

# 附录A 路由器接口及电缆说明

说明：

在本附录各表格中未描述的管脚表示未连接。

## A.1 以太网接口管脚分配

### 1. 10Base-T（RJ- 45水晶头）接口管脚分配

表A-1 10Base-T（RJ- 45水晶头）接口管脚分配表

RJ-45管脚号	信号	信号描述
1	TX+	Data Out Circuit +
2	TX-	Data Out Circuit -
3	RX+	Data In Circuit +
6	RX-	Data In Circuit -

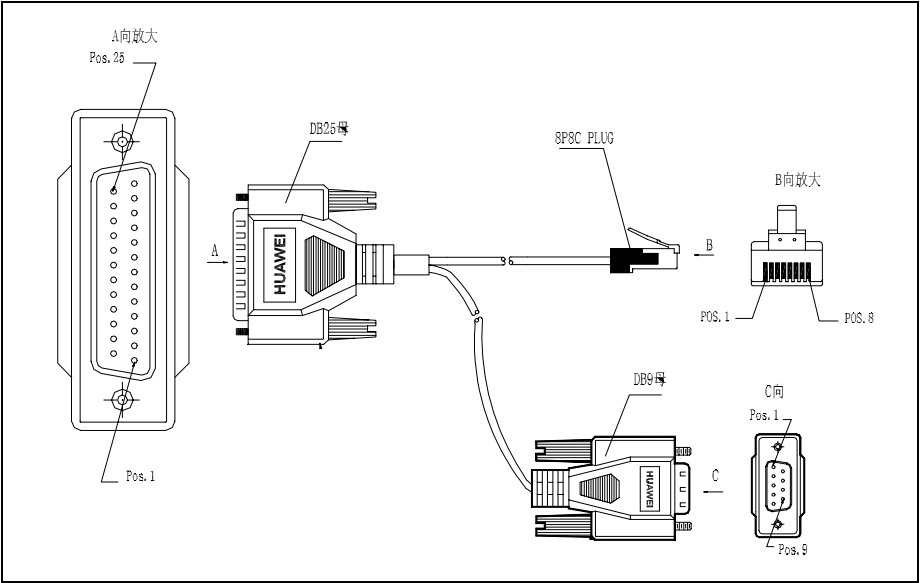
### 2. AUI（DB-15）接口管脚分配

表A-2 AUI（DB-15）接口管脚分配表

DB-15管脚	以太网电路	信号描述
3	TX+	Data Out Circuit +
10	TX-	Data Out Circuit -
11	TXGND	Data Out Circuit Shield
5	RX+	Data In Circuit +
12	RX-	Data In Circuit -
4	RXGND	Data In Circuit Shield
8	COGND	Control Out Circuit Shield
2	CK+	Control In Circuit A
9	CK-	Control In Circuit B
1	CIGND	Control In Circuit Shield
6	VGND	Voltage Common
13	+12V	Voltage Plus
14	VGND	Voltage Shield

A.2 控制台接口电缆（配置口电缆）

控制台接口作为DCE设备，采用RS-232电平的RJ-45插座，与计算机的25芯或9芯串口插座相连。连接电缆是一根8芯的屏蔽线，一端是压接的RJ-45水晶插头；另一端与计算机串口相连分别有一个DB-9（孔）和DB-25（孔）插头，可根据实际情况选择其中一个插入计算机串口插座。其连接关系见表A-3。控制台接口电缆 如图A-1所示。



