



## 接头定义/ Connector Definition

接头型号 Connector		线缆名称 Cable	
Molex		8 芯太阳线缆/1000001668 > 8core cable 1000001668 2 芯电源线缆/1000002402 > 2 core cable 1000002402 6 芯电源线缆/1000002209 > 6 core cable 1000002209	
插座	J5 J7 J9	505568-0281	
	J4 J8	505568-0581	
插头	J5 J7 J9	505565-0201	
	J4 J8	505565-0501	
触芯	J5 J7 J9	505431-1100	
	J4 J8		

引脚号 PIN #	功能定义 Definition	线的颜色 Line Color	备注 Note (Twisted Pair)
1	TXP	白橙 / White & Orange	EtherCAT 通信接口  J7：505568-0581 (EtherCAT_IN)  接 PC 端或级联时接上一级的 EtherCAT_OUT  J5：505568-0581 (EtherCAT_OUT)  级联时接下一级的 EtherCAT_IN
2	TXN	橙 / Orange	
3	RXP	白绿 / White & Green	
4	RXN	绿 / Green	
5	Shield	屏蔽线/ Shielded Line	
1	+24V	红 / Red	EtherCAT 电源接口  J4：505568-0281 (EtherCAT_IN Power)  接电源或级联时接上一级的EtherCAT_OUT的电源  J8：505568-0281 (EtherCAT_OUT Power)  级联时接下一级的EtherCAT_IN的电源
2	GND	黑 / Black	

注: 触芯 505431-1100 的压接工具: 200218-0300

右图所示: 水晶头压线顺序

J9: 接头 505568-0581 定义

引脚号/ PIN #	功能定义	线的颜色/ Line Color
1	RX	黄 / Yellow
2	TX	白 / White
3	DGND	黑 / Black
4	CANH	白蓝 / White & Blue
5	CANL	蓝 / Blue

实际生活中我们只用到10M通信, 那么真正通信的线只有四对, 即: 1, 2, 3, 6。

它们的功能为:  
1. 发送数据  
2. 发送数据  
3. 发送数据  
4. 接收数据  
4. 5, 7, 8保留。

适用范围:

一、直通线互连  
网络的两端均接 T568B 线  
1. 电脑——ADSL 猫  
2. ADSL 猫——ADSL 路由器的 WAN 口  
3. 电脑——ADSL 路由器的 LAN 口  
4. 电脑——集线器或交换机

二、交叉互连

网络的一端接 T568B 线, 另一端接 T568A 线  
1. 电脑——电脑, 即对等网络连接  
2. 集线器——集线器  
3. 交换机——交换机

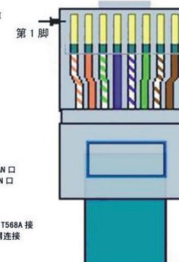


图 2: RJ45 型网线插头的 T568B 线序

白橙 橙 白绿 蓝 白蓝 绿 白棕 棕

