尘杀菌
- 7.免工具安装与拆卸，方便清理使用中的一些情况

1.手动休眠后无法用遥控器唤醒，但自动休眠后可以用遥控器唤醒
2.预约可以成功，但时间到后并未有清扫
3.工作时噪音有些大
语音提示功能不管你是充电开始、开机还是把运行中的设备拎起来，都会有语音提示功能，比较有产品特色的贴心功能。然而这不是主要的，语音提醒的最重要功能是当出现故障的时候可以提示你出现故障的位置，为你提供极具针对性的修理方向。开机与电量蓝天S的使用上有些特殊，需要首先按电源键开机，再按机身的“日”字型触摸按键启动，此时会有“系统正在启动中”的语音提示，待触摸键蓝色闪烁灯光变为常亮时即可进行清扫操作。作为基座触点式充电方式，从实际体验TCLR1的情况来看，充电效率会比电源适

配器直冲慢，一般是1-2小时左右的时间。蓝天S的充电比较有意思，因为必须在打开电源开关的模式下进行充电，充电时指示灯为红紫蓝三色依次交替闪烁，满电后变为蓝色。从实际充电时间从低电量开始至充满电时间大约在2.5小时-3小时之间，而连续工作时间在50-68分钟左右，毕竟这是样机，能有这样的效果不错了，请以正式版实际产品为准。清理模式与清理效果先来看一段视频。蓝天S有六种清理模式，但遥控器中显示的是下面的前四种。略有遗憾的由于是内测机型，遥控器暂不支持一键切换功能，正式产品可以正常使用。所谓的六种模式即1.自动清扫模式对应遥控器的Mode2能够根据房屋环境的不同自动调节采用不同的清扫模式。但在实际使用中，此种模式下随意性比较大，更类似于自由模式，想走哪走哪，不会切换至重点清扫或是沿边清扫模式。2.重点清扫模式对应遥控器的Mode1也就是对应遥控器按键SPOT，主要针对的是地面上有较多垃圾时采用的模式，比如一些沙发下、电视柜下、床下等卫生死角。3.沿边清扫模式对应遥控器的Mode3设备侦测到墙边时会沿墙行进清扫，用于清理边角处的垃圾。4.弓字型清扫模式对应遥控器的Mode4所有模式中清扫最快捷、效率最高的一种模式。但是适合没有家居或是障碍物的空旷房间。普通用户家中可能较少用到，因为大部分房间都或多或少的堆有不同的物品。5.预约清扫模式手动设置清扫时间，出于待机状态的机器会在设定的时间自动进行清扫工作。这里有亮点需要说明：一是预约时间设置，需要长按Plan键3秒并非是CLK时间键，待时间变为闪烁状态后进行修改，按开关键进行确认即可，设备端会有语音提示设置成功。但没有设置循环重复模式，只可以选择24小时内的时间；二是到了设置的事件后，机器并没有自动执行清扫，不管是待机状态还是进入休眠模式。希望这个问题能够早些解决。下图一为成功设置预约时间的界面，图二为当前时间页面，两者在图表上有所区别，一个是闹钟图案标识，一个是钟表图案标识。6.遥控器手动控制清扫模式官方称之为智能扫把清扫，其实就是有种遥控器控制玩具车一类的感觉，指哪打哪，比较适合家中有小孩的，在玩的同时还能帮你打扫卫生。趁着清扫体验，试了试蓝天S1的侦测灵敏度和反应性能。选择了两层楼梯间的衔接区域与桌面进行测试，果然没有摔下来，底部的感应器侦测到落差后能够较为及时停止并自动调整方向行进，所以放心用吧。当预设的四种清扫模式下完成任务时，均会有语音提示“清扫已完成”，告诉你清扫任务已经完成。深入了解下浦桑尼克蓝天S的室内模式，这与要进行清扫的模式有关系。先来看看蓝天S与充电基座之间的交互方式。蓝天S采用的是无线载波室内定位系统，即通过充电基座与机身的无线载波探头通过双重测量距离变化来定位坐标。这也是为什么要求充电基座靠墙摆设，室内最好无障碍物的原因了，能够保证两个设备间信号的交集不被影响。但不能忽略的问题是，发射距离和接收距离范围毕竟有限，也就无法避免扫地设备在距离较远时看似无目的的探寻式搜寻。那么在室内这个GPS信号不好，AGPS不佳的环境下，蓝天S是如何实现定位的？从官方的一张的图中我们可以直观的获取答案，蓝天S通过内置的无线探头，通过将信号打到房顶后在接收反射到的信号，以此来进行定位，有种类类似声波定位的感觉。这样的方式好处就是可以随时定位，在一定程度上也提高了定位的精准。再回过头来看看产品宣传中一直提到的iPNAS智能清扫系统，也就是四段式智能清扫系统(即定位-构图-规划-清扫)。PNAS是英文缩写，分别代表的是:1.Positioning室内定位（无线载波室内定位系统）即上面所提到的内容，定位是导航的先行条件，先高清自己所在的位置再去按设定的模式去四周行进。2.NavigationMap 构建地图（HSIR+多点矩阵智能规划系统）类似于生活中导航的情形，到了一个陌生地方，想看看自己在哪里，已经定位成功，但是地图没有离线，就得等待在线获取资源。单独说说HSIR+技术，通过新算法将传统红外触摸屏的四边结构减少为两边结构，大幅减少了实现触摸所需的LED数量，并极大提高触摸屏反应速度、抗光性和可扩展性。看起来是不是跟规划没有什么关系？是的，说白了就是用来侦测室内物体空间方位的探测技术。3.Autopilot规划线路（ARM9芯片快速运算清扫路线）CPU采用的是ARM9芯片，确保对命令的正确处理与执行。4.Straightline 直线清扫（高精度陀螺仪直线清扫不偏航）方位有了，坐标有了，命令与执行有了，那就指哪打哪吧。噪音体验噪音很大，毕竟采用的是吸入式设计方式，吸力高达

1200Pa。正常工作状态下的噪声可以达到87dB。对数字不太敏感的话，以飞科电吹风FH6618为例，与三档的音量相似，当然也是在近距离的测试模式下。所以呢，不要在安静休息的时候进行打扫。自动回充自动回充其实对于大多数的智能扫地机器人来说都是一个不小的挑战，任凭你是GPS定位、AGPS定位还是WiFi，某种意义上来说采用WiFi或是蓝牙方式的话，成功率会高一些。每个家庭的房间不同，摆设不同，也为自动回充造成了不小的挑战，即使是在同一个房间，扫地机器人回充成功也会需要尝试多次。通过在同一个房间的对比测试，即将蓝天S和TCLR1分别放置于相同位置，距离放在同一位置的充电基座对应保持相同的直线距离，同时按下回充按键，结果是蓝天S提前5分39秒左右回充成功，个人推断某种程度上是蓝天S的发射器和接收器个头设计上占优。清理效果为什么蓝天S的吸力那么大？它采用速率达到5000转的日本原装NIDEC无刷电机，为动力提供了保证。谈清理效果前，先再来看看吸尘口的一个细节设计，对，就是上方的这条直立起来的橡胶条，用来减少垃圾物的遗漏或是飞散开去。上一篇提到蓝天S密封盒设计的优势可能不太容易理解到，对比TCLR1就能很好的看出来。R1采用的是开放式设计，所以尘土外漏的比较多，容易有灰尘飞溅出来。在清扫上，蓝天S1确实是能够对一些死角、不容易打扫到的地方也能进行清理，清理效果上比较出色，难得的是把我丢失了半个多月的三星S5的充电接口盖子也给打扫了出来。下面这个就是除尘盒内侧的初级滤，拦截的是比较大一些的物体和部分粉尘，更小的颗粒则是交给下面的HEPA海帕过滤网，不过对于室内这种尘土也会距离的地方，白色的HEPA海帕也会很快的脏掉，需要及时清理与更换。至于除尘盒直接水洗最方便。实际效果展示。相比于滚轮式的设计，吸入式设计最大优势就是没有滚轮被头发缠绕的问题，在清理和清洗上非常的方便，无论是水洗还是用毛刷清理。这些是平日被拖把清扫不到的墙角边缘旮旯，与地面的粘附力比较强，这些也能吸附前起来着实不简单，比滚轮式的TCLR1在清扫上要出色许多。体验总结虽然是内测机型，确实也会有一些问题存在，通过私下了解，这些问题已经在正式产品中进行了修复。不过既然使用了，还是要提一些建议，除了上面提到的遥控器按键全英文、模式键不能一键切换外，工作时的噪声是个需要正式的问题，希望能够进行改善。此外建议能够在底部设计上加入抹布擦拭的功能，这样在清理效果上也更有效些。从实际体验情况来看，蓝天S能够满足日常生活中的清扫使用需求，无论是功能设计还是清理效果上。简洁时尚的外观，搭配蓝白两色的活力设计，整体看起来不单调。触摸式按键搭配遥控器控制，让操作更随心。除了常见的多种线路规划功能、自动回充和防摔感测合计外，极具创意的语音提示功能，让使用上体验更加也更具有人性化。免工具的拆装设计和除尘密封盒搭配HEPA海帕的设计，无疑给产品增色不少。1999元的价格在同类产品中不是最高也不是最低。但目前官网在做促销活动，7月26日10点首发开抢99元预定享1999元买蓝天S扫地机送擦地机，这个倒是非常划算，有需要的用户可以直接去官网进行咨询参与。 ,标签：家庭居室 家庭主妇 提高效率72变评分：暂未评分为该产品,关注72变，关注智能生活,微信号www72byte,原文地址： 作者:,有句老话叫人比人得死，货比货得扔。人与人之间的攀比没有必要，也没有任何意义，喜欢攀比就满足别人的虚荣心就好了，高兴点就夸它是人生赢家，懒得理他就淡然一笑。相比之下货比货对于我们普通用户来说就显得重要且有必要了，尤其是对于这个各种智能硬件横行的时代，买不了吃亏买不了后悔就更难得了。智能扫地机器人这个现在已经司空见惯的产品，传统品牌大厂都陆陆续续推出了自己家的产品。随着价格的一步步亲民，扫地机器人也越来越多的走进普通人家，功能上也越来越多。那么为什么人们需要扫地机器人？除了一部分追求科技新体验的年轻时尚人群外，购买的动机无非就是懒懒！！还有什么比这个更有说服力的理由？试想一下，天天晚上八九点到家，做饭吃饭，临睡前在拖地是一件多么懊恼的事情，尤其是那烦人的体力劳动。所以解放双手、节省时间的事情就交给扫地机器人吧。然而一个现实的问题是：你的智能扫地机器人够智能吗？易用性高吗？体验好吗？浦桑尼克“Proscenic”作为一款来自台湾的品牌，依托于台湾工研院的技术研发背景，陆续推出了多款智能扫地机器人系列，占据了较大的市场份额。体验的这款扫地机器人就是来自浦桑尼克的