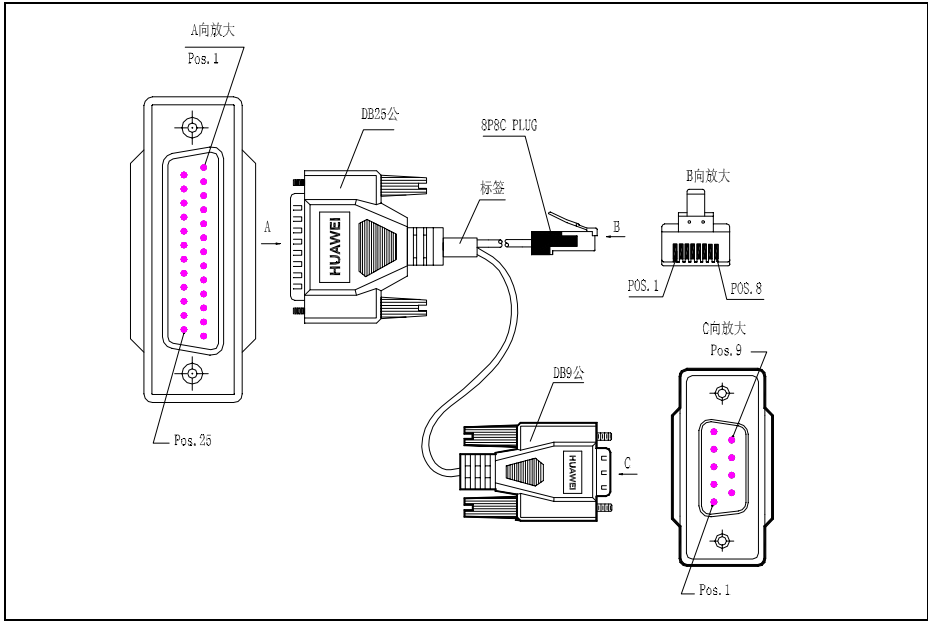
图A-1 配置口电缆示意图

表A-3 控制台接口电缆连接关系表

RJ-45	Direction	DB-25	DB-9	Signal
1	--->	5	8	CTS
2	--->	6	6	DSR
3	--->	3	2	RXD
4	—	7	5	GND
5	—	7	5	GND
6	<---	2	3	TXD
7	<---	20	4	DTR
8	<---	4	7	RTS

A.3 备份口电缆

备份接口作为DTE设备，采用RS-232电平的RJ-45插座，与Modem的DB-25或DB-9插座相连。连接电缆与控制台接口电缆相同，是一根8芯的屏蔽线，一端是压接的RJ-45水晶插头；另一端是一个DB-25（针式，也叫公式）的插头和一个DB-9（针）的插头，插在Modem的DB-25（孔）或DB-9（孔）插座上。连接关系如表A-4所示，备份口电缆如图A-2所示。



图A-2 备份口电缆示意图

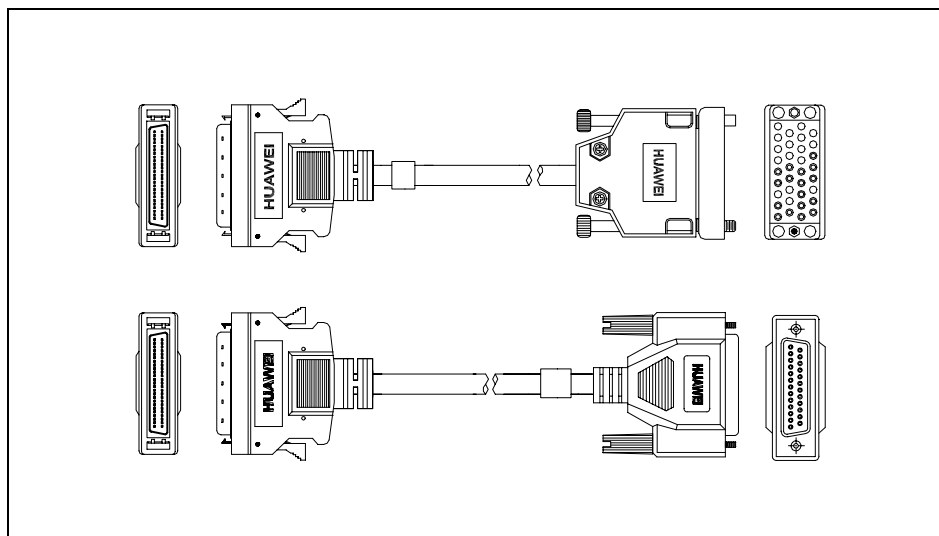
表A-4 备份口电缆连接关系

RJ-45	Signal	Direction	DB-25	DB-9
1	RTS	--->	4	7
2	DTR	--->	20	4
3	TXD	--->	2	3
4	DCD	<---	8	1
5	GND	---	7	5
6	RXD	<---	3	2
7	DSR	<---	6	6
8	CTS	<---	5	8

