

UT-G703

G.703平衡转不平衡转换器说明书

一、概述

UT-G703是一种 G.703 平衡转不平衡转换器，它解决了75ohm 铜轴转 120ohm 双绞线的信号转换问题。使用UT-G703，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

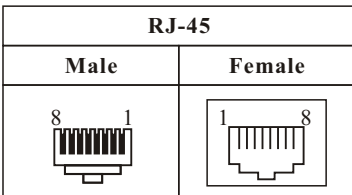
1、屏蔽线的连接

UT-G703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：

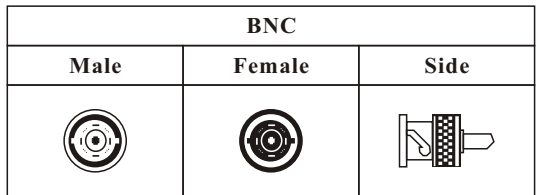
RJ-45(120ohm)	Jumper	Coax BNC(75ohm)
Pin3(TX Shield)	JP1	Tx OUT Shield
Pin6(RX Shield)	JP2	Rx OUT Shield

(注：产品出厂时已经断开 JP1，JP2。)

2、双绞线/铜轴电缆接线定义。



图一、RJ-45 引脚图



图二、铜轴接头 BNC 外观图

UT-G703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定义如下：

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

三、性能特性

传输电缆：ITU/CCITT G.703 (unstructured)

传输速率：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。