

原创文章，转载请注明出处。

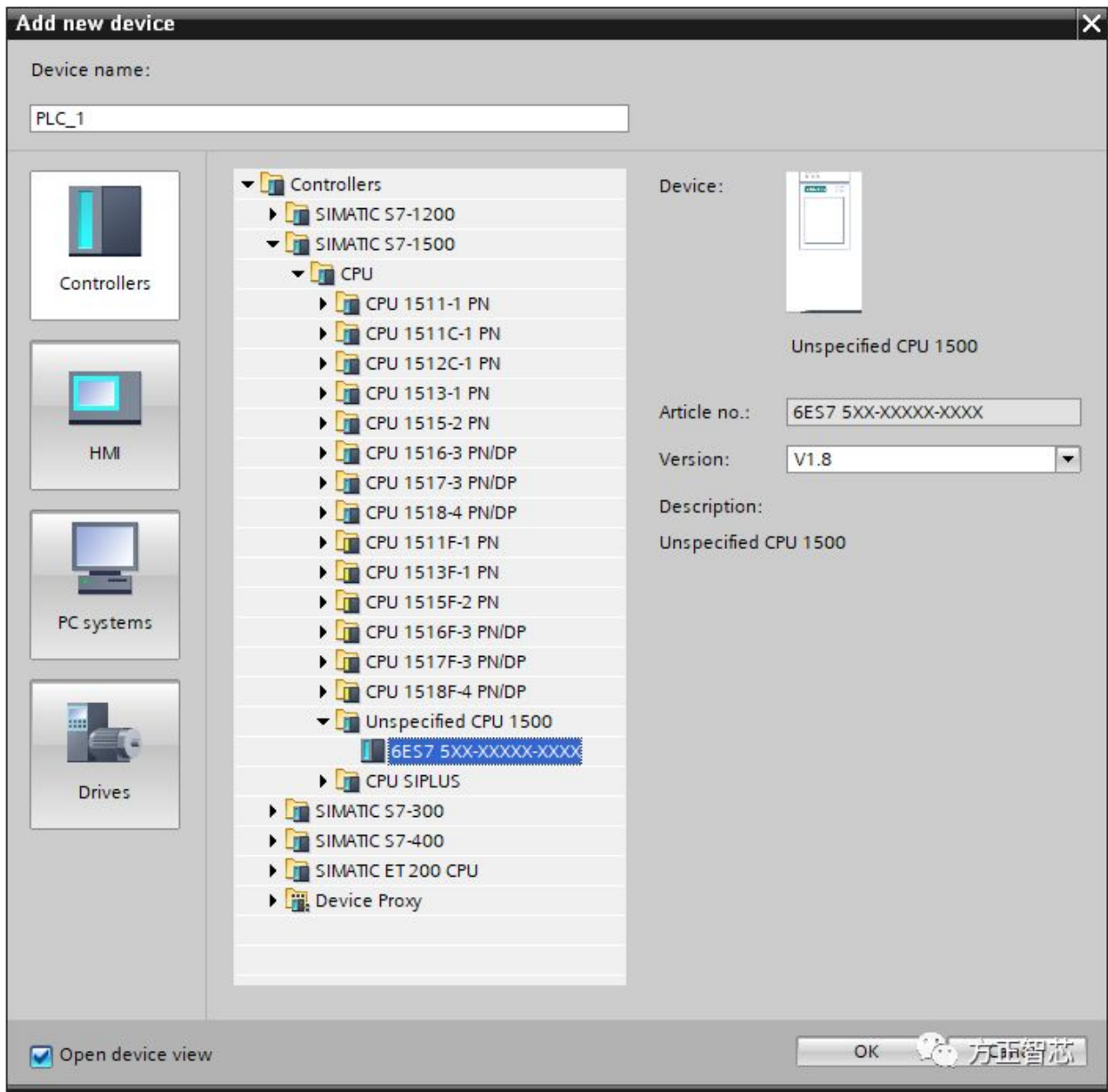
更多实用资料请登录方正智芯官网：www.founderchip.com

作者：北岛李工

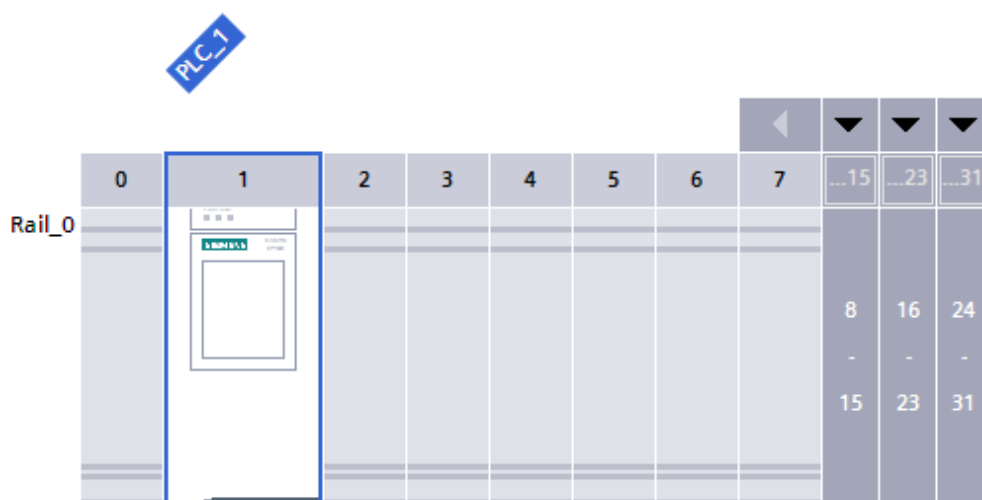
硬件组态是SIMATIC S7-1500系列PLC编程的第一步。通常情况下，编程调试人员会根据电气图纸及PLC实物，从硬件目录中依次添加CPU及机架上的各个模块。如果机架上的模块比较多，可能会花费比较长的时间。今天这篇文章，我想给大家介绍一个小技巧，可以实现对CPU及机架上的信号模块的快速组态。



