

工业交换机作为局域网节点连接的网络设备，它的接口类型是随着各种局域网和传输介质类型的发展而变化的，分析一下局域网的主要网络类型和传输介质发展过程，我们就不难发现各种工业交换机接口类型。接下来就由飞畅科技的小编来为大家详细介绍下市面上一些常见的工业交换机接口类型，一起来看看吧！

1. 双绞线RJ-45接口

这是我们见得最多、应用最广的一种接口类型，它属于双绞线以太网接口类型。它不仅在最基本的10Base-T以太网网络中使用，还在目前主流的100Base-TX快速以太网和1000Base-TX千兆以太网中使用。虽然它们所使用的传输介质都是双绞线类型，但是它们却各自采用了不同版本的双绞线类型，如最初10Base-T使用的3类线到支持1000Base-TX千兆速率的6类线，中间的100Base-TX则中以使用所谓的五类、超五类线，当然也可以是六类线。这些RJ-45接口的外观是完全一样的，像一个扁“T”字。与之相连的是RJ-45水晶头，一个水晶头和做好水晶头连线的双绞网线。就是一款24口RJ-45接口的以太网工业交换机，其中还有将在下文介绍的2个SC光纤接口和1个AUI接口。

2. 光纤接口

对于光纤这种传输介质虽然早在100Base时代就已开始采用这种传输介质，当时这种百兆网络为了与普遍使用的百兆双绞线以太网100Base-TX区别，就称之为“100Base-FX”，其中的“F”就是光纤“Fiber”的第一个字母。不过由于在当时的百兆速率下，与采用传统双绞线介质相比，优势并不明显，况且价格比双绞线贵许多，所以光纤在100Mbps时代没有得到广泛应用，它主要是从1000Base技术正式实施以来才得以全面应用，因为在这种速率下，虽然也有双绞线介质方案，但性能远不如光纤好，且在连接距离等方面具有非常明显的优势，非常适合城域网和广域网使用。

目前光纤传输介质发展相当迅速，各种光纤接口也是层出不穷，不过在局域网工业交换机中，光纤接口主要是SC类型，无论是在100Base-FX，还是在1000Base-FX网络中。SC接口的芯在接头里面一款100Base-FX网络的SC光纤接口模块，一款提供了4个SC光纤接口的光纤工业交换机。

工业交换机的SC接口外观可以看出，它与RJ-45接口非常类似，不过SC接口看似更扁些，缺口浅些。主要看其中的接触芯片是一什么类型的，如果是8条铜弹片，则是RJ-45接口，而里面如果是一根铜柱则是SC光纤接口。