

ATC-703 G.703 平衡到不平衡转换器

用户手册

一、产品描述:

ATC-703 是一种 G.703 平衡到不平衡转换器,它解决了 75ohm 铜轴到 120ohm 双绞线的信号转换问题。使用 ATC-703, 用户只需使用普通 120ohm 双绞线就能完成 75ohm 铜轴硬件间的信号通信。

二、产品设置:

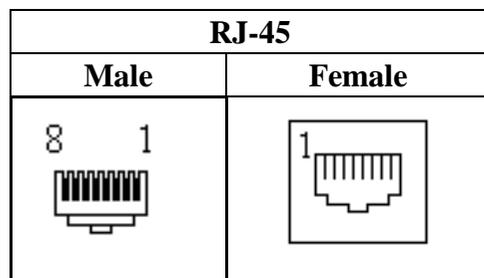
1、屏蔽线的连接。

ATC-703 的出厂设置满足大多数用户的需求,用户可以设置是否连接 75ohm 铜轴到 120ohm 接口间的屏蔽线路。跳线配置如下图所示:

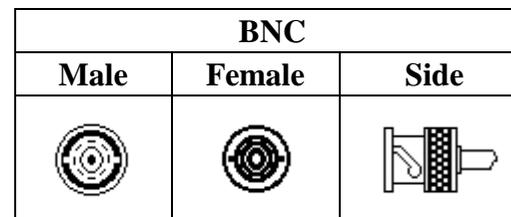
<u>RJ-45 (120Ohm)</u> <u>(75ohm)</u>	<u>Jumper</u>	<u>Coax BNC</u>
Pin3 (TX Shield)	JP1	Tx OUT Shield
Pin6 (RX Shield)	JP2	Rx OUT Shield

(注: 产品出厂时已经断开 JP1,JP2.)

2、双绞线/铜轴电缆接线安排。



图一、RJ-45 引脚图



图二、铜轴接头 BNC 外观图

ATC-703 有两种产品形式 (M 和 F), 分别用于不同的铜轴电缆 (BNC 公头和 BNC 母头)。两种产品都使用带屏蔽端的 RJ-45 座。双绞线和铜轴电缆接线安排如下:

Signal	RJ-45 Description	DTE RJ45	BNC Description	DTE BNC
RxA	Receive Input Negative	1	Receive Input	Tip
RxB	Receive Input Positive	2	Receive Ground	Ring
TxA	Transmit Output Negative	4	Transmit Output	Tip
TxB	Transmit Output Positive	5	Transmit Ground	Ring
S1	Transmit Ground	3		
S2	Receive Ground	6		

三、性能特性:

Transmission Line: ITU/CCITT G.703 (unstructured)

Data Rate: 2.048Mbps

75ohm 接头: 双铜轴接口 BNC,male or female
(RG59 or 2002 coax)

120ohm 接头: 8P8C RJ-45 ,带屏蔽端。

电源: 无须外加电源。