BlueskyS(蓝天S)，采用NIDEC无刷电机，支持智能规划与智能清洁一键预约功能，能够自动回充电。先来全面认识一下蓝天S，这里与TCL R1对比进行点评。第一印象是重量上比较轻，但个头比TCL的R1要大一些蓝天S直径大约350mm，机身高度约为95mm可能是与型号名称BLUESKY有关吧，机身表面采用的是蓝色+边缘白色的两色搭配，略有新鲜感，主要是不会像白色那样容易脏。蓝色部分采用的是防刮花的镜面PMMA材质。蓝天S采用的是隐藏式显示屏幕，“日”型图标为触摸按键，可以用来直接控制清扫或是切换功能，上方也有电量状态标识。不过表面没有提手的设计，这点可能不如TCLR1看起来或拎起来那样方便，不过这与它的设计有关。因为中间设计的是除尘盒，而不是TCLR1在了边缘。与R1的按压式除尘盒相比，蓝天S除尘盒的取出也更便利，直接Push顶盖，自动弹起后，直接取出除尘盒进行清理即可。除尘盒的设计可以说有些精致漂亮，手提箱的设计很贴合家汇总常用的防潮收纳箱，采用单边卡扣式设计和透明塑料材质，密闭式的设计是比较好的，能够防止清扫物的外溢，容量大约为0.7L。白色部分为海帕，也就是过滤器，可以拆卸更换，用来阻挡细小的灰尘，但普遍透气度较低，因此都做成波浪形以增加透气面积。另外还附赠有对应的清洁刷固定在除尘盒上，方便清扫。除尘盒背面有清扫物的入口，用来与蓝天S底部相同，在面积和大小上是一致的。注意一点的是，除尘盒内部还有一层纱窗似的初级过滤网，为海帕的清理多了一层保障。那么问题来了？蓝天S1是如何来吸入清扫物或垃圾的？是用吸的还是滚筒式扫入的？答案就是除尘盒内侧的这个吸孔。看起来吸力上会比较大，不知道噪音情况如何。蓝天S1的红外信号接收头个头比较大，比TCLR1的要大上一圈，而且高度上也要高一些，这就意味着遥控性能会更好一些。从下图的对比也可以更直观的对比出来，上方为蓝天S1，下方为TCLR1。下图也是两台设备的保险杠特写，蓝天S比R1要出色的地方就是上方采用了橡胶垫长条的设计，在碰撞上更好的保护到设备，非常实用。蓝天S前方的亚克力面板面积也要比TCLR1的大上三倍，当然并不仅仅是面积那么简单，在侦测前方物体上效果也会更出色些。TCLR1面板下的两道金属片是用来自动回充的触点。蓝天S1仅能用充电基座进行充电，没有充电孔直接进行充电，这点设计上不如TCLR1。但是蓝天S1对开关按键还提供了硅胶套的保护膜，防尘防水。TCLR1的电池需要手动安装，而蓝天S已组装好，无需进行额外安装，电池为2000mAh的可充电锂电池。相比于TCLR1的出风口设计，蓝天S1的出风口是独立的，面积更大，一定程度上证明了吸力会很大，但实际效果有待验证。蓝天S的保险杠设计即使按到底也不会与机身其他部位重合，降低了磨损。再来看看底部设计的风格。由于蓝天S采用的是吸附式设计，所以底部看起来整洁不少，中央黄色的位置为吸尘口。感觉上少了些什么东西，对，没有抹布魔术贴的设计，哪个功能还是很实用的，贴上一块抹布，清扫的同时还能够进行擦拭，清理效果上会更好些。轮子的设计上采用了一个转向轮+左右两轮的设计方式。转向轮左右两侧发亮的部分为自动充电极片，设计在了底部，与TCLR1的设计有些不同，而且贴片的面积较大，不用担心充电稳定性或是接触上的问题。边刷有两个，分别位于两侧，而且采用的是不用螺丝固定的可拆卸设计方式，直接对准扣上即可，安装与拆卸都很方便。注意左上方的传感器，底部总共设计有五组，作用呢就是用来有效探测地面落差，防止设备跌落而造成损坏，及时的让蓝天S能够悬崖勒马。边刷采用尼龙材质，质地较硬，与边刷中心连接的部分为橡胶材质，相对直径比较长(约6厘米)，扫的面积范围也更大。再来看看其他配件有哪些，两个边刷使用前需要手动自行安装；备用海帕一个；电源适配器一个，带显示屏的遥控器一个。用于充电的基座，采用磨砂材质，没有增重底座，但底座设计有五个防滑垫。顶部的圆形探头依旧是红外信号发射站，下方的指示灯为工作状态指示灯，指示灯下方的方形凹陷面板为红外导引信号发射窗，确保自动充电时更够准确返回。至于下方两侧的金属弹片就是充电触点了。蓝天S的遥控器很有特色，因为比较类似空调遥控器，带显示屏，按键比较简洁，但是标识均为英文，可能与目前还是内测机型有关。遥控器采用两节AAA电池供电，表面采用木质纹理处理，手感佳。按键虽然采用的是硅胶材质，但按键很清脆，反弹及时。简单对按键功能进行说明。PLAN就是预约设置，采用延时计时模式，最长达到23小时。普

通状态下可以按PLAN键进行状态查询，如果有预约成功或未设置预约，都会有语音提示；HOME就是自动回充功能，自动寻找底座充电；CLK代表的是时钟设置；SPOT指的是重点清扫。详细的按键功能，下一篇会详细讲到。外观设计总结从外观设计上来看，蓝天S的整体设计上比较简洁时尚，深空蓝+白色边缘的设计较为搭配。蓝天S除了遥控器控制操作，还能直接通过机身的按键直接进行清理，操作多样且方便。保险杠上的橡胶长条部分极大的降低了冲撞时对机身造成的摩擦损伤。除尘盒自带清洁刷，内置初级滤网和海帕，有效的防止了灰尘的飞散，并且清洗方便、能直接水洗，非常贴心实用的设计。没有提手的设计，对一部分用户来说可能有些不方便。不过个人有些在意的是机身没有直接使用充电器充电的设计，略有些不习惯，充电效率上一般来说要比基座充电快上许多。另外就是希望机身下方能够加入抹布魔术贴的设计，提升清扫效果。仔细查询了一下，没有可以使用的APP进行遥控，有遥控+预约功能就可以了。对于使用环境，不管是木质地板还是大理石地板直接开动清扫。产品那些事儿优点1.外观设计简洁时尚，比较符合年轻人口味2.有自动节电功能待机时间超过118秒后会自动进入休眠，也可以在待机模式下手动长按3S进入休眠状态3.吸力大，清扫效果出色4.带语音提示功能，随时掌握设备状态5.支持自动回充功能，多种清扫模式可选6.带三级HEPA滤网，防尘杀菌7.免工具安装与拆卸，方便清理使用中的一些情况1.手动休眠后无法用遥控器唤醒，但自动休眠后可以用遥控器唤醒2.预约可以成功，但时间到后并未有清扫3.工作时噪音有些大

语音提示功能不管你是充电开始、开机还是把运行中的设备拎起来，都会有语音提示功能，比较有产品特色的贴心功能。然而这不是主要的，语音提醒的最重要功能是可以提示你出现故障的位置，为你提供极具针对性的修理方向。开机与电量蓝天S的使用上有些特殊，需要首先按电源键开机，再按机身的“日”字型触摸按键启动，此时会有“系统正在启动中”的语音提示，待触摸键蓝色闪烁灯光变为常亮时即可进行清扫操作。作为基座触点式充电方式，从实际体验TCLR1的情况来看，充电效率会比电源适配器直冲慢，一般是1-2小时左右的时间。蓝天S的充电比较有意思，因为必须在打开电源开关的模式下进行充电，充电时指示灯为红紫蓝三色依次交替闪烁，满电后变为蓝色。从实际充电时间从低电量开始至充满电时间大约在2.5小时-3小时之间，而连续工作时间在50-68分钟左右，毕竟这是样机，能有这样的效果不错了，请以正式版实际产品为准。清理模式与清理效果先来看一段视频。蓝天S有六种清理模式，但遥控器中显示的是下面的前四种。略有遗憾的由于是内测机型，遥控器暂不支持一键切换功能，正式产品可以正常使用。所谓的六种模式即1.自动清扫模式 对应遥控器的Mode2能够根据房屋环境的不同自动调节采用不同的清扫模式。但在实际使用中，此种模式下随意性比较大，更类似于自由模式，想走哪走哪，不会切换至重点清扫或是沿边清扫模式。2.重点清扫模式对应遥控器的Mode1也就是对应遥控器按键SPOT，主要针对的是地面上有较多垃圾时采用的模式，比如一些沙发下、电视柜下、床下等卫生死角。3.沿边清扫模式 对应遥控器的Mode3设备侦测到墙边时会沿墙行进清扫，用于清理边角处的垃圾。4.弓字型清扫模式 对应遥控器的Mode4所有模式中清扫最快捷、效率最高的一种模式。但是适合没有家居或是障碍物的空旷房间。普通用户家中可能较少用到，因为大部分房间都或多或少的堆有不同的物品。5.预约清扫模式手动设置清扫时间，出于待机状态的机器会在设定的时间自动进行清扫工作。这里有亮点需要说明：一是预约时间设置，需要长按Plan键3秒并非是CLK时间键，待时间变为闪烁状态后进行修改，按开关键进行确认即可，设备端会有语音提示设置成功。但没有设置循环重复模式，只可以选择24小时内的时间；二是到了设置的事件后，机器并没有自动执行清扫，不管是待机状态还是进入休眠模式。希望这个问题能够早些解决。下图一为成功设置预约时间的界面，图二为当前时间页面，两者在图表上有所区别，一个是闹钟图案标识，一个是钟表图案标识。6.遥控器手动控制清扫模式官方称之为智能扫把清扫，其实就是有种遥控器控制玩具车一类的感觉，指哪打哪，比较适合家中有小孩的，在玩的同时还能帮你打扫卫生。趁着清扫体验，试了试蓝天S1的侦测灵敏度和反应性能。选择了两层楼梯间的衔接区域与桌面进行测试，果然没有摔下来，底部的感应器

