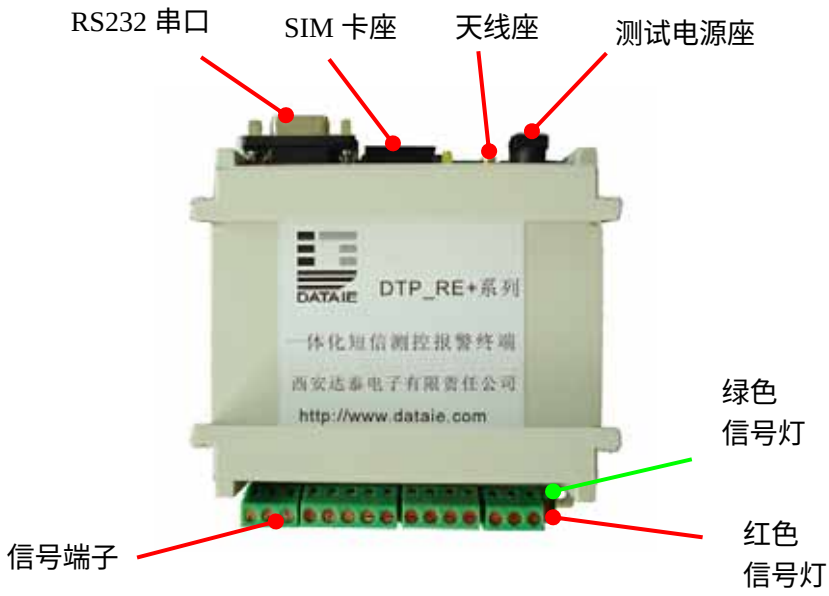
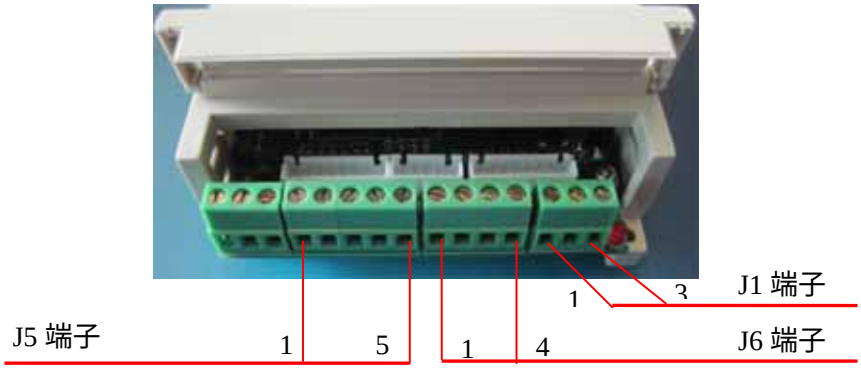
● 产品功能：

功 能 / 型 号	开关量 输入 DI	开关量 输出 DO	模拟量 输入 AI	外观 尺寸
DTP_RE+B	**8 通道开关信号输入，无源触点或电压信号输入均可，内部有上拉。**	**无此功能**	**无此功能**	PVC 塑料外壳，尺寸：98×90×37mm

● 产品图片：



• 管脚定义：



DTP_RE+B 信号接口示意图

● 信号接线：

端子	标记	说明
J5_1	DI1	开关量输入通道 1
J5_2	DI2	开关量输入通道 2
J5_3	DI3	开关量输入通道 3
J5_4	DI4	开关量输入通道 4
J5_5	GND	开关量输入信号地（数字地）
J6_1	DI5	开关量输入通道 5
J6_2	DI6	开关量输入通道 6
J6_3	DI7	开关量输入通道 7
J6_4	DI8	开关量输入通道 8
J1_1	VCC	12～24V 直流电源输入
J1_2	VB	备用电池供电
J1_3	IGNG	输入电源地