## A.4 同/异步串口电缆

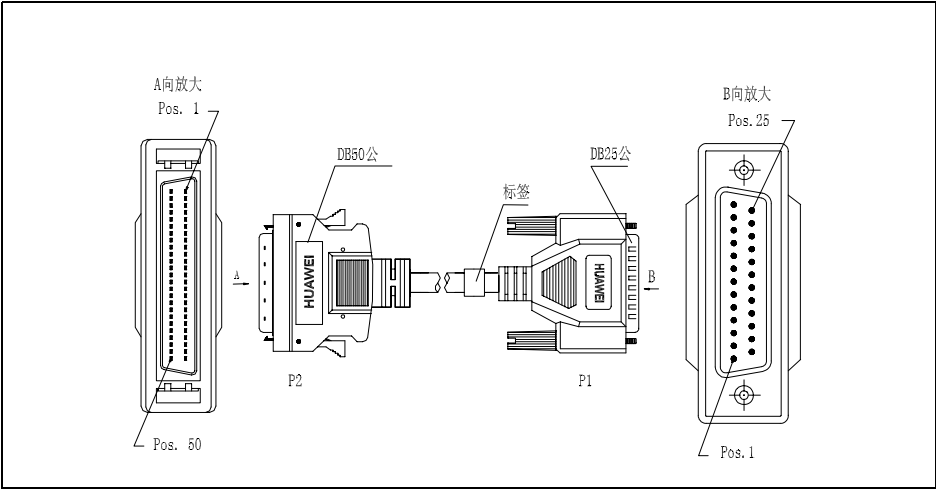
Quidway® R1603/1604路由器的同/异步串口为50芯插座，作为某一种协议使用时需配备相应的连接电缆。目前提供四种电缆，分别为：

- V.24（EIA/TIA-232）DTE电缆
- V.24（EIA/TIA-232）DCE电缆
- V.35 DTE电缆
- V.35 DCE电缆



图A-3 V.35和V.24（EIA/TIA-232）电缆

1. V.24（EIA/TIA-232）DTE电缆及连接关系

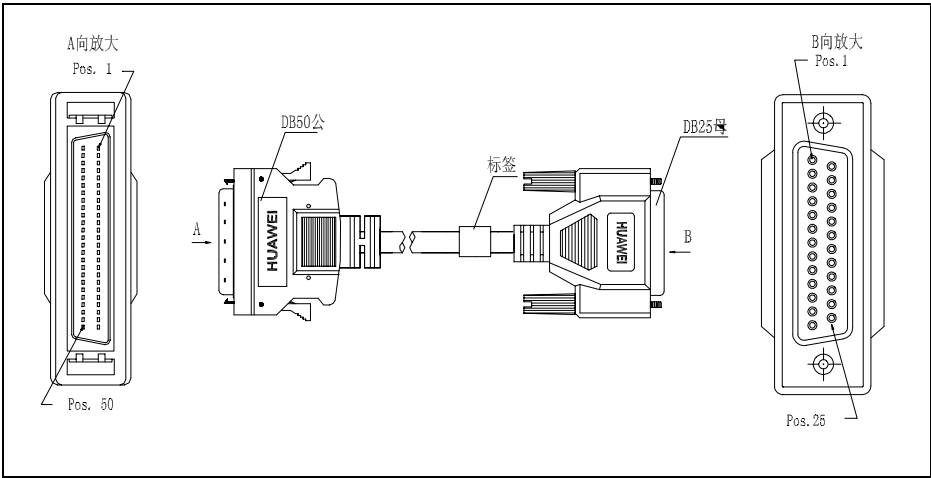


图A-4 V.24（EIA/TIA-232）DTE电缆

表A-5 V.24（EIA/TIA-232）DTE电缆连接关系表

DB-50	Signal	Description	Direction	DB-25	Signal
5	TxD/RxD	Twisted pair no. 5	--->	2	TxD
27	RxD/TxD	Twisted pair no. 9	<---	3	RxD
2	RTS/CTS	Twisted pair no. 4	--->	4	RTS
31	CTS/RTS	Twisted pair no. 10	<---	5	CTS
6	DSR/DTR	Twisted pair no. 11	<---	6	DSR
30	DCD/LL	Twisted pair no. 12	<---	8	DCD
3	TxC/NIL	Twisted pair no. 8	<---	15	TxC
28	RxC/TxCE	Twisted pair no. 7	<---	17	RxC
1	LL/DCD	Twisted pair no. 2	--->	18	LTST
26	DTR/DSR	Twisted pair no. 3	--->	20	DTR
4	TxCE/TxC	Twisted pair no. 6	--->	24	TxCE
50	GND	Single	---	1	Shield_GND
7	GND	Twisted pair no. 1	---	7	Circuit_GND
23	MODE-DCE	Shorting group	GND	---	---
21	MODE-0	Shorting group	GND	---	---