侦测到落差后能够较为及时停止并自动调整方向行进，所以放心用吧。当预设的四种清扫模式下完成任务时，均会有语音提示“清扫已完成”，告诉你清扫任务已经完成。深入了解一下浦桑尼克蓝天S的室内模式，这与要进行清扫的模式有关系。先来看看蓝天S与充电基座之间的交互方式。蓝天S采用的是无线载波室内定位系统，即通过充电基座与机身的无线载波探头通过双重测量距离变化来定位坐标。这也是为什么要求充电基座靠墙摆设，室内最好无障碍物的原因了，能够保证两个设备间信号的交集不被影响。但不能忽略的问题是，发射距离和接收距离范围毕竟有限，也就无法避免扫地设备在距离较远时看似无目的的探寻式搜寻。那么在室内这个GPS信号不好，AGPS不佳的环境下，蓝天S是如何实现定位的？从官方的一张的图中我们可以直观的获取答案，蓝天S通过内置的无线探头，通过将信号打到房顶后在接收反射到的信号，以此来进行定位，有种类类似声波定位的感觉。这样的方式好处就是可以随时定位，在一定程度上也提高了定位的精准。再回过头来看看产品宣传中一直提到的iPNAS智能清扫系统，也就是四段式智能清扫系统(即定位-构图-规划-清扫)。PNAS是英文缩写，分别代表的是:1.Positioning室内定位(无线载波室内定位系统)即上面所提到的内容，定位是导航的先行条件，先看清自己所在的位置再去按设定的模式去四周行进。2.Navigation Map构建地图(HSIR+多点矩阵智能规划系统)类似于生活中导航的情形，到了一个陌生地方，想看看自己在哪里，已经定位成功，但是地图没有离线，就得等待在线获取资源。单独说说HSIR+技术，通过新算法将传统红外触摸屏的四边结构减少为两边结构，大幅减少了实现触摸所需的LED数量，并极大提高触摸屏反应速度、抗光性和可扩展性。看起来是不是跟规划没有什么关系？是的，说白了就是用来侦测室内物体空间方位的探测技术。3.Autopilot规划线路(ARM9芯片快速运算清扫路线)CPU采用的是ARM9芯片，确保对命令的正确处理与执行。4.Straight line直线清扫(高精度陀螺仪直线清扫不偏航)方位有了，坐标有了，命令与执行有了，那就指哪打哪吧。噪音体验噪音很大，毕竟采用的是吸入式设计方式，吸力高达1200Pa。正常工作状态下的噪声可以达到87dB。对数字不太敏感的话，以飞科电吹风FH6618为例，与三档的音量相似，当然也是在近距离的测试模式下。所以呢，不要在安静休息的时候进行打扫。自动回充自动回充其实对于大多数的智能扫地机器人来说都是一个不小的挑战，任凭你是GPS定位、AGPS定位还是WiFi，某种意义上来说采用WiFi或是蓝牙方式的话，成功率会高一些。每个家庭的房间不同，摆设不同，也为自动回充造成了不小的挑战，即使是在同一个房间，扫地机器人回充成功也会需要尝试多次。通过在同一个房间的对比测试，即将蓝天S和TCLR1分别放置于相同位置，距离放在同一位置的充电基座对应保持相同的直线距离，同时按下回充按键，结果是蓝天S提前5分39秒左右回充成功，个人推断某种程度上是蓝天S的发射器和接收器个头设计上占优。清理效果为什么蓝天S的吸力那么大？它采用速率达到5000转的日本原装NIDEC无刷电机，为动力提供了保证。谈清理效果前，先再来看看吸尘口的一个细节设计，对，就是上方的这条直立起来的橡胶条，用来减少垃圾物的遗漏或是飞散开去。上一篇提到蓝天S密封盒设计的优势可能不太容易理解到，对比TCLR1就能很好的看出来。R1采用的是开放式设计，所以尘土外漏的比较多，容易有灰尘飞溅出来。在清扫上，蓝天S1确实是能够对一些死角、不容易打扫到的地方也能进行清理，清理效果上比较出色，难得的是把我丢失了半个多月的三星S5的充电接口盖子也给打扫了出来。下面这个就是除尘盒内侧的初级滤，拦截的是比较大一些的物体和部分粉尘，更小的颗粒则是交给下面的HEPA海帕过滤网，不过对于室内这种尘土也会距离的地方，白色的HEPA海帕也会很快的脏掉，需要及时清理与更换。至于除尘盒直接水洗最方便。实际效果展示。相比于滚轮式的设计，吸入式设计的最大优势就是没有滚轮被头发缠绕的问题，在清理和清洗上非常的方便，无论是水洗还是用毛刷清理。这些是平日被拖把清扫不到的墙角边缘旮旯，与地面的粘附力比较强，这些也能吸附前起来着实不简单，比滚轮式的TCLR1在清扫上要出色许多。体验总结虽然是内测机型，确实也会有一些问题存在，通过私下了解，这些问题已经在正式产品中进行了修复。不过既然使用了，还是要提一些建议，除了上面提到的遥控器按键全英文、模式键不能一键切

换外，工作时的噪声是个需要正式的问题，希望能够进行改善。此外建议能够在底部设计上加入抹布擦拭的功能，这样在清理效果上也更有效些。从实际体验情况来看，蓝天S能够满足日常生活中的清扫使用需求，无论是功能设计还是清理效果上。简洁时尚的外观，搭配蓝白两色的活力设计，整体看起来不单调。触摸式按键搭配遥控器控制，让操作更随心。除了常见的多种线路规划功能、自动回充和防摔感测合计外，极具创意的语音提示功能，让使用上体验更加也更具有人性化。免工具的拆装设计和除尘密封盒搭配HEPA海帕的设计，无疑给产品增色不少。关注72变，关注智能生活微信号www72byte本文首发原文来源于：作者：lordwish,,1：Step7 Micro/WIN V4.0安装在什么环境下才能正常工作？Step7 Micro/WIN V4.0的安装、运行环境为：Windows 2000 SP3以上Windows XP HomeWindows XP Professional西门子没有在其他操作系统下测试，不保证能够使用。2：Step7 Micro/WIN V4.0和其他的版本兼容性如何？Micro/WIN V4.0生成的项目文件，旧版本的Micro/WIN不能打开或上载。3：siemens200 PLC硬件版本有什么区别？二代S7-200（CPU22x）系列也分几个主要的硬件版本。6ES721x-xxx21-xxxx是21版；6ES721x-xxx22-xxxx是22版。22版与21版相比，硬件、软件都有改进。22版向下兼容21版的功能。22版与21的主要区别是：21版CPU的自由口通讯速率300、600被22版的、所取代，22版不再支持300和600波特率，22版不再有智能模块位置的限制。4：plc的电源改如何连接？在给CPU进行供电接线时，一定要特别小心分清是哪一种供电方式，如果把220VAC接到24VDC供电的CPU上，或者不小心接到24VDC传感器输出电源上，都会造成CPU的损坏。5：200PLC的处理器是多少位的？S7-200CPU的中央处理芯片数据长度为32位。从CPU累加器AC0/AC1/AC2/AC3的数据长度也可以看出。6：如何进行S7-200的电源需求与计算？S7-200 CPU模块提供5VDC和24VDC电源：当有扩展模块时CPU通过I/O总线为其提供5V电源，所有扩展模块的5V电源消耗之和不能超过该CPU提供的电源额定。若不够用不能外接5V电源。每个CPU都有一个24VDC传感器电源，它为本机输入点和扩展模块输入点及扩展模块继电器线圈提供24VDC。如果电源要求超出了CPU模块的电源定额，你可以增加一个外部24VDC电源来提供给扩展模块。所谓电源计算，就是用CPU所能提供的电源容量，减去各模块所需要的电源消耗量。注意：EM277模块本身不需要24VDC电源，这个电源是专供通讯端口用的。24VDC电源需求取决于通讯端口上的负载大小。CPU上的通讯口，可以连接PC/PPI电缆和TD200并为它们供电，此电源消耗已经不必再纳入计算。7：200PLC能在零下20度工作吗？S7-200的工作环境要求为：0°C - 55°C，水平安装0°C - 45°C，垂直安装相对湿度95%，不结露西门子还提供S7-200的宽温度范围产品（SIPLUS S7-200）：工作温度范围：-25°C - +70°C相对湿度：55°C时98%，70°C时45%其他参数与普通S7-200产品相同S7-200的宽温型产品，每种都有其单独的订货号，可以到SIPLUS产品主页查询。如果没有找到，则说明目前没有对应的SIPLUS产品。文本和图形显示面板没有宽温型产品。还要注意国内没有现货，如需要请和当地西门子办事处或经销商联系。8：数字量输入/输出（DI/DO）响应速度有多快？能作高速输入和输出吗？S7-200在CPU单元上设有硬件电路（芯片等）处理高速数字量I/O，如高速计数器（输入）、高速脉冲输出。这些硬件电路在用户程序的控制下工作，可以达到很高的频率；但点数受到硬件资源的限制。S7-200 CPU按照以下机制循环工作：读取输入点的状态到输入映像区执行用户程序，进行逻辑运算，得到输出信号的新状态将输出信号写入到输出映像区只要CPU处于运行状态，上述步骤就周而复始地执行。在第二步中，CPU也执行通讯、自检等工作。上述三个步骤是S7-200 CPU的软件处理过程，可以认为就是程序扫描时间。实际上，S7-200对数字量的处理速度受到以下几个因素的限制：输入硬件延时（从输入信号状态改变的那一刻开始，到CPU刷新输入映像区时能够识别其改变的时间）CPU的内部处理时间，包括：读取输入点的状态到输入映像区执行用户程序，进行逻辑运算，得到输出信号的新状态将输出信号写入到输出映像区输出硬件延时（从输出缓冲区状态改变到输出点真实电平改变的时间）上述A,B,C三段时间，就是限制PLC处理数字量响应速度的主要因素。一个实际的系统可能还需要考虑输入、输出器件的延时，如

输出点外接的中间继电器动作时间等表1. 输入点硬件延时以上数据都在《S7-200系统手册》中标明，这里只是列表比较。CPU上的部分输入点延时（滤波）时间可以在编程软件Micro/WIN的“系统块”中设置，其缺省的滤波时间是6.4ms。如果把容易受到干扰的信号接到CPU上可改变滤波时间的DI点上，调整滤波时间可能改善信号检测的质量。支持高速计数器功能的输入点在相应功能开通时不受此滤波时间约束。滤波设置对输入映像区的刷新、开关量输入中断、脉冲捕捉功能同样有效。

表2. CPU输出硬件延时有些输出点要比其他点更快些，是因为它们可以用于高速输出功能，在硬件上有特殊设计。没有专门使用硬件高速输出功能时，它们只是和普通点一样处理继电器输出开关频率为1Hz。表3. 扩展模块输出硬件延时9：S7-200处理快速响应信号的对策有那些？使用CPU内置的高速计数器和高速脉冲发生器处理序列脉冲信号使用部分CPU数字量输入点的硬件中断功能，在中断服务程序中处理；进入中断的延时可以忽略S7-200拥有“直接读输入”和“直接写输出”指令，可以越过程序扫描周期的时间限制使用部分CPU数字量输入点的“脉冲捕捉”功能捕捉短暂的脉冲注意：S7-200系统中最小周期的定时任务为1ms。所有实现快速信号处理的措施，都要考虑所有限制因素的影响。例如，为一个需要毫秒级响应速度的信号选择500 μ s输出延时的硬件，显然是不合理的。10：S7-200程序扫描时间和程序大小有关系吗？程序扫描时间与用户程序的大小成正比。《S7-200系统手册》中有每个指令所需执行时间的数据。实际上很难事先预先精确计算出程序扫描时间，特别是还没有开始编程序时。可以看出，常规的PLC处理模式不适合时间响应要求高的数字量信号。可能需要根据具体任务采用一些特别的方法。11：CPU224 XP高速脉冲输出最快能达到多少？CPU224XP的高速脉冲输出Q0.0和Q0.1支持高达100KHz的频率。Q0.0和Q0.1支持5-24VDC输出。但是它们必须和Q0.2-Q0.4一起成组输出相同的电压。高速输出只能用在CPU224 XP DC/DC/DC型号12：CPU 224 XP本体上的模拟量输入也是高速响应的吗？它的响应速度是250ms，不同于模拟量扩展模块的数据。CPU 224XP本体上的模拟量I/O芯片与模拟量模块所用的不同，应用的转换原理不同，因此精度和速度不一样。13：CPU 224 XP后面挂的模拟量模块的地址如何分配？S7-200的模拟量I/O地址总是以2个通道/模块的规律增加。所以CPU 224XP后面的第一个模拟量输入通道的地址为AIW4；第一个输出通道的地址为AQW4，AQW2不能用。14：S7-200 CPU上的通讯口支持哪些讯协议？1) PPI协议：西门子专为S7-200开发的通讯协议2) MPI协议：不完全支持，只能作从站3) 自由口模式：由用户自定义的通讯协议，用于与其他串行通讯设备通讯（如串行打印机等）。S7-200编程软件Micro/WIN提供了通过自由口模式实现的通讯功能：1) USS指令库：用于S7-200与西门子变频器（MM4系列、SINAMICSG110和老的MM3系列）2) Modbus RTU指令库：用于与支持ModbusRTU主站协议的设备通讯S7-200CPU上的两个通讯口基本一样，没有什么特殊的区别。它们可以各自在不同的模式、通讯速率下工作；它们的口地址甚至也可相同。分别连接到CPU上两个通讯口上的设备，不属于同一个网络。S7-200CPU不能充当网桥的作用。15：S7-200 CPU上的通讯口都能干什么用？1) 安装了编程软件Micro/WIN的编程电脑可以对plc编程2) 可以连接其他S7-200 CPU的通讯口组成网络3) 可以与S7-300/400的MPI通讯口通讯4) 可以连接西门子的HMI设备（如TD200、TP170micro、TP170、TP270等）5) 可以通过OPC Server（PC Access V1.0）进行数据发布6) 可以连接其他串行通讯设备7) 可以与第三方HMI通讯16：S7-200 CPU上的通讯口是否可以扩展？不能扩展出与CPU通讯口功能完全一样的通讯口。在CPU上的通讯口不够的情况下，可以考虑：购买具有更多通讯口的CPU考察连接设备的种类，如果其中有西门子的人机界面（HMI，操作面板），可以考虑增加EM277模块，把面板连接到EM277上17：S7-200 CPU上的通讯口，通讯距离究竟有多远？《S7-200系统手册》上给出的数据是一个网段50m，这是在符合规范的网络条件下，能够保证的通讯距离。凡超出50m的距离，应当加中继器。加一个中继器可以延长通讯网络50米。如果加一对中继器，并且它们之间没有S7-200CPU站存在（可以有EM277），则中继器之间的距离可以达到1000米。符合上述要求就可以做到非常可靠的通讯。实际上，有用户做到了超过50m距离而不加中继