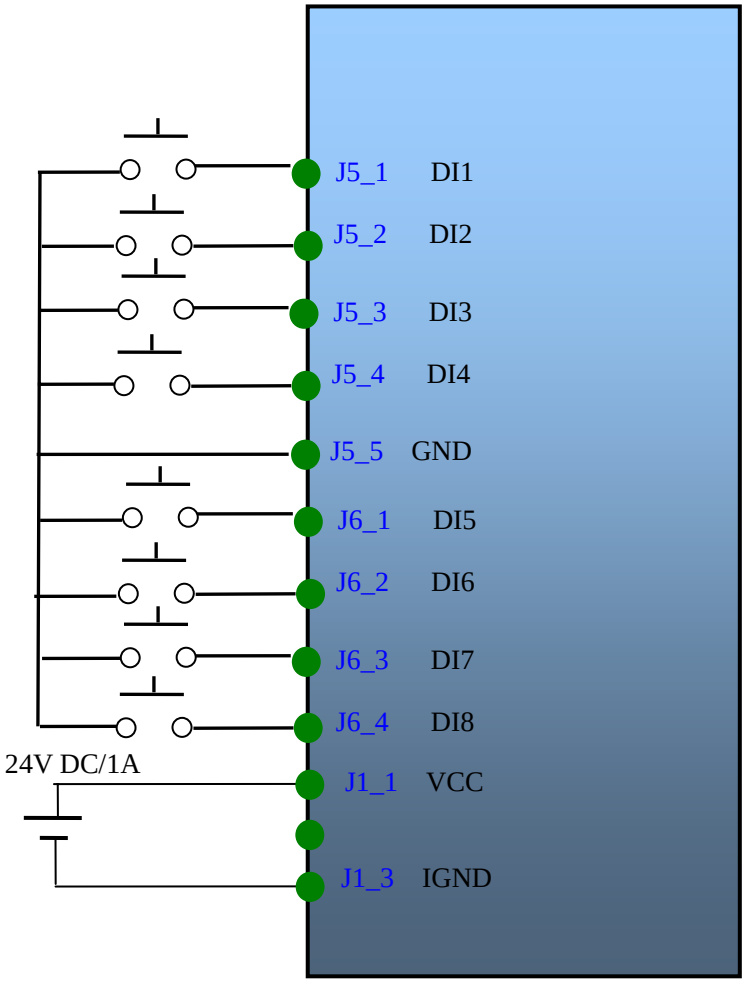
特别说明

1、VB 端子可以外接 12V 蓄电池，当系统停电时，由备用电池供电。

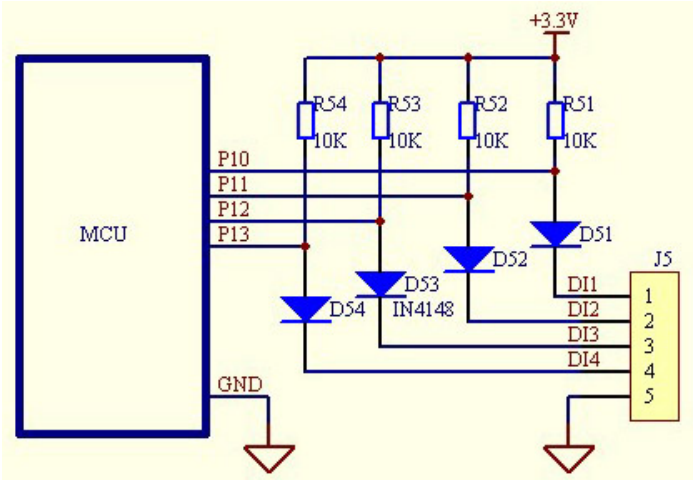
2、IGND 是模块的电源地线，也就是外部 24VDC 电源的负极；

3、GND 是数字信号的地线，作为开关信号的地线来用。

● 开关量输入接线：

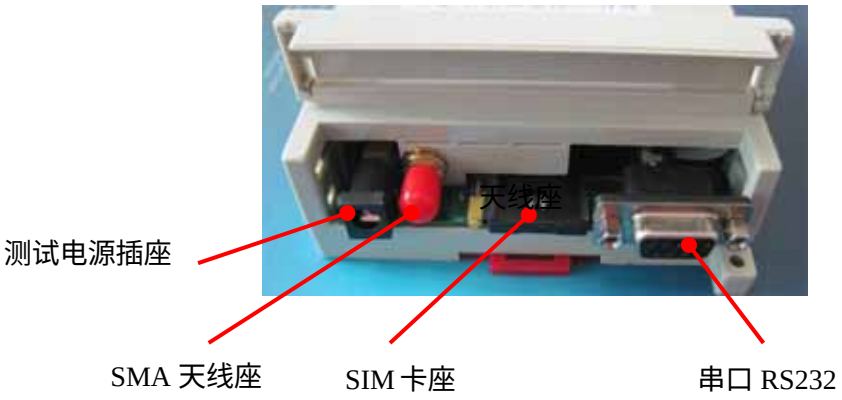


8 路开关量输入接线示意图



模块内部开关量输入电路原理图(后 4 路与前 4 路一样)

● 端口连接：



插卡方法：

1、右手拇指按下外壳 SIM 卡座的黄色小按键
2、左手拇指抽出 SIM 卡座
3、将 SIM 卡的缺口对准 SIM 卡座的缺口部分
4、把 SIM 卡嵌入 SIM 卡座中
5、然后将抽屉插入 SIM 卡座。



安装 SIM 卡时按下黄色的按钮，黑色的抽屉会弹出小半截，然后抽出抽屉将手机卡的缺角方向与抽屉的缺角方向对好后将卡嵌入抽屉再插入插槽，抽屉插入到位会听到卡座内部锁簧”啪”的一声卡住抽屉,这时 SIM 卡就安装好了。

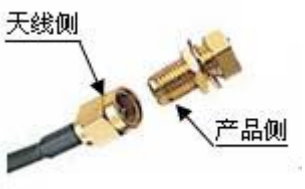
注意事项：

1、SIM 卡只能为 GSM 网络的 SIM 卡，将勿使用 CDMA 或３G网络的 SIM 卡
2、SIM 卡不能设置密码，否则产品将不能登录 GSM 网络
