



---

## ITECH 电源输出 TTL 信号方案——让自动化测试更便捷

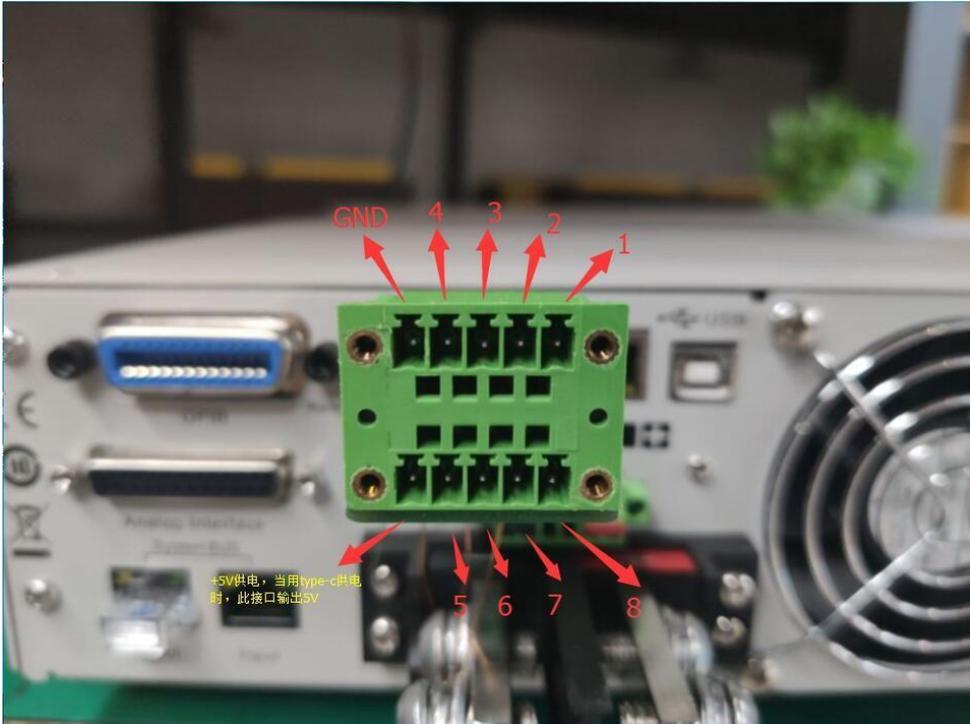
### 【摘要】

在 TTL（晶体管-晶体管逻辑电平）电平信号中，+5V 等价于逻辑“1”，0V 等价于逻辑“0”（采用二进制来表示数据时）。这是计算机处理器控制的设备内部各部分之间通信的一种标准技术。

随着自动化测试系统的飞速发展，在一些电源公司产线中会出现各种需要电源输出 TTL 信号的需求，ITECH 电源具备此功能，能更好的进行系统集成。

### 【正文】

艾德克斯针对电源产线的自动控制需求，给出了如下解决方案：在 IT6500C 系列电源上，可 ITECH 选配件，实现 8 路 TTL 信号输出。通过控制指令十进制 0-255，系统会自动转换为二进制来控制每一路的高低电平输出。



图一 IT6500C 电源 TTL 接口

通过这种 TTL 信号用户可以更轻松完成自动化测试

1.在有些自动化测试系统中, 客户想用示波器抓取某一特定时刻波形, ITECH 电源可以利用 TTL 接口向示波器输出高电平或者低电平的同步控制信号, 控制示波器来抓取即刻的波形。

2.为了减少成本, 提高产线效率, 客户使用一台大功率电源, 同时给多路产品进行供电测试。在 ITECH 电源和产品之间接入一个接触器, 可通过 TTL 信号来控制小继电器的动作带动



---

大接触器的通断，实现自由切换多路供电控制，为自动化测试提供便捷。

ITECH 直流电源 IT6500C 广泛应用于电源电池、工业机电、新能源、科研等领域，增加了 TTL 信号输出能力，不仅可以为客户提供便捷的使用方法，还可以简约成本，提高效率。