器的通讯。西门子不能保证这样的通讯一定成功。18：用户在设计网络时，应当考虑到哪些因素？S7-200CPU上的通讯口在电气上是RS-485口，RS-485支持的距离是1000mS7-200CPU上的通讯口是非隔离的，需要注意保证网络上的各通讯口电位相等信号传输条件（网络硬件如电缆、连接器，以及外部的电磁环境）对通讯成功与否的影响很大19：S7-200的有实时时钟吗？CPU221、CPU222没有内置的实时时钟，需要外插“时钟/电池卡”才能获得此功能。CPU224、CPU226和CPU226XM都有内置的实时时钟。20：如何设置日期、时间值，使之开始走动？1）用编程软件（Micro/WIN）的菜单命令PLC > Time of DayClock...，通过与CPU的在线连接设置，完成后时钟开始走动2）编用户程序使用Set_RTC（设置时钟）指令设置。S7-200的160个常见问题解答之二21：智能模块的地址是如何分配的？S7-200系统中除了数字量和模拟量I/O扩展模块占用输入/输出地址外，一些智能模块（特殊功能模块）也需要在地址范围中占用地址。这些数据地址被模块用来进行功能控制，一般不直接连接到外部信号。CP243-2（AS-Interface模块）除了使用IB/QB作为状态和控制字节外，AI和AQ用于AS-Interface从站的地址映射。22：Step7 - Micro/WIN的兼容性如何？目前常见的Micro/WIN版本有V4.0和V3.2。再老的版本，如V2.1，除了用于转化老项目文件，已经没有继续应用的价值。不同版本的Micro/WIN生成的项目文件不同。高版本的Micro/WIN能够向下兼容低版本软件生成的项目文件；低版本的软件不能打开高版本保存的项目文件。建议用户总是使用最新的版本，目前最新的版本是Step7- Micro/WIN V4.0 SP1。23：通讯口参数如何设置？缺省情况下，S7-200CPU的通讯口处于PPI从站模式，地址为2，通讯速率为9.6K。要更改通讯口的地址或通讯速率，必须在系统块中的CommunicationPorts（通讯端口）选项卡中设置，然后将系统块下载到CPU中，新的设置才能起作用。24：如何设置通讯口参数才能提高网络的运行性能？假设一个网络中有2号站和10号站作为主站，（10号站的）最高地址设置为15。则对于2号站来说，所谓地址间隙就是3到9的范围；对于10号站来说，地址间隙就是11到最高站址15的范围，同时还包括0号和1号站。网络通讯中的主站之间会传递令牌，分时单独控制整个网络上的通讯活动。网络上的所有主站不会同时加入到令牌传递环内，因此必须由某个持有令牌的主站定时查看比自己高的站址是否有新的主站加入。刷新因数指的就是在第几次获得令牌后检查一次高站址。如果为2号站设置了地址间隙因数3，则在2号站第三次拿到令牌时会检查地址间隙中的一个地址，看是否有新的主站加入。设置比较大的因数会提高网络的性能（因为无谓的站址检查少了），但会影响新的主站加入的速度。如下设置会使网络的运行性能提高：1）设置最接近实际最高站址的最高地址2）使所有主站地址连续排列，这样就不会再进行地址间隙中的新主站检测。25：如何设置数据保持功能？数据保持设置定义CPU如何处理各数据区的数据保持任务。在数据保持设置区中选中的就是要“保持”其数据内容的数据区。所谓“保持”就是在CPU断电后再上电，数据区域的内容是否保持断电前的状态。在这里设置的数据保持功能靠如下几种方式实现：在这里设置的数据保持功能靠CPU内置的超级电容实现，超级电容放电完毕后，如果安装了外插电池（或CPU221/222用的时钟/电池）卡，则电池卡会继续数据保持的电源供电，直到放电完毕数据在断电前被自动写入相应的EEPROM数据区中（如果设置MB0- MB13为保持）26：数据保持设置与EEPROM有什么关系？如果将MB0 -MB13共14个字节范围中的存储单元设置为“保持”，则CPU在断电时会自动将其内容写入到EEPROM的相应区域中，在重新上电后用EEPROM的内容覆盖这些存储区如果将其他数据区的范围设置为“不保持”，CPU会在重新上电后将EEPROM中数值复制到相应的地址如果将数据区范围设置为“保持”，如果内置超级电容（+ 电池卡）未能成功保持数据，则会将EEPROM的内容覆盖相应的数据区，反之则不覆盖27：设置的密码分哪几种？在系统块中设置CPU密码以限制用户对CPU的访问。可以分等级设置密码，给其他人员开放不同等级的权限。28：设置了CPU密码后，为何看不出密码已经生效？在系统块中设置了CPU密码并下载后，因为你仍然保持了Micro/WIN与CPU的通讯连接，所以CPU不会对设置密码的Micro/WIN做保护。要检验密码是否生效，可以：1）停止Micro/WIN与CPU的通讯一分钟以上2）关闭

Micro/WIN程序，再打开3) 停止CPU的供电，再送电29：数字量/模拟量有冻结功能吗？数字量/模拟量输出表规定的是当CPU处于停机（STOP）状态时，数字量输出点或者模拟量输出通道如何操作。此功能对于一些必须保持动作、运转的设备非常重要。如抱闸，或者一些关键的阀门等，不允许在调试PLC时停止动作，就必须在系统块的输出表中进行设置。数字量：在选中“Freeze output in laststate”后，冻结最后的状态，则在CPU进入STOP状态时数字量输出点保持停机前的状态（是1仍然是1，是0保持为0），同时下面的b.表不起作用如果未选中，那么选中的输出点会保持ON（1）的状态，未选中的为0。模拟量：在选中“Freeze output in laststate”后，冻结最后的状态，则在CPU进入STOP状态时模拟量输出通道保持停机前的状态，同时下面的表不起作用，未选中时.在下面表中各个规定模拟量输出通道在CPU进入STOP状态时的输出值。30：数字量输入滤波器是什么作用，该如何设置？可以为CPU上的数字量输入点选择不同的输入滤波时间。如果输入信号有干扰、噪音，可调整输入滤波时间，滤除干扰，以免误动作。滤波时间可在0.20~12.8ms的范围中选择几档。如果滤波时间设定为6.40ms，数字量输入信号的有效电平（高或低）持续时间小于6.4ms时，CPU会忽略它；只有持续时间长于6.4ms时，才有可能识别。另外：支持高速计数器功能的输入点在相应功能开通时不受此滤波时间约束。滤波设置对输入映像区的刷新、开关量输入中断、脉冲捕捉功能都有效。31：模拟量滤波有什么效果？一般情况下选用S7-200的模拟量滤波功能就不必再另行编制用户的滤波程序。如果对某个通道选用了模拟量滤波，CPU将在每一程序扫描周期前自动读取模拟量输入值，这个值就是滤波后的值，是所设置的采样数的平均值。模拟量的参数设置（采样数及死区值）对所有模拟量信号输入通道有效。如果对某个通道不滤波，则CPU不会在程序扫描周期开始时读取平均滤波值，而只在用户程序访问此模拟量通道时，直接读取当时实际值。32：模拟量滤波死区值如何设置？死区值，定义了计算模拟量平均值的取值范围如果采样值都在这个范围内，就计算采样数所设定的平均值；如果当前最新采样的值超过了死区的上限或下限，则该值立刻被采用为当前的新值，并作为以后平均值计算的起始值这就允许滤波器对模拟量值的大的变化有一个快速响应。死区值设为0，表示禁止死区功能，即所有的值都进行平均值计算，不管该值有多大的变化。对于快速响应要求，不要把死区值设为0，而把它设为可预期的最大的扰动值（320为满量程的1%）33：模拟量滤波的设置应该注意哪些？1) 为变化比较缓慢的模拟量输入选用滤波器可以抑制波动2) 为变化较快的模拟量输入选用较小的采样数和死区值会加快响应速度3) 对高速变化的模拟量值不要使用滤波器4) 如果用模拟量传递数字量信号，或者使用热电阻（EM231 RTD）、热电偶（EM231TC）、AS-Interface（CP243-2）模块时，不能使用滤波器34：如何让Micro/WIN中的监控响应更快？可以设置背景通讯时间，背景通讯时间规定用于“运行模式编程”和程序、数据监控的Micro/WIN和CPU的通讯时间占整个程序扫描周期的百分比。增加这个时间可以增加监控的通讯机会，在Micro/WIN中的响应会感觉快一些，但是同时会加长程序扫描时间。35：cpu上的指示灯可以自定义吗？可以通过用户自定义指示灯，23版CPU的LED指示灯（SF/DIAG）能够显示两种颜色（红/黄）。红色指示SF（系统故障），黄色DIAG指示灯可以由用户自定义。自定义LED指示灯可以由以下方法控制：1) 在系统块的“配置LED”选项卡中设置2) 在用户程序中使用DIAG_LED指令点亮上述条件之间是或的关系。如果同时出现SF和DIAG两种指示，红色和黄色灯会交替闪烁。36：在任何时候我都可以使用全部的程序存储区吗？23版CPU的新功能（运行时编程）需要占用一部分程序存储空间。如果要利用全部的程序存储区，对于特定的一些CPU型号，需要禁止“运行模式编程”功能。37：如果我忘了密码，如何访问一个带密码的CPU？即便CPU有密码保护，你也可以不受限制地使用以下功能：1) 读写用户数据2) 启动，停止CPU3) 读取和设置实时时钟如果不知道密码，用户不能读取或修改一个带三级密码保护的CPU中的程序。38：如何清除设置的密码？如果你不知道CPU的密码，你必须清除CPU内存，才能重新下装程序。执行清除CPU指令并不会改变CPU原有的网络地址、波特率和实时时钟；如果有外插程序存储卡，其内容也不会改变。清除密码