3、如果 SIM 卡中有重要资料（如短信、号码簿等），请先备份 SIM 卡中的资料。

安装天线：

1、将天线接头（天线侧）与 GPRS 无线数据传输模块天线转接头（产品侧）对准，如右图所示。

2、按顺时针方向旋转天线接头（天线侧）并拧紧，将天线安装到模块上。

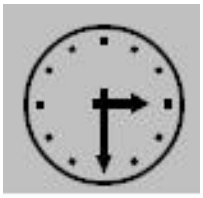




连接串口线：

1、在模块断电的情况下，将串口连接线一头与模块的 RS232 串口通信插座 DB9 相连接。

2、在电脑关机的情况下，将串口连接线的另一头与电脑串口通信插座 DB9 相连接。



供电电源：

1、采用测试电源供电，测试电源电压为 5V，将电源插头插入图中黑色插孔。插座芯为正极，外圈为负极。

2、模块正式安装在现场时，建议采用 J1 端子供电，电压范围为 9~24VDC。



注意事项：

1、不能同时采用两个电源入口给模块供电，负责会烧毁模块！

2、请勿带电插拔 SIM 卡、天线、通信电缆！

3、在模块通电前，请确认输入电压范围。

指示灯：

1. LED_R 红色指示灯，用来指示模块工作状态，模块工作正常时指示灯闪动频率为 6 秒一次。模块在发送短信的过程中，红灯可能会停闪（常亮一会儿）。模块出现故障时，红色指示灯会快速闪烁。
2. LED_G 绿色指示灯，在假如 GSM 网络的过程中，绿色指示灯会快速闪烁，网络信号正常，模块登入网络后，绿灯闪动频率为 1 秒一次。但不同 GSM 内核绿灯闪烁方法也可能不一样。