

HJ5200/HJ3200/HJ6302 端口带宽限制使用说明 V1.2

1. 功能说明

很多应用需要把 PLC 工业 100M 网和 MES 的 1000M/10000M 网络连接起来，由于 MES 所在的网络是超高速网络，MES 网络里存在大量的突发广播或者多播数据涌入 PLC 所在 100M 的工业网，引起 PLC 工业网拥塞，造成 PROFINET 的 RTA 实时数据帧丢失或者延时，严重的造成 PLC 停机或者包看门狗错误，严重影响 PLC 工业网的稳定性。

HJ5200/HJ3200/HJ6302 系列设备增加端口带宽限制，就是为了解决这个问题。

2. 系统要求

配置软件版本

HJ3200/HJ5200 设备：PROFINET-IO-配置软件-V1.5.S-1 版本

HJ6302 设备：PROFINET-6302-配置软件-V1.5.S-1 版本

固件版本

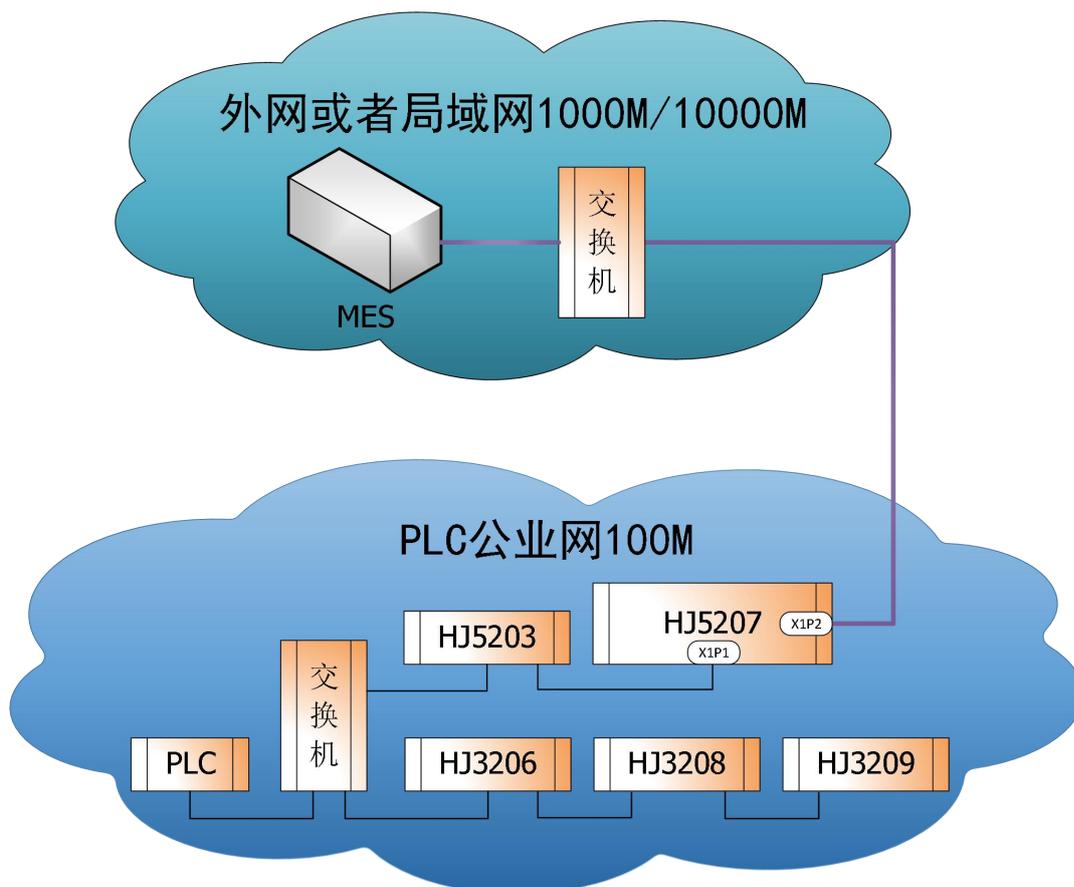
HJ3200 设备：NXHJ3200-MINI-PROFI-V1.4.T.zip

HJ5200 设备：NXHJ5200-KN-MINI-PROFI-V1.4.S.zip

HJ6302 设备：NXHJ6302-PROFI-MINI-V1.4.T.zip

3. 图示说明

MES 所在的局域网或者外网必须通过 HJ3200/HJ5200/HJ6302 的 X1P1、X1P2 或者 X1P3 端口接入到 PLC 工业网，才可以使用端口带宽限制功能。



如上图所以，HJ5207 的 X1P2 端口和 MES 网络的交换机连接，为了防止 MES 网络的大量的广播或者多播数据进入 PLC 工业网里面，可以对 HJ5207 的 X1P2 端口限制带宽，实际测试限制在 2Mbos~8Mbps 效果最好。

4. 配置方法

打开配置软件，搜索到需要配置设备，把设备参数从设备读取到配置软件，然后再基本配置里面配置网口的带宽。

0：标识不限制带宽

1~100：标识带宽 1Mbps~100Mbps

如果设备的端口连接的工业网或者没有连接，可以不用处理。

The screenshot shows a configuration software interface with several sections:

- 基本配置 (Basic Configuration):** A table with columns for parameter name, parameter data, and description. The '设备名称' (Device Name) is 'hj5207' and 'WAN' is 'RJ45'.
- 主机MAC地址过滤表 (Host MAC Address Filtering Table):** A table with columns for serial number, MAC address, and operation. It includes '新加' (Add) and '删除' (Delete) buttons.
- X1P/1/2/3端口带宽限制 (X1P/1/2/3 Port Bandwidth Limit):** A table with columns for port, input bandwidth (Mbps), and output bandwidth (Mbps). The 'X1P2' row is highlighted in red, with a red arrow pointing to its output bandwidth value of 3.

参数名称	参数数据	说明
设备名称	hj5207	
WAN	RJ45	

序号	过滤设备MAC地址	操作

端口	输入带宽Mbps	输出带宽Mbps
X1P1	0	0
X1P2	3	3
X1P3	0	0