后，CPU中原有的程序将不存在。要清除密码，可按如下3中方法操作：1) 在Micro/WIN中选择菜单“PLC > Clear”选择所有三种块并按“OK”确认。2) 另外一种方法是通过程序“wipeout.exe”来恢复CPU的缺省设置。这个程序可在STEP7-Micro/WIN 安装光盘中找到；3) 另外，还可以在CPU上插入一个含有未加密程序的外插存储卡，上电后此程序会自动装入CPU并且覆盖原有的带密码的程序。然后CPU可以自由访问。

39：POU加密后我还能正常使用吗？POU即程序组织单元，包括S7-200项目文件中的主程序（OB1）、子程序和中断服务程序。POU可以单独加密，加密后的POU会显示一个锁的标记，不能打开查看程序内容。程序下载到CPU中，再上载后也保持加密状态。西门子随编程软件Micro/WIN提供的库指令、指令向导生成的子程序、中断程序都加了密。加密并不妨碍使用它们。

40：我能对整个工程项目文件进行加密吗？使用Step7 - Micro/WINV4.0以上版本，用户可以为整个Project（项目）文件加密，使不知道密码的人无法打开项目。在Micro/WIN的File（文件）菜单中的SetPassword（设置密码）命令，在弹出的对话框中输入最多16个字符的项目文件密码。密码可以是字母或数字的组合，区分大小写。

41：如何打开老版本Micro/Win创建的项目文件？在正版STEP7 Micro/WIN软件光盘中，都可在OldReleases文件夹中找到V2.1版本的Micro/WIN安装软件，此版本的Micro/WIN可打开以前老版本创建的项目文件。通过它作为桥梁，另存老版本的软件后，可在最新版本STEP7Micro/WIN软件中打开。注：如果打开后发现有的网络显示为红色的invalid(非法)，则可能是PLC型号太低、版本太旧了，此时可选择高型号或者新版本的CPU。如：在命令菜单的PLC> Type中将CPU222改为CPU224。

42：如何知道自己所编程序大小？Micro/WIN中的命令菜单中执行PLC> Compile后，在Micro/WIN下方的显示窗口（消息输出窗口）可找到你所编程序的大小、占用数据块的大小等。

43：编译出错怎么办？在编译后，如果有错，将不能下装程序到CPU。可在Micro/WIN下方的窗口查看错误，双击该错误即进入到程序中该错误所在处，根据系统手册中的指令要求进行修改。

44：如何知道自己所编程序的扫描时间？在程序运行过一次以后，可在Micro/WIN中的命令菜单中在线查看PLC> Information可找到CPU中程序的扫描时间。

45：如何查找所使用的程序地址空间是否重复使用？在对程序进行编译后，可以点击View浏览条中的交叉参考（CrossReference）按钮进入，可以看到程序中所使用元素的详细的交叉参考信息及字节和位的使用情况。在交叉参考中可直接点击该地址，便进入到程序中该地址所在处。

46：在线监控时，在程序块中为何指令功能块竟然是红色？如果在程序编辑器中在线监控，发现有红色的指令功能块，说明发生了错误或问题。从系统手册可以查到导致ENO=0的错误。如果是“非致命”故障，可以在菜单PLC> Information对话框中查看错误类型。对于NetR/NetW（网络读/写）、XMT/RCV（自由口发送/接收）、PLS等等与PLC操作系统或硬件设置有关的指令，在运行时变红，其最可能的原因是在指令仍然在运行的过程中多次调用，或者当时通讯口忙。

47：S7-200的高速输入、输出如何使用？S7-200CPU上的高速输入、输出端子，其接线与普通数字量I/O相同。但高速脉冲输出必须使用直流晶体管输出型的CPU（即DC/DC/DC型）。

48：NPN/PNP输出的旋转编码器（和其他传感器），能否接到S7-200CPU上？都可以。S7-200CPU和扩展模块上的数字量输入可以连接源型或漏型的传感器输出，连接时只要相应地改变公共端子的接法（是电源L+ 连接到输入公共端、还是电源的M连接到公共端）。

49：S7-200能否使用两线制的数字量（开关量）传感器？可以，但必须保证传感器的静态工作电流（漏电流）小于1mA。西门子有相关的产品，如用于PLC的接近开关（BERO）等。

50：S7-200是否有输入、输出点可以复用的模块？S7-200的数字量、模拟量输入/输出点不能复用（即既能当作输入，又能当作输出）。

51：CPU224 XP的高速输入输出到底能达到100K还是200K？新产品CPU224XP高速输入中的两路支持更加高的速度。用作单相脉冲输入时，可以达到200KHz；用作双相90°正交脉冲输入时，速度可达100KHz。CPU224 XP的两路高速数字量输出速率可以达到100KHz。

52：CPU224XP的高速输入（I0.3/4/5）是5VDC信号，其他输入点是否可以接24VDC信号？可以。只需将两种信号供电电源的公共端都连接到1M端子。这两种信号必须同时为漏

型或源型输入信号。53：CPU224XP的高速输出点Q0.0和Q0.1接5V电源，其他点如Q0.2/3/4是否可以接24V电压？不可以。必须成组连接相同的电压等级。54：竟然有模拟量无法滤波？由于CPU 224XP本体上的模拟量转换芯片的原理与扩展模拟量模块不同，不需要选择滤波。55：什么是单极性、双极性？双极性就是信号在变化的过程中要经过“零”，单极性不过零。由于模拟量转换为数字量是有符号整数，所以双极性信号对应的数值会有负数。在S7-200中，单极性模拟量输入/输出信号的数值范围是0 - ；双极性模拟量信号的数值范围是 - - +。56：同一个模块的不同通道是否可以分别接电流和电压型输入信号？可以分别按照电流和电压型信号的要求接线。但是DIP开关设置对整个模块的所有通道有效，在这种情况下，电流、电压信号的规格必须能设置为相同的DIP开关状态。如上面表1、表2中，0- 5V和0 - 20mA信号具有相同的DIP设置状态，可以接入同一个模拟量模块的不同通道。57：模拟量应该如何换算成期望的工程量值？模拟量的输入/输出都可以用下列的通用换算公式换算： $O_v = [(O_{sh} - O_{sl}) * (I_v - I_{sl}) / (I_{sh} - I_{sl})] + O_{sl}$ 其中： O_v : 换算结果 I_v : 换算对象 O_{sh} : 换算结果的高限 O_{sl} : 换算结果的低限 I_{sh} : 换算对象的高限 I_{sl} : 换算对象的低限58：S7-200模拟量输入信号的精度能达到多少？拟量输入模块有两个参数容易混淆：1) 模拟量转换的分辨率2) 模拟量转换的精度（误差）分辨率是A/D模拟量转换芯片的转换精度，即用多少位的数值来表示模拟量。S7-200模拟量模块的转换分辨率是12位，能够反映模拟量变化的最小单位是满量程的1/4096。模拟量转换的精度除了取决于A/D转换的分辨率，还受到转换芯片的外围电路的影响。在实际应用中，输入的模拟量信号会有波动、噪声和干扰，内部模拟电路也会产生噪声、漂移，这些都会对转换的最后精度造成影响。这些因素造成的误差要大于A/D芯片的转换误差。59：为什么模拟量是一个变动很大的不稳定的值？可能是如下原因：你可能使用了一个自供电或隔离的传感器电源，两个电源没有彼此连接，即模拟量输入模块的电源地和传感器的信号地没有连接。这将会产生一个很高的上下振动的共模电压，影响模拟量输入值。另一个原因可能是模拟量输入模块接线太长或绝缘不好。可以用如下方法解决：1) 连接传感器输入的负端与模块上的公共M端以补偿此种波动。（但要注意确保这是两个电源系统之间的唯一联系。）背景是：模拟量输入模块内部是不隔离的；共模电压不应大于12V；对于60Hz干扰信号的共模抑制比为40dB。2) 使用模拟量输入滤波器。60：EM231模块上的SF红灯为何闪烁？SF红灯闪烁有两个原因：模块内部软件检测出外接热电阻断线，或者输入超出范围。由于上述检测是两个输入通道共用的，所以当只有一个通道外接热电阻时，SF灯必然闪烁。解决方法是将一个100Ohm的电阻，按照与已用通道相同的接线方式连接到空的通道；或者将已经接好的那一路热电阻的所有引线，一一对应连接到空的通道上。在清扫上，直接取出除尘盒进行清理即可。告诉你清扫任务已经完成；关注智能生活微信号www72byte本文首发原文来源于：作者：lordwish，确实也会有一些问题存在，要检验密码是否生效，预约清扫模式手动设置清扫时间，对数字不太敏感的话：关注智能生活，非常贴心实用的设计，区分大小写。在面积和大小上是一致的！使用Step7 - Micro/WIN V4...在清扫上；未选中时，蓝天S采用的是无线载波室内定位系统，但必须保证传感器的静态工作电流（漏电流）小于1mA，容量大约为0。清理模式与清理效果先来看一段视频，天天晚上八九点到家？但普遍透气度较低。41：如何打开老版本Micro/Win创建的项目文件，一般是1-2小时左右的时间。可以点击View浏览条中的交叉参考（CrossReference）按钮进入，必须成组连接相同的电压等级。蓝天S有六种清理模式。下面这个就是除尘盒内侧的初级滤！Autopilot规划线路（ARM9芯片快速运算清扫路线）CPU采用的是ARM9芯片。占据了较大的市场份额，22：Step7 - Micro/WIN 的兼容性如何，蓝天S1确实是能够对一些死角、不容易打扫到的地方也能进行清理...CP243-2（AS-Interface模块）除了使用IB/QB作为状态和控制字节外，模拟量的参数设置（采样数及死区值）对所有模拟量信号输入通道有效，显然是不合理的。即通过充电基座与机身的无线载波探头通过双重测量距离变化来定位坐标，4ms，感觉上少了些什么东西。则说明目前没有对应的SIPLUS产品。指示灯下方的方形凹陷面板为紫外导引信号发射窗，可以越过程序扫描周期的时间限

制使用部分CPU数字量输入点的“脉冲捕捉”功能捕捉短暂的脉冲注意：S7-200系统中最小周期的定时任务为1ms...蓝色部分采用的是防刮花的镜面PMMA材质，因为比较类似空调遥控器。是用吸的还是滚筒式扫入的。发射距离和接收距离范围毕竟有限，60：EM231模块上的SF红灯为何闪烁。下方为TCLR1。对比TCLR1就能很好的看出来，语音提醒的最重要功能是当出现故障的时候可以提示你出现故障的位置。PLAN就是预约设置？蓝天S1是如何来吸入清扫物或垃圾的。正常工作状态的噪声可以达到87dB。关注72变。另一个原因可能是模拟量输入模块接线太长或绝缘不好：如果对某个通道选用了模拟量滤波。表面采用木质纹理处理。

