

## WEB-300E 控制器的问与答

### WEB-300E有哪些创新点？

WEB-300E控制设备包括新型的NPM(Niagara 处理模块)，相比于WEB-201有很大的提升。NPM3 拥有400MHz PowerPC 405EX处理器，256MB RAM和128MB 闪存。

### 其他特征：

#### Hotspot 虚拟机

通过运行Oracle Hotspot 虚拟机，WEB-300E可以支持Niagara 4.X。WEB-300E同时具备更先进的WEBs-AX 3.7功能例如新型的IT安全加密模块。

#### 无电池操作

如WEB-600E一样，WEB-300E的NPM同样包括SRAM 模块。因此WEB-300E支持无电池操作，如果添加电池模块，可以延长WEB-300E设备运行时间。

#### 更高的设备运行环境温度

如WEB-600E一样，无电池安装的情况下，WEB-300E的工作温度为0~60℃。安装电池组件的情况下，环境温度为0-50℃。

#### WEBs-AX 3.7U1

The NPM3 工作平台支持WEBs-AX 3.7U1 或更高版本。

#### FCC Part 15 Class B

相比于WEB201，WEB-300E达到了噪音测试的更高标准。

### 相比于WEB-201或WEB-600E, WEB-300E的性能如何？

相比于WEB-201，WEB-300E在性能上提升了20%。WEB-300E没有数字处理器，但是WEB-600E有数字处理器。WEB-600E 仍然适用于中型和大型商业楼宇。

WEB-300E启动运行工作站的时间短于WEB-201。但是，一些用户发现相比于WEB-201，WEB-300E断电重新启动后，连接系统工作站的时间会比WEB-201稍微慢一点点，这是由于WEB-300E运行的Java是基于Niagara D技术，因此这种现象是正常的。

### WEB-300E的配件有哪些？

WEB-300E与下列配件兼容：

- NPM-256MB – WEB-300E的内存升级 (96MB JAVA Heap)
- NPB-BATTERY/U – 可选电池模块
- NPB-PWR-H/U– 24VAC 的电源供应
- NPB-PWR-UN –H/U- 通用 90VAC -240VAC 电源供应
- NPB-2X-RS485/U– 双口 RS 485 可选卡
- NPB-LON/U – FTT10 LON 可选卡
- NPB-RS232/U –RS-232 可选卡

### WEB-300E适用于什么设备？

和WEB-201一样，WEB-300E 更适用于小型楼宇设备。虽然WEB-300E为BACnet, LON, Modbus或其他设备提供服务，但是能给用户带来更快的网络体验。对于IT安全要求更高的安装，WEB-300E可以运用Niagara的新型加密模块机建立SSL 连接，执行认证管理和密码管理。

### **WEB-300E 的JAVA Heap 内存是多少？**

WEB-300E的JAVA Heap 内存是24MB。针对Heap更高的需求，NPM-256 可以升级到96MB。

### **WEB-300E是否需要电池？**

WEB-300E 不再内置电池，也不需要电源监控功能来存储 WEB-300E 的数据。以前需要电池来提供充足的时间实现 WEB 控制器的安全关机，WEB 控制器需要先将数据存储在闪存中，以确保数据不丢失。如今 WEB-300E 提供了数据修复功能，并提供内置的静态存储器（SRAM），在设备突然的断电的情况下，仍旧可以保存 WEB-300E 的数据。如果客户坚持需要电池，我们也可以提供与 WEB-300E 配套的电池配件。

### **WEB-300E是否还可以使用电池？**

是的，可以使用。如果安装了电池，电源监控功能将继续与先前的 WEB 控制器工作，进行断电后的数据保存和执行顺序关机。在安装了电池的情况下，WEB-300E 工作站还可以失电后支持运行 10 分钟。一旦工作站重新启动，数据将会重新加载，未保存的数据存储在 SRAM 模块中。

### **数据修复功能是如何工作的？**

从 WEBs-AX 3.6（WEB-300E 是 3.7U1）开始，数据修复与电源监控这两项功能可以同时并存。数据修复服务监控站点数据的变化，并不断的将其存储到静态存储器（SRAM）中。如果 WEB-300E 复位，重启后将重新从静态存储器（SRAM）中加载工作站信息，若常规的站点没有完全备份成功，Niagara 将使用从最后一次存储在 SRAM 中的站点数据更新站点数据。使用数据修复服务不必再担心站点的数据的保存及断电后的非正常关机。不再像以往那样，在断电后，先将 WEBs 控制器的数据存储进闪存，再进行 WEBs 控制器的关机操作。

### **使用数据修复功能时，需要做什么？**

数据修复服务默认设置在每一个 WEB-300E 中，无需做任何设置即可启用数据修复服务，即使如此，在安装过程中，服务也可以调整设置控制站点在何种情况下立即启用静态存储器（SRAM）以及使用的频率，提供最优优化设置并满足站点需求。

### **数据修复服务存储数据的时间有多长？**

静态存储器（SRAM）由内置在 WEB-300E 的超级电容器供电，可在断电后存储未保存的站点数据达两周，两周后如果电容器电量耗尽，最后一次站点数据的变动将丢失。

### **WEB控制器在无电源的情况下可支持运行多久？WEB控制器是否会经常复位？**

WEB-300E 可在短暂的断电或电压不稳的情况下继续运行，在电源完全关闭前在一定的交流电 AC 下运行，即使在最恶劣的情况下，WEB-300E 在关机前可在至少 1 AC （16 – 20 m s）下运行，符合 UPS 的切换时间，大部分的 UPS 可以在 1 个 AC 时间之内，完成后备电源的启动。数据修复服务可以保护 WEB-300E 的数据不丢失，但频繁的断电将导致 WEB 控制器在上电后的重启。如果不希望站点重启，则推荐使用可选的电池配件（NPB-BATT），从而更好地与 UPS 的启动时间配合一致。

### **可选的电池可以运行多长时间，寿命多长？**

可选的电池组件可支持 10 分钟的运行时间，与 WEB-201 中的电池相似，电池寿命根据使用频率以及运行环境不同有所差异，寿命在 1~3 年。

**如果电池损坏，WEB-300E工作站是否还可以正常运行？**

如果安装的可选电池组件损坏，WEB-300E 的数据将不会丢失。数据修复服务将确保未保存的数据不丢失。因此，不论是否有电池，或者电池好坏与否，站点重启后未保存数据的更新将从静态存储器（SRAM）中进行读取。

**如果需要在WEB控制器安装后添加电池模块，是否还需要进行单独配置？**

不需要，WEB 控制器默认配置为电池电源可用。如果电池在设备安装后再添加，WEB 控制器在断电后将自动提供额外的 10 分钟的运行时间。

**WEB-300E的环境温度是多少？**

WEB-300E 的环境温度为 0 ~ 6 0 °C。如果安装了可选的电池组件，则环境温度降为 0 ~ 5 0 °C.，对于环境温度高于 5 0 °C 使用情况，推荐使用 NPB-PWR-H 电源供电。

**WEB-300E 和WEB-201/600E的物理尺寸一样吗？**

一样。WEB-3E 和WEB-201/600E的主板和面板尺寸是一样的。

**WEB-201 的供货时间还有多久？**

随着WEN-300E控制器的发布，WEB-201的淘汰已经开始，将会持续销售到2015年03月01日，并且会按照相关保修条例进行后期服务和支持。但是基于WEB-300E的功能和优势，我们强烈建议使用WEB-300E。