首先，我们打开博途（TIA Portal）开发环境，新建一个项目。在新建的项目中，双击左侧导航栏“添加新设备（Add new device）”，在弹出的对话框中点击【控制器（Controller）】-【SIMATIC S7-1500】-【CPU】。我们先不选择具体的CPU的型号，而是选择【不指定CPU（unspecified CPU 1500）】，如下图：



点击【OK】确认，CPU就会被添加到项目的硬件组态中。如下图：



The device is not specified.

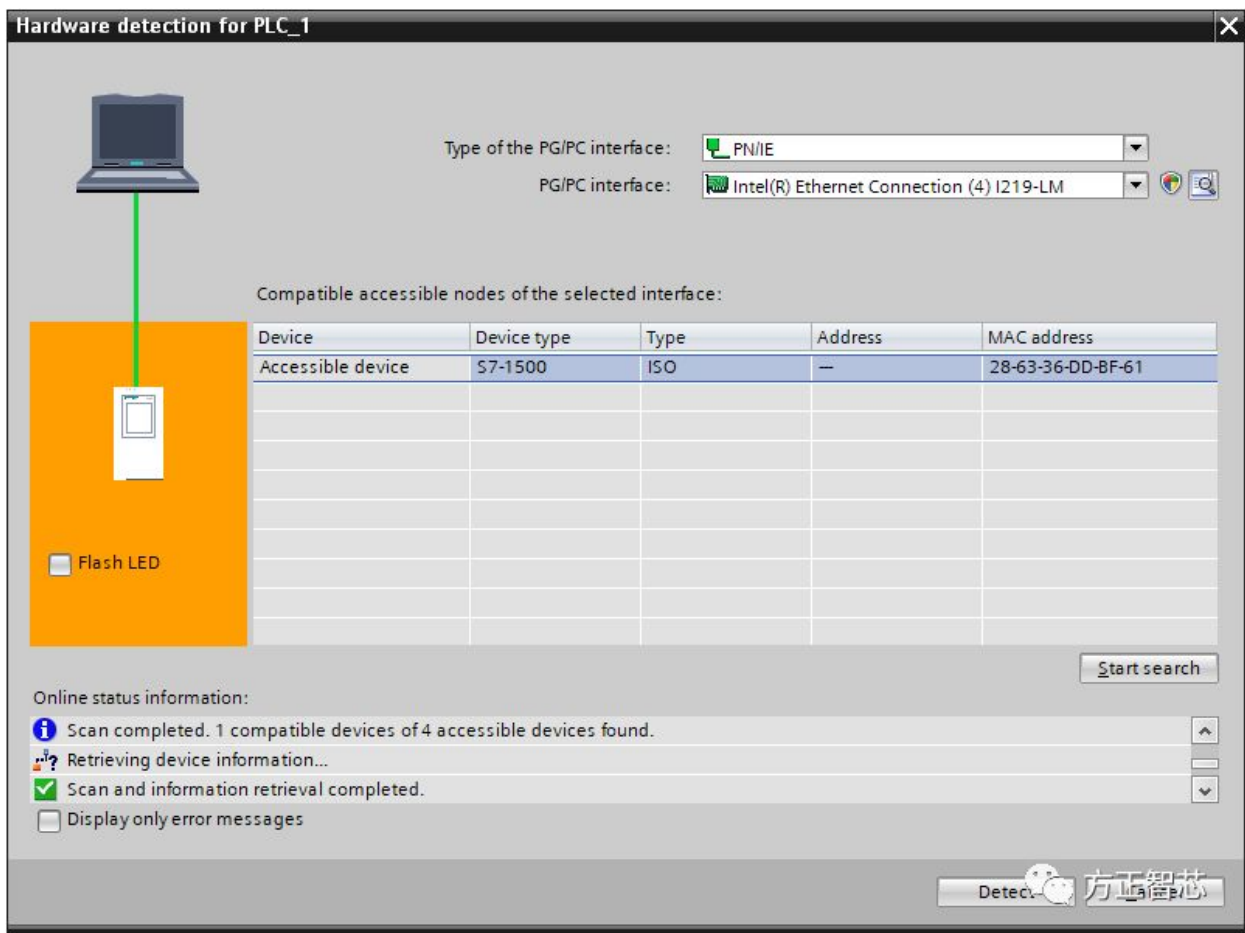
→ Please use the [Hardware catalog](#) to specify the CPU,