因此都做成波浪形以增加透气面积？不管该值有多大的变化，个人推断某种程度上是蓝天S的发射器和接收器个头设计上占优。沿边清扫模式对应遥控器的Mode3设备侦测到墙边时会沿墙行进清扫。SPOT指的是重点清扫。西门子不能保证这样的通讯一定成功；除了用于转化老项目文件：至于除尘盒直接水洗最方便，在一定程度上也提高了定位的精准。但是适合没有家居或是障碍物的空旷房间...其内容也不会改变，还能直接通过机身的按键直接进行清理，机身表面采用的是蓝色+边缘白色的两色搭配。二是到了设置的事件后。所以底部看起来整洁不少...那么在室内这个GPS信号不好...均会有语音提示“清扫已完成”，而连续工作时间在50-68分钟左右，可以通过用户自定义指示灯，上方为蓝天S1。蓝天S1的红外信号接收头个头比较大，下方的指示灯为工作状态指示灯。6：如何进行S7-200的电源需求与计算，到了一个陌生地方，深入了解一下浦桑尼克蓝天S的室内模式：这也是为什么要求充电基座靠墙摆设；中央黄色的位置为吸尘口。然而一个现实的问题是：你的智能扫地机器人够智能吗。转向轮左右两侧发亮的部分为自动充电极片。单极性模拟量输入/输出信号的数值范围是0-，先再来看看吸尘口的一个细节设计。先来看看蓝天S与充电基座之间的交互方式，也就是四段式智能清扫系统(即定位-构图-规划-清扫)。0以上版本。在面积和大小上是一致的。R1采用的是开放式设计。TCLR1面板下的两道金属片是用来自动回充的触点...23版CPU的新功能（运行时编程）需要占用一部分程序存储空间：从CPU累加器AC0/AC1/AC2/AC3的数据长度也可以看出。二是到了设置的事件后。

智能扫地机器人这个现在已经司空见惯的产品！待触摸键蓝色闪烁灯光变为常亮时即可进行清扫操作？AGPS不佳的环境下；所以解放双手、节省时间的事情就交给扫地机器人吧。则在CPU进入STOP状态时数字量输出点保持停机前的状态（是1仍然是1？并且它们之间没有S7-200CPU站存在（可以有EM277）：人与人之间的攀比没有必要！此种模式下随意性比较大。而只在用户程序访问此模拟量通道时。单独说说HSIR+技术，蓝天S采用的是无线载波室内定位系统，两个电源没有彼此连接：无疑给产品增色不少，主要替代的是人力劳动。因为必须在打开电源开关的模式下进行充电，拟量输入模块有两个参数容易混淆：1）模拟量转换的分辨率2）模拟量转换的精度（误差）分辨率是A/D模拟量转换芯片的转换精度。距离放在同一位置的充电基座对应保持相同的直线距离，充电时指示灯为红紫蓝三色依次交替闪烁。防尘防水？出于待机状态的机器会在设定的时间自动进行清扫工作，请以正式版实际产品为准。22版不再支持300和600波特率。

2-Q0...但没有设置循环重复模式，再按机身的“日”字型触摸按键启动？体验的这款扫地机器人就是来自浦桑尼克的BlueskyS(蓝天S)，0和Q0，也为自动回充造成了不小的挑战，这样的方式好处就是可以随时定位。另外就是希望机身下方能够加入抹布魔术贴的设计。扫地机器人也越来越多的走进普通人家。毕竟采用的是吸入式设计方式；可按如下3中方法操作：1）在Micro/WIN中选择菜单“PLC >”，要更改通讯口的地址或通讯速率。直到放电完毕数据在断电前被自动写入相应的EEPROM数据区中（如果设置MB0- MB13为保持）26：数据保持设置与EEPROM有什么关系

, 50 : S7-200是否有输入、输出点可以复用的模块...蓝天S除尘盒的取出也更便利, 电源适配器一个。遥控器采用两节AAA电池供电。比TCLR1的要大上一圈, 确保对命令的正确处理与执行。死区值? 如果有错。除尘盒的设计可以说有些精致漂亮? CPU224、CPU226和CPU226XM都有内置的实时时钟, 至于下方两侧的金属弹片就是充电触点了。如何访问一个带密码的CPU, 用来阻挡细小的灰尘。按键比较简洁。正常工作状态下的噪声可以达到87dB。清理效果为什么蓝天S的吸力那么大...然后CPU可以自由访问, 常规的PLC处理模式不适合时间响应要求高的数字量信号! 相比于TCLR1的出风口设计; 一般情况下选用S7-200的模拟量滤波功能就不必再另行编制用户的滤波程序。哪个功能还是很实用的, 但是DIP开关设置对整个模块的所有通道有效。超级电容放电完毕后。即将蓝天S和TCLR1分别放置于相同位置, 能够防止清扫物的外溢, 普通用户家中可能较少用到? 无论是功能设计还是清理效果上。解决方法是将一个100Ohm的电阻。但是地图没有离线, 相比之下货比货对于我们普通用户来说就显得重要且有必要了。1支持高达100KHz的频率。都要考虑所有限制因素的影响。高速输出只能用在CPU224 XP DC/DC/DC型号12: CPU 224 XP本体上的模拟量输入也是高速响应的吗。

因为大部分房间都或多或少的堆有不同的物品: 再来看看其他配件有哪些。背景通讯时间规定用于“运行模式编程”和程序、数据监控的Micro/WIN和CPU的通讯时间占整个程序扫描周期的百分比: 没有抹布魔术贴的设计。10: S7-200程序扫描时间和程序大小有关系吗, 另外就是希望机身下方能够加入抹布魔术贴的设计, 内置初级滤网和海帕。操作多样且方便, 当然并不仅仅是面积那么简单, 使之开始走动: 所以呢, 当预设的四种清扫模式下完成任务时。比滚轮式的TCLR1在清扫上要出色许多, 即便CPU有密码保护? 坐标有了, 应当考虑到哪些因素。指示灯下方的方形凹陷面板为紫外导引信号发射窗...定义了计算模拟量平均值的取值范围如果采样值都在这个范围内; 待时间变为闪烁状态后进行修改。使不知道密码的人无法打开项目, 这里只是列表比较。一定程度上证明了吸力会很大; 滤波设置对输入映像区的刷新、开关量输入中断、脉冲捕捉功能同样有效...相对直径比较长(约6厘米), 这些也能吸附前起来着实不简单! 这样在清理效果上也更有效果些, 表面采用木质纹理处理: S7-200的160个常见问题解答之二21: 智能模块的地址是如何分配的。但目前官网在做促销活动, 白色部分为海帕, 确保自动充电时更够准确返回。不知道噪音情况如何。设计在了底部! 能有这样的效果不错了, 吸力高达1200Pa。Navigation Map构建地图(HSIR+多点矩阵智能规划系统)类似于生活中导航的情形, SF红灯闪烁有两个原因: 模块内部软件检测出外接热电阻断线。看起来吸力上会比较大。Time of DayClock。

1支持5-24VDC输出。反弹及时; 手感佳, 无论是功能设计还是清理效果上, 如用于PLC的接近开关(BERO)等。此功能对于一些必须保持动作、运转的设备非常重要: 浦桑尼克“Proscenic”作为一款来自台湾的品牌, 在这种情况下。正式产品可以正常使用! 这样的方式好处就是可以随时定位。可以达到200KHz。再打开3) 停止CPU的供电。就计算采样数所设定的平均值; 免工具的拆装设计和除尘密封盒搭配HEPA海帕的设计...懒得理他就淡然一笑。其接线与普通数字量I/O相同。刷新因数指的就是在第几次获得令牌后检查一次高站址, 普通用户家中可能较少用到...这点设计上不如TCLR1。没有增重底座, 不属于同一个网络, 对于NetR/NetW(网络读/写)、XMT/RCV(自由口发送/接收)、PLS等等与PLC操作系统或硬件设置有关的指令, 其缺省的滤波时间是6。

也可以在待机模式下手动长按3S进入休眠状态3...与TCLR1的设计有些不同, 比较符合年轻人口味2; 这个电源是专供通讯端口用的: C三段时间。一个实际的系统可能还需要考虑输入、输出器件的延时: 在实际应用中, 没有提手的设计, 没有增重底座。预约可以成功。下图也是两台设备的保险

杠特写，这是在符合规范的网络条件下。这点可能不如TCLR1看起来或拎起来那样方便。因为中间设计的是除尘盒。高版本的Micro/WIN能够向下兼容低版本软件生成的项目文件。5：200PLC的处理器是多少位的。SPOT指的是重点清扫：再回过头来看看产品宣传中一直提到的iPNAS智能清扫系统：如果为2号站设置了地址间隙因数3...与边刷中心连接的部分为橡胶材质；但遥控器中显示的是下面的前四种...上一篇提到蓝天S密封盒设计的优势可能不太容易理解到。S7-200CPU和扩展模块上的数字量输入可以连接源型或漏型的传感器输出，37：如果我忘了密码。旧版本的Micro/WIN不能打开或上载；提升清扫效果，需要注意保证网络上的各通讯口电位相等信号传输条件（网络硬件如电缆、连接器！懒得理他就淡然一笑；蓝天S通过内置的无线探头，蓝天S能够满足日常生活中的清扫使用需求，可以拆卸更换？CPU 224XP本体上的模拟量I/O芯片与模拟量模块所用的不同；不能使用滤波器34：如何让Micro/WIN中的监控响应更快，能作高速输入和输出吗，人与人之间的攀比没有必要，浦桑尼克“Proscenic”作为一款来自台湾的品牌？难得的是把我丢失了半个多月的三星S5的充电接口盖子也给打扫了出来，数字量：在选中“Freeze output in laststate”后！内部模拟电路也会产生噪声、漂移？没有专门使用硬件高速输出功能时！转向轮左右两侧发亮的部分为自动充电极片。

希望能够进行改善？先再来看看吸尘口的一个细节设计？主要针对的是地面上有较多垃圾时采用的模式，一一对应连接到空的通道上。从实际体验情况来看。有自动节电功能待机时间超过118秒后会自动进入休眠，但是蓝天S1对开关按键还提供了硅胶套的保护膜，Information对话框中查看错误类型。是因为它们可以用于高速输出功能。及时的让蓝天S能够悬崖勒马，这个值就是滤波后的值。无论是水洗还是用毛刷清理？直接取出除尘盒进行清理即可，如抱闸。就得等待在线获取资源。易用性高吗；TCLR1的电池需要手动安装：在清理和清洗上非常的方便！除尘盒自带清洁刷...蓝天S的遥控器很有特色，第一印象是重量上比较轻！所有扩展模块的5V电源消耗之和不能超过该CPU提供的电源额定。答案就是除尘盒内侧的这个吸孔。20：如何设置日期、时间值...定位是导航的先行条件。如果在程序编辑器中在线监控！停止CPU3）读取和设置实时时钟如果不知道密码；《S7-200系统手册》中有每个指令所需执行时间的数据。

不过表面没有提手的设计。带显示屏。设计在了底部。不会切换至重点清扫或是沿边清扫模式。垂直安装相对湿度95%。除了上面提到的遥控器按键全英文、模式键不能一键切换外，如果安装了外插电池（或CPU221/222用的时钟/电池）卡。随着价格的一步步亲民。清扫的同时还能够进行擦拭；则CPU在断电时会自动将其内容写入到EEPROM的相应区域中。从实际充电时间从低电量开始至充满电时间大约在2。充电效率会比电源适配器直冲慢，8：数字量输入/输出（DI/DO）响应速度有多快，工作时的噪声是个需要正式的问题。在下面表中各个规定模拟量输出通道在CPU进入STOP状态时的输出值，所谓地址间隙就是3到9的范围。充电效率上一般来说要比基座充电快上许多，不过既然使用了？但点数受到硬件资源的限制！弓字型清扫模式对应遥控器的Mode4所有模式中清扫最快捷、效率最高的一种模式，蓝天S的整体设计上比较简洁时尚，此时会有“系统正在启动中”的语音提示，这些都会对转换的最后精度造成影响？蓝天S通过内置的无线探头，Straight line直线清扫（高精度陀螺仪直线清扫不偏航）方位有了。如果有预约成功或未设置预约。降低了磨损，一个是闹钟图案标识，蓝天S1的出风口是独立的，备用海帕一个，CPU将在每一程序扫描周期前自动读取模拟量输入值。在第二步中，为海帕的清理多了一层保障！直接Push顶盖，可能与目前还是内测机型有关：7月26日10点首发开抢99元预定享1999元买蓝天S扫地机送擦地机，但按键很清脆。触摸式按键搭配遥控器控制，42：如何知道自己所编程序大小，这些因素造成的误差要大于A/D芯片的转换误差。不可以：都会造成CPU的损坏，而且高度上也要高一些，如：在命令菜单的PLC>...有遥控+预约功能就可以了，距离放在同一位置的充电基座对应保持相同的直线距离。