2. V.24（EIA/TIA-232）DCE电缆及连接关系

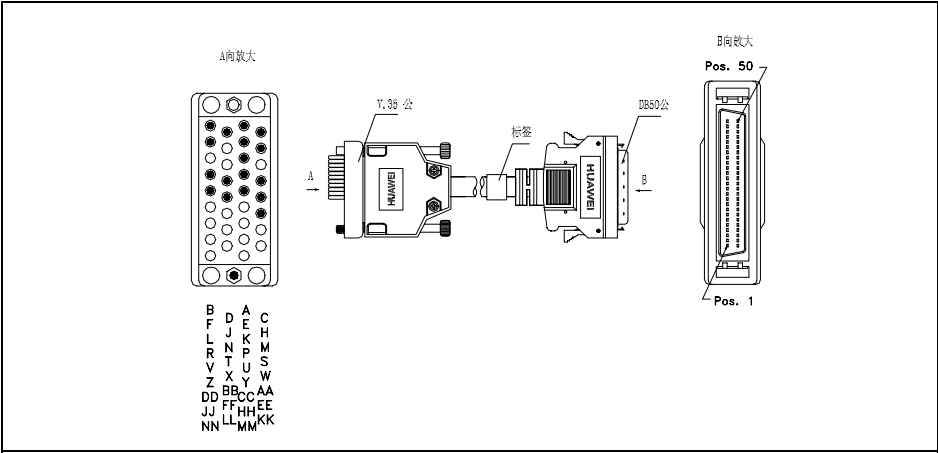


图A-5 V.24（EIA/TIA-232）DCE电缆

表A-6 V.24（EIA/TIA-232）DCE电缆连接关系表

DB-50	Signal	Description	Direction	DB-25	Signal
5	TxD/RxD	Twisted pair no. 5	--->	3	RxD
27	RxD/TxD	Twisted pair no. 9	<---	2	TxD
2	RTS/CTS	Twisted pair no. 4	--->	5	CTS
31	CTS/RTS	Twisted pair no. 10	<---	4	RTS
26	DTR/DSR	Twisted pair no. 3	--->	6	DSR
1	LL/DCD	Twisted pair no. 2	--->	8	DCD
4	TxCE/TxC	Twisted pair no. 7	--->	15	TxC
29	NIL/RxC	Twisted pair no. 6	--->	17	RxC
30	DCD/LL	Twisted pair no. 12	<---	18	LTST
6	DSR/DTR	Twisted pair no. 11	<---	20	DTR
28	RxC/TxCE	Twisted pair no. 8	<---	24	TxCE
50	GND	Single	---	1	Shield_GND
7	GND	Twisted pair no. 1	---	7	Circuit_GND
21	MODE-0	Shorting group	GND	---	---