→ or [detect](#) the configuration of the connected device.

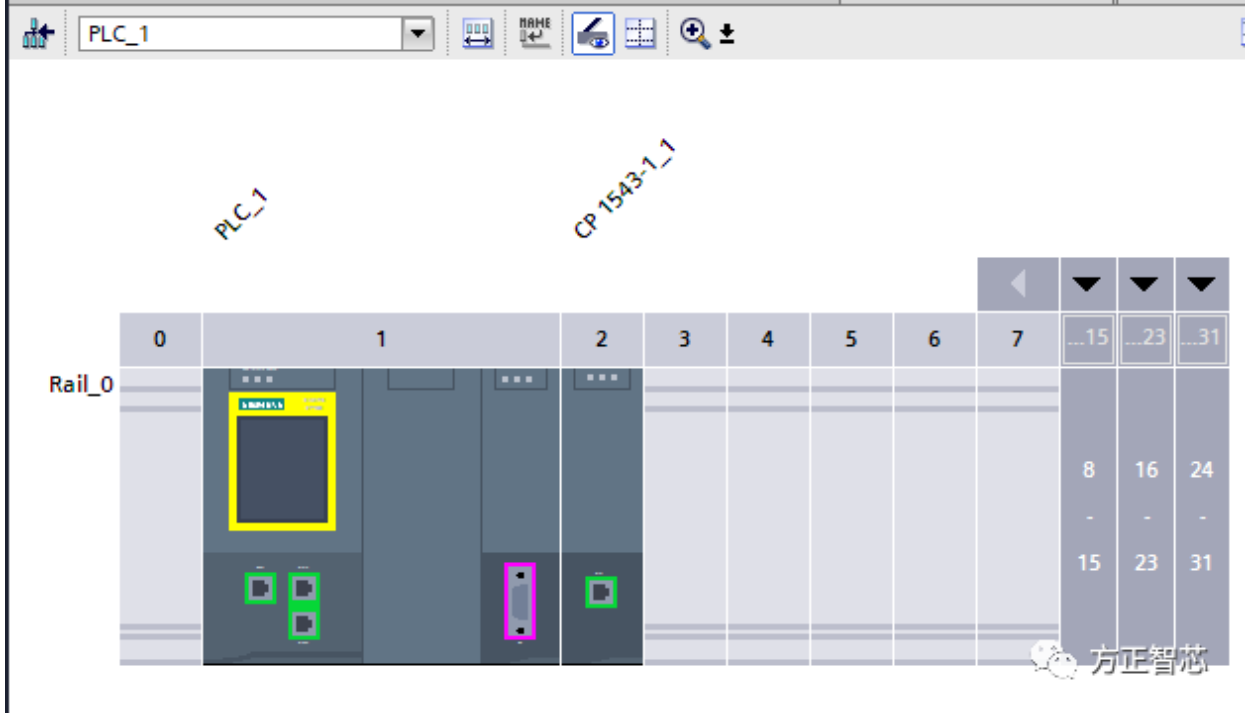
方正智芯

这时，在项目硬件组态的下方有一个提示：当前未指定CPU型号，可以在硬件目录中选择具体的CPU或者检测（detect）目前连接的设备。后者就是我们要介绍的技巧。

首先，我们用网线把当前运行博途组态的电脑和设备的CPU连接起来，然后点击【检测（detect）】。博途（TIA Portal）会自动跳转到网络搜索界面。如下图：



选中想要组态的CPU，点击【检测（Detect）】。你会发现该CPU及机架上的所有模块会自动添加到当前项目的硬件组态中，如下图：



好了，关于S7-1500的快速组态技巧就介绍到这里了。其实在博途环境下，S7-1200、S7-300/400都有类似的功能，你可以自己测试下。如果你喜欢这篇文章，可以去官网（www.founderchip.com）下载PDF 版本。

小程序【李工谈工控】提供方便的检索功能，欢迎体验：