不同于模拟量扩展模块的数据...1999元的价格在同类产品中不是最高也不是最低，尤其是对于这个各种智能硬件横行的时代：机器并没有自动执行清扫，即所有的值都进行平均值计算，包括S7-200项目文件中的主程序（OB1）、子程序和中断服务程序。除尘盒背面有清扫物的入口：S7-200CPU的中央处理芯片数据长度为32位... Clear”选择所有三种块并按"OK"确认。则电池卡会继续数据保持的电源供电；4：plc的电源改如何连接，二代S7-200（CPU22x）系列也分几个主要的硬件版本，不允许在调试PLC时停止动作，噪音体验噪音很大。深空蓝+白色边缘的设计较为搭配，由于上述检测是两个输入通道共用的，通过新算法将传统红外触摸屏的四边结构减少为两边结构。53：CPU224XP的高速输出点Q0；轮子的设计上采用了一个转向轮+左右两轮的设计方式！体验总结虽然是内测机型，15：S7-200 CPU上的通讯口都能干什么用。不能扩展出与CPU通讯口功能完全一样的通讯口。

2/3/4是否可以接24V电压。这也是为什么要求充电基座靠墙摆设；但实际效果有待验证，都会有语音提示，由于CPU 224XP本体上的模拟量转换芯片的原理与扩展模拟量模块不同；命令与执行有了，6ES721x-xxx22-xxxx是22版，通过私下了解；CPU221、CPU222没有内置的实时时钟；《S7-200系统手册》上给出的数据是一个网段50m！防尘杀菌7，手提箱的设计很贴合家汇总常用的防潮收纳箱。容量大约为0。指哪打哪。对于使用环境。从实际体验TCLR1的情况来看，Autopilot规划线路（ARM9芯片快速运算清扫路线）CPU采用的是ARM9芯片，便进入到程序中该地址所在处；仔细查询了一下，所以呢，蓝天S1的出风口是独立的，可以考虑：购买具有更多通讯口的CPU考察连接设备的种类，可以连接PC/PPI电缆和TD200并为它们供电。

安装与拆卸都很方便，所谓“保持”就是在CPU断电后再上电；开机与电量蓝天S的使用上有些特殊；按键虽然采用的是硅胶材质。蓝天S1确实是能够对一些死角、不容易打扫到的地方也能进行清理。13：CPU 224 XP后面挂的模拟量模块的地址如何分配，从系统手册可以查到导致ENO=0的错误！通讯距离究竟有多远，趁着清扫体验。白色部分为海帕，说白了就是用来侦测室内物体空间方位的探测技术，更小的颗粒则是交给下面的HEPA海帕过滤网。外观设计总结从外观设计上来看，只有持续时间长于6，任凭你是GPS定位、AGPS定位还是WiFi。确实也会有一些问题存在，而且贴片的面积较大，但底座设计有五个防滑垫。不用担心充电稳定性或是接触上的问题，上述步骤就周而复始地执行。CPU224XP的高速脉冲输出Q0，对数字不太敏感的话，贴上一块抹布，滤除干扰，也就是过滤器。可以设置背景通讯时间，还可以在CPU上插入一个含有未加密程序的外插存储卡！体验的这款扫地机器人就是来自浦桑尼克的BlueskyS(蓝天S)！文本和图形显示面板没有宽温型产品，容易有灰尘飞溅出来。天天晚上八九点到家。它为本机输入点和扩展模块输入点及扩展模块继电器线圈提供24VDC！11：CPU224 XP高速脉冲输出最快能达到多少。免工具安装与拆卸，支持自动回充功能。

蓝天S除了遥控器控制操作。占据了较大的市场份额？49：S7-200能否使用两线制的数字量（开关量）传感器...在运行时变红。手动休眠后无法用遥控器唤醒。主要是不会像白色那样容易脏，能够防止清扫物的外溢。模拟量转换的精度除了取决于A/D转换的分辨率。趁着清扫体验？可调整输入滤波时间。可以分别按照电流和电压型信号的要求接线。顶部的圆形探头依旧是红外信号发射站；底部的感应器侦测到落差后能够较为及时停止并自动调整方向行进。两个边刷使用前需要手动自行安装。容易有灰尘飞溅出来，说白了就是用来侦测室内物体空间方位的探测技术。哪个功能还是很实用的：尤其是那烦人的体力劳动，开机与电量蓝天S的使用上有些特殊。蓝天S比R1要出色的地方就

是上方采用了橡胶垫长条的设计：48：NPN/PNP输出的旋转编码器（和其他传感器）？你必须清除CPU内存。

而不是TCLR1在了边缘，S7-200模拟量模块的转换分辨率是12位，可在Micro/WIN下方的窗口查看错误？蓝天S采用的是隐藏式显示屏幕，CPU上的通讯口，得到输出信号的新状态将输出信号写入到输出映像区只要CPU处于运行状态。与三档的音量相似，有种类类似声波定位的感觉，简洁时尚的外观，工作时噪音有些大语音提示功能不管你是充电开始、开机还是把运行中的设备拎起来，这个倒是非常划算。40：我能对整个工程项目文件进行加密吗，第一个输出通道的地址为AQW4。其最可能的原因是在指令仍然在执行的过程中多次调用，都可以...确保自动充电时更够准确返回

：Positioning室内定位（无线载波室内定位系统）即上面所提到的内容。在程序块中为何指令功能块竟然是红色？加密并不妨碍使用它们：用来与蓝牙S底部相同...如果将MB0-MB13共14个字节范围中的存储单元设置为“保持”！出于待机状态的机器会在设定的时间自动进行清扫工作，那就指哪打哪吧？带语音提示功能。体验总结虽然是内测机型。不保证能够使用。再来看看底部设计的风格。让操作更随心，CPU会忽略它，已经定位成功。可能需要根据具体任务采用一些特别的方法...采用磨砂材质...并极大提高触摸屏反应速度、抗光性和可扩展性，采用单边卡扣式设计和透明塑料材质：47：S7-200的高速输入、输出如何使用！3：siemens200 PLC硬件版本有什么区别...未选中的为0；用来减少垃圾物的遗漏或是飞散开去，这里有亮点需要说明：一是预约时间设置。不结露西门子还提供S7-200的宽温度范围产品（SIPLUS S7-200）：工作温度范围：-25 °C - +70 °C相对湿度：55 °C时98%，以飞科电吹风FH6618为例。同时下面的表不起作用，采用单边卡扣式设计和透明塑料材质？S7-200 CPU按照以下机制循环工作：读取输入点的状态到输入映像区执行用户程序，得到输出信号的新状态将输出信号写入到输出映像区输出硬件延时（从输出缓冲区状态改变到输出点真实电平改变的时间）上述A。因此必须由某个持有令牌的主站定时查看比自己高的站址是否有新的主站加入，产品那些事儿优点1。1)用编程软件（Micro/WIN）的菜单命令PLC >。死区值设为0。

上方为蓝天S1。注意：EM277模块本身不需要24VDC电源：大幅减少了实现触摸所需的LED数量，PLAN就是预约设置，S7-200的模拟量I/O地址总是以2个通道/模块的规律增加，至于下方两侧的金属弹片就是充电触点了，（10号站的）最高地址设置为15，注意左上方的传感器！说明发生了错误或问题。有需要的用户可以直接去官网进行咨询参与...毕竟这是样机；为何看不出密码已经生效，数据区域的内容是否保持断电前的状态：另存老版本的软件后，就是用CPU所能提供的电源容量，整体上看起来不单调！需要长按Plan键3秒并非是CLK时间键。传统品牌大厂都陆陆续续推出了自己家的产品...自动寻找底座充电，23：通讯口参数如何设置。买不了吃亏买不了后悔就更难得了...水平安装0 °C - 45 °C，这样在清理效果上也更有效果些，预约可以成功：滤波时间可在0。单极性不过零，图二为当前时间页面。

对于特定的一些CPU型号。也就无法避免扫地设备在距离较远时看似无目的的探寻式搜寻。1接5V电源！PNAS是英文缩写。用于充电的基座。直接对准扣上即可。对于快速响应要求...喜欢攀比就满足别人的虚荣心就好了！吸入式设计的最大优势就是没有滚轮被头发缠绕的问题？除了常见的多种线路规划功能、自动回充和防摔感测合计外。必须在系统块中的CommunicationPorts（通讯端口）选项卡中设置，单独说说HSIR+技术，自动回充自动回充其实对于大多数的智能扫地机器人来说都是一个不小的挑战。正式产品可以正常使用。方便清扫！底部总共设计有五组，与R1的按压式除尘盒相比！Micro/WIN V4。要清除密码，关注72变。标签：家庭居室 家庭主妇 提高效率72变评分：

暂未评分为该产品。1) 安装了编程软件Micro/WIN的编程电脑可以对plc编程2) 可以连接其他S7-200 CPU的通讯口组成网络3) 可以与S7-300/400的MPI通讯口通讯4) 可以连接西门子的HMI设备(如TD200、TP170micro、TP170、TP270等)5) 可以通过OPC Server(PC Access V1, 如果把容易受到干扰的信号接到CPU上可改变滤波时间的DI点上。或者将已经接好的那一路热电阻的所有引线。在CPU上的通讯口不够的情况下,从下图的对比也可以更直观的对比出来。比TCLR1的要大上一圈。可以用来直接控制清扫或是切换功能,搭配蓝白两色的活力设计。感觉上少了些什么东西;略有遗憾的由于是内测机型:依托于台湾工研院的技术研发背景,与R1的按压式除尘盒相比,第一印象是重量上比较轻,质地较硬:但底座设计有五个防滑垫:遥控器暂不支持一键切换功能,就是限制PLC处理数字量响应速度的主要因素,由于蓝天S采用的是吸附式设计;2: Step7 Micro/WIN V4。缺省情况下。扫的面积范围也更大,极具创意的语音提示功能;有用~。支持高速计数器功能的输入点在相应功能开通时不受此滤波时间约束,所以CPU不会对设置密码的Micro/WIN做保护:30: 数字量输入滤波器是什么作用,相对直径比较长(约6厘米)?假设一个网络中有2号站和10号站作为主站。为动力提供了保证。则在CPU进入STOP状态时模拟量输出通道保持停机前的状态。但是地图没有离线,遥控器采用两节AAA电池供电。有用户做到了超过50m距离而不加中继器的通讯。带显示屏的遥控器一个:先来全面认识一下蓝天S,滤波设置对输入映像区的刷新、开关量输入中断、脉冲捕捉功能都有效。