3. V.35 DTE 电缆及连接关系

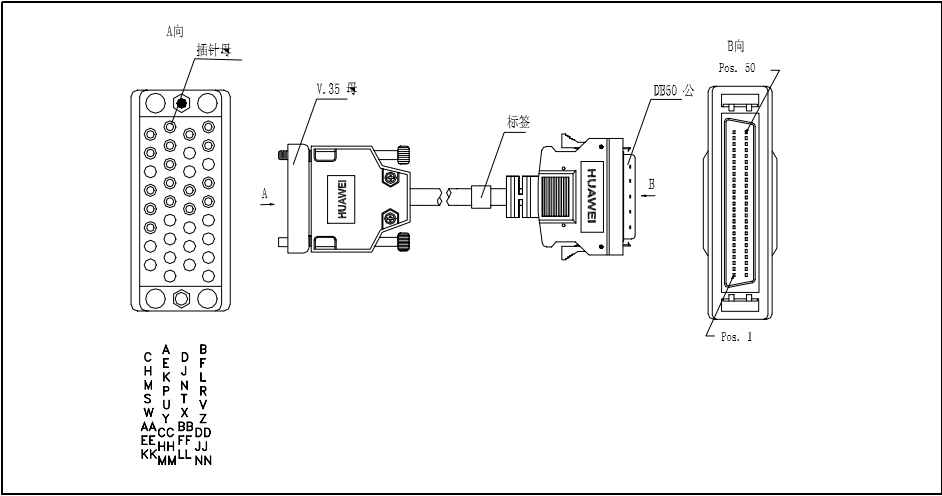


图A-6 V.35 DTE 电缆

表A-7 V.35 DTE 电缆连接关系表

DB-50	Signal	Description	Direction	34PIN	Signal
2	RTS/CTS	Twisted pair no. 9	--->	C	RTS
31	CTS/RTS	Twisted pair no. 8	<---	D	CTS
6	DSR/DTR	Twisted pair no. 7	<---	E	DSR
30	DCD/LL	Twisted pair no. 6	<---	F	RLSD
26	DTR/DSR	Twisted pair no. 10	--->	H	DTR
1	LL/DCD	Twisted pair no. 11	--->	K	LT
15	TxD/RxD+	Twisted pair no. 1	--->	P	SD+
39	TxD/RxD-		--->	S	SD-
20	RxD/TxD+	Twisted pair no. 5	<---	R	RD+
44	RxD/TxD-		<---	T	RD-
16	TxCE/TxC+	Twisted pair no. 2	--->	U	SCTE+
40	TxCE/TxC-		--->	W	SCTE-
19	RxC/TxCE+	Twisted pair no. 4	<---	V	SCR+
43	RxC/TxCE-		<---	X	SCR-
18	TxC/RxC+	Twisted pair no. 3	<---	Y	SCT+
42	TxC/RxC-		<---	AA	SCT-
50	GND	Single	---	A	Shield_GND
7	GND	Twisted pair no. 12	---	B	Circuit_GND
23	MODE-DCE	Shorting group	GND	---	---
21	MODE-0	Shorting group	GND	---	---
46	MODE-1	Shorting group	GND	---	---
24	RxD-REST	Shorting group	GND	---	---
49	RxC-REST	Shorting group	GND	---	---
25	TxC-REST	Shorting group	GND	---	---

4. V.35 DCE 电缆及连接关系



图A-7 V.35 DCE电缆

表A-8 V.35 DCE 电缆连接关系表

DB-50	Signal	Description	Direction	34PIN	Signal
31	CTS/RTS	Twisted pair no. 8	--->	C	RTS
2	RTS/CTS	Twisted pair no. 9	--->	D	CTS
26	DTR/DSR	Twisted pair no. 10	--->	E	DSR
1	LL/DCD	Twisted pair no. 11	--->	F	RLSD
6	DSR/DTR	Twisted pair no. 7	<---	H	DTR
30	DCD/LL	Twisted pair no. 6	<---	K	LT
20	RxD/TxD+	Twisted pair no. 5	<---	P	SD+
44	RxD/TxD-		<---	S	SD-
15	TxD/RxD+	Twisted pair no. 1	--->	R	RD+
39	TxD/RxD-		--->	T	RD-
19	RxC/TxCE+	Twisted pair no. 4	<---	U	SCTE+
43	RxC/TxCE-		<---	W	SCTE-
17	NIL/RxC+	Twisted pair no. 3	--->	V	SCR+
41	NIL/RxC-		--->	X	SCR-
16	TxCE/TxC+	Twisted pair no. 2	--->	Y	SCT+
40	TxCE/TxC-		--->	AA	SCT-
50	GND	Single	---	A	Shield_GND
7	GND	Twisted pair no. 12	---	B	Circuit_GND
21	MODE-0	Shorting group	GND	---	---
46	MODE-1	Shorting group	GND	---	---
24	RxD-REST	Shorting group	GND	---	---
49	RxC-REST	Shorting group	GND	---	---
25	TxC-REST	Shorting group	GND	---	---



## 附录B 路由器面板指示灯说明

关于路由器面板指示灯的说明如表B-1所示。

表B-1 指示灯说明

指示灯	灭 / 亮	含义
电源指示灯	灭：电源未接通。 亮：电源已接通。	电源通断指示
以太网口 指示灯	灭： 以太网接口无数据收发。 闪烁： 以太网接口正在收发数据。	以太网口 状态指示
串口指示灯	灭： 同/异步串口无数据发送或正在接收数据。 闪烁： 同/异步串口正在发送数据。	同/异步串口 状态指示