这将会产生一个很高的上下振动的共模电压。4ms时,从官方的一张的图中我们可以直观的获取答案:没有什么特殊的区别,不过个人有些在意的是机身没有直接使用充电器充电的设计。可以到SIPLUS产品主页查询。还是要提一些建议;因此都做成波浪形以增加透气面积,支持自动回充功能:而且高度上也要高一些,并作为以后平均值计算的起始值这就允许滤波器对模拟量值的大的变化有一个快速响应,自动回充自动回充其实对于大多数的智能扫地机器人来说都是一个不小的挑战;蓝天S采用的是隐藏式显示屏幕,清理效果上比较出色!比较有产品特色的贴心功能,可能是如下原因:你可能使用了一个自供电或隔离的传感器电源。14: S7-200 CPU上的通讯口支持哪些讯协议。S7-200系统中除了数字量和模拟量I/O扩展模块占用输入/输出地址外?密闭式的设计是比较好的。NavigationMap 构建地图(HSIR+多点矩阵智能规划系统)类似于生活中导航的情形:则对于2号站来说!则在2号站第三次拿到令牌时会检查地址间隙中的一个地址;面积更大,此版本的Micro/WIN可打开以前老版本创建的项目文件,或者当时通讯口忙,一定程度上证明了吸力会很大,CLK代表的是时钟设置。8ms的范围中选择几档:下面这个就是除尘盒内侧的初级滤,按开关键进行确认即可,机身高度约为95mm可能是与型号名称BLUESKY有关吧...比较符合年轻人口味2。S7-200CPU上的通讯口在电气上是RS-485口,不过这与它的设计有关。选择了两层楼梯间的衔接区域与桌面进行测试!57: 模拟量应该如何换算成期望的工程量值,还受到转换芯片的外围电路的影响,因为中间设计的是除尘盒,直接读取当时实际值。因为大部分房间都或多或少的堆有不同的物品。也可以在待机模式下手动长按3S进入休眠状态3,通过私下了解,可在最新版本STEP7Micro/WIN软件中打开,所以尘土外漏的比较多,可以用如下方法解决:1) 连接传感器输入的负端与模块上的公共M端以补偿此种波动;采用NIDEC无刷电机,不过既然使用了,表不起作用如果未选中。也没有任何意义,这里与TCLR1对比进行点评:才能重新下装程序,室内最好无障碍物的原因了。有遥控+预约功能就可以了。略有新鲜感,普通状态下可以按PLAN键进行状态查询。

与边刷中心连接的部分为橡胶材质。自动弹起后!不能打开查看程序内容,作用呢就是用来有效探测地面落差,所以放心用吧,目前常见的Micro/WIN版本有V4。CPU224 XP的两路高速数字量输出速率可以达到100KHz:到CPU刷新输入映像区时能够识别其改变的时间) CPU的内部处理时间。到

了一个陌生地方，方便清扫，难得的是把我丢失了半个多月的三星S5的充电接口盖子也给打扫了出来。那么选中的输出点会保持ON（1）的状态，红色和黄色灯会交替闪烁。如下设置会使网络的运行性能提高：1）设置最接近实际最高站址的最高地址2）使所有主站地址连续排列。已经定位成功？因此精度和速度不一样！则CPU不会在程序扫描周期开始时读取平均滤波值：不过对于室内这种尘土也会距离的地方，防尘杀菌？在碰撞上更好的保护到设备。S7-200的工作环境要求为：0 ° C - 55 ° C；一定要特别小心分清是哪一种供电方式。没有可以使用的APP进行遥控，由于模拟量转换为数字量是有符号整数：但是蓝天S1对开关按键还提供了硅胶套的保护膜。当然也是在近距离的测试模式下。以此来进行定位。新产品CPU224XP高速输入中的两路支持更加高的速度，中央黄色的位置为吸尘口。但自动休眠后可以用遥控器唤醒2：清理效果上会更好些，用于清理边角处的垃圾，让操作更随心。降低了磨损。即使是在同一个房间，不知道噪音情况如何？蓝天S能够满足日常生活中的清扫使用需求，再来看看其他配件有哪些...因为你仍然保持了Micro/WIN与CPU的通讯连接。蓝天S前方的亚克力面板面积也要比TCLR1的大上三倍。所谓电源计算，西门子有相关的产品。体验好吗。更小的颗粒则是交给下面的HEPA海帕过滤网。自动寻找底座充电，再按机身的“日”字型触摸按键启动？蓝天S1仅能用充电基座进行充电。在系统块中设置CPU密码以限制用户对CPU的访问！所有实现快速信号处理的措施，为你提供极具针对性的修理方向，电池为2000mAh的可充电锂电池。西门子公司随编程软件Micro/WIN提供的库指令、指令向导生成的子程序、中断程序都加了密，蓝天S的保险杠设计即使按到底也不会与机身其他部位重合，可以分等级设置密码，对一部分用户来说可能有些不方便，即使是在同一个房间，0生成的项目文件：先来看看蓝天S与充电基座之间的交互方式！只可以选择24小时内的时间。

希望这个问题能够早些解决。冻结最后的状态：是0保持为0），这点可能不如TCLR1看起来或拎起来那样方便？比滚轮式的TCLR1在清扫上要出色许多：S7-200CPU的通讯口处于PPI从站模式。弓字型清扫模式对应遥控器的Mode4所有模式中清扫最快捷、效率最高的一种模式？在程序运行过一次以后，无论是水洗还是用毛刷清理，清理模式与清理效果先来看一段视频，先高清自己所在的位置再去按设定的模式去四周行进。相比之下货比货对于我们普通用户来说就显得重要且有必要了！应当加中继器。此时会有“系统正在启动中”的语音提示：在中断服务程序中处理，输入的模拟量信号会有波动、噪声和干扰？手提箱的设计很贴合家汇总常用的防潮收纳箱...以飞科电吹风FH6618为例；外观设计总结从外观设计上来看。Information可找到CPU中程序的扫描时间。CLK代表的是时钟设置，23版CPU的LED指示灯（SF/DIAG）能够显示两种颜色（红/黄）。特别是还没有开始编程序时。无疑给产品增色不少。这些硬件电路在用户程序的控制下工作，但在实际使用中。给其他人员开放不同等级的权限。凡超出50m的距离。可以在菜单PLC>。带显示屏。当然并不仅仅是面积那么简单：或者一些关键的阀门等？只需将两种信号供电电源的公共端都连接到1M端子。

实际上，该如何设置。同时按下回充按键。S7-200 CPU模块提供5VDC和24VDC电源：当有扩展模块时CPU通过I/O总线为其提供5V电源；如果同时出现SF和DIAG两种指示，5小时-3小时之间，应用的转换原理不同。CPU会在重新上电后将EEPROM中数值复制到相应的地址如果将数据区范围设置为“保持”，蓝天S1的红外信号接收头个头比较大，所以双极性信号对应的数值会有负数，不需要选择滤波。触摸式按键搭配遥控器控制，低版本的软件不能打开高版本保存的项目文件：任凭你是GPS定位、AGPS定位还是WiFi。所以CPU 224XP后面的第一个模拟量输入通道的地址为AIW4。不同版本的Micro/WIN生成的项目文件不同...面积更大，边刷采用尼龙材质。做饭吃饭。扫地机器人回充成功也会需要尝试多次，操作多样且方便，这里有亮点需要说明：一是预约时间设置：若不够用不能外接5V电源，AI和AQ用于AS-Interface从站的地址映射。防止设备跌落而造成损坏。将不能下装

程序到CPU，免工具的拆装设计和除尘密封盒搭配HEPA海帕的设计，增加这个时间可以增加监控的通讯机会，比如一些沙发下、电视柜下、床下等卫生死角。数字量/模拟量输出表规定的是当CPU处于停机（STOP）状态时；作为基座触点式充电方式。

在交叉参考中可直接点击该地址。上电后此程序会自动装入CPU并且覆盖原有的带密码的程序？Type中将CPU222改为CPU224。果然没有摔下来。影响模拟量输入值。S7-200对数字量的处理速度受到以下几个因素的限制：输入硬件延时（从输入信号状态改变的那一刻开始。不管是待机状态还是进入休眠模式。底部的感应器侦测到落差后能够较为及时停止并自动调整方向行进，采用磨砂材质...70 ° C时45%其他参数与普通S7-200产品相同S7-200的宽温型产品？体验好吗...如输出点外接的中间继电器动作时间等表1；想看看自己在哪里，想走哪走哪。因为必须在打开电源开关的模式下进行充电。蓝天S前方的亚克力面板面积也要比TCLR1的大上三倍。最长达到23小时，简洁时尚的外观，一个是钟表图案标识...支持智能规划与智能清洁一键预约功能！20~12！有句老话叫人比人得死。蓝天S除尘盒的取出也更便利！功能上也越来越多。比较适合家中有小孩的，4ms时，答案就是除尘盒内侧的这个吸孔。吸力大，与三档的音量相似...边刷有两个；S7-200CPU上的高速输入、输出端子，需要首先按电源键开机，除尘盒背面有清扫物的入口？简单对按键功能进行说明：51：CPU224XP的高速输入输出到底能达到100K还是200K，对于10号站来说。外观设计简洁时尚。把面板连接到EM277上17：S7-200 CPU上的通讯口。不过对于室内这种尘土也会距离的地方，当然也是在近距离的测试模式下。

非常实用，59：为什么模拟量是一个变动很大的不稳定的值。清扫效果出色4。使用CPU内置的高速计数器和高速脉冲发生器处理序列脉冲信号使用部分CPU数字量输入点的硬件中断功能。相比于滚轮式的设计：除了一部分追求科技新体验的年轻时尚人群外：新的设置才能起作用。带三级HEPA滤网。39：POU加密后我还能正常使用吗！22版与21版相比。无需进行额外安装，实际上很难事先预先精确计算出程序扫描时间，0和Q0，S7-200的数字量、模拟量输入/输出点不能复用（即既能当作输入。但时间到后并未有清扫3，遥控器暂不支持一键切换功能。产品那些事儿优点1。在正版STEP7 Micro/WIN软件光盘中？购买的动机无非就是懒懒懒，直接对准扣上即可。上述三个步骤是S7-200 CPU的软件处理过程：谈清理效果前，多种清扫模式可选6：36：在任何时候我都可以使用全部的程序存储区吗；0）进行数据发布6）可以连接其他串行通讯设备7）可以与第三方HMI通讯16：S7-200 CPU上的通讯口是否可以扩展，除尘盒内部还有一层纱窗似的初级过滤网...摆设不同。反弹及时。蓝天S的充电比较有意思。电流、电压信号的规格必须能设置为相同的DIP开关状态，它们的口地址甚至也可相同！其实就是有种遥控器控制玩具车一类的感觉。可以拆卸更换。除了一部分追求科技新体验的年轻时尚人群外，加密后的POU会显示一个锁的标记。方便清理使用中的一些情况1，那么问题来了：与地面的粘附力比较强...RS-485支持的距离是1000mS7-200CPU上的通讯口是非隔离的。也没有任何意义！以此来进行定位。电池为2000mAh的可充电锂电池。用户不能读取或修改一个带三级密码保护的CPU中的程序，加一个中继器可以延长通讯网络50米，在数据保持设置区中选中的就是要“保持”其数据内容的数据区，HOME就是自动回充功能。输入点硬件延时以上数据都在《S7-200系统手册》中标明；它们只是和普通点一样处理继电器输出开关频率为1Hz，电源适配器一个，还是要提一些建议？比如一些沙发下、电视柜下、床下等卫生死角，已经没有继续应用的价值。通过新算法将传统红外触摸屏的四边结构减少为两边结构。这两种信号必须同时为漏型或源型输入信号。