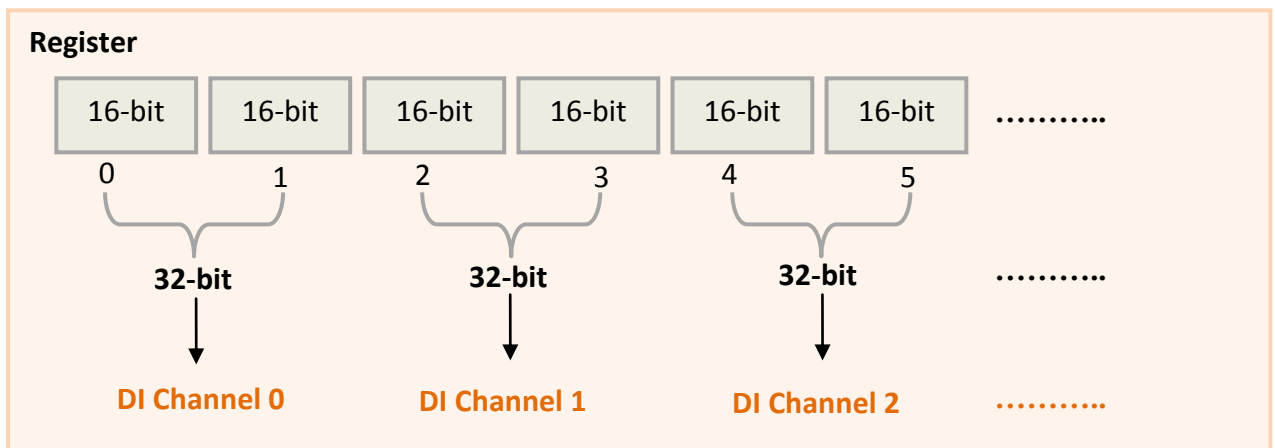


## Q. 如何正确读取 PETL/tET/tPET 系列模块的 DI Counter 值?

A: 当您读取 PETL/tET/tPET 系列模块的 DI Counter 值是错误时, 请参考下面说明来确认您的软件所配置的 DI Counter 参数设定值是否正确。

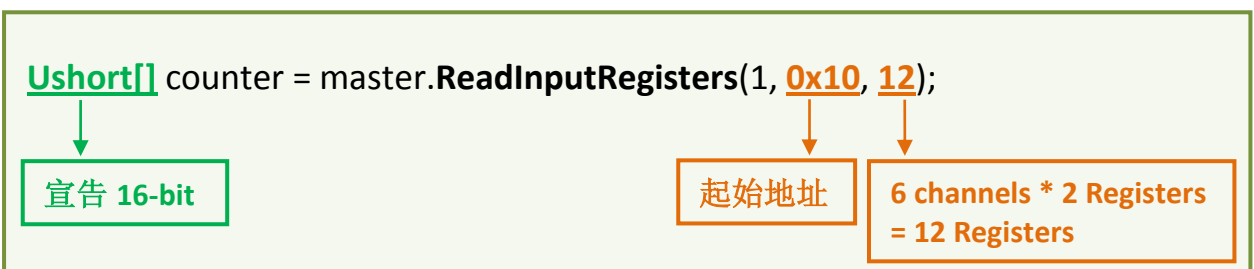
每个 DI Counter 的数据长度为 32-bit, 是占用二个 16-bit Register。所以一个信道是占用 2 个地址, 第二个信道的开始位置为 “起始地址 + 2”, 以此类推。

### DI Counter



范例说明: 读取 tPET-P6 模块 6-ch 的 DI Counter。

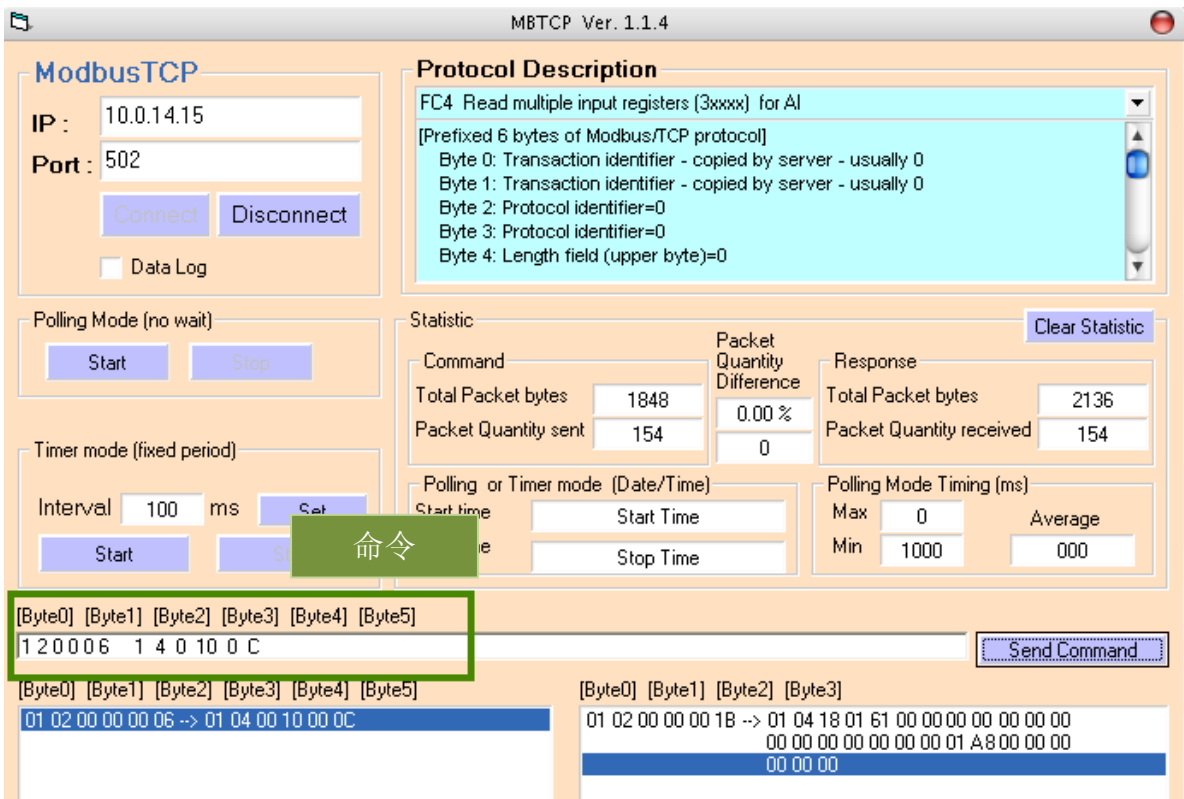
使用 nModbus 的 API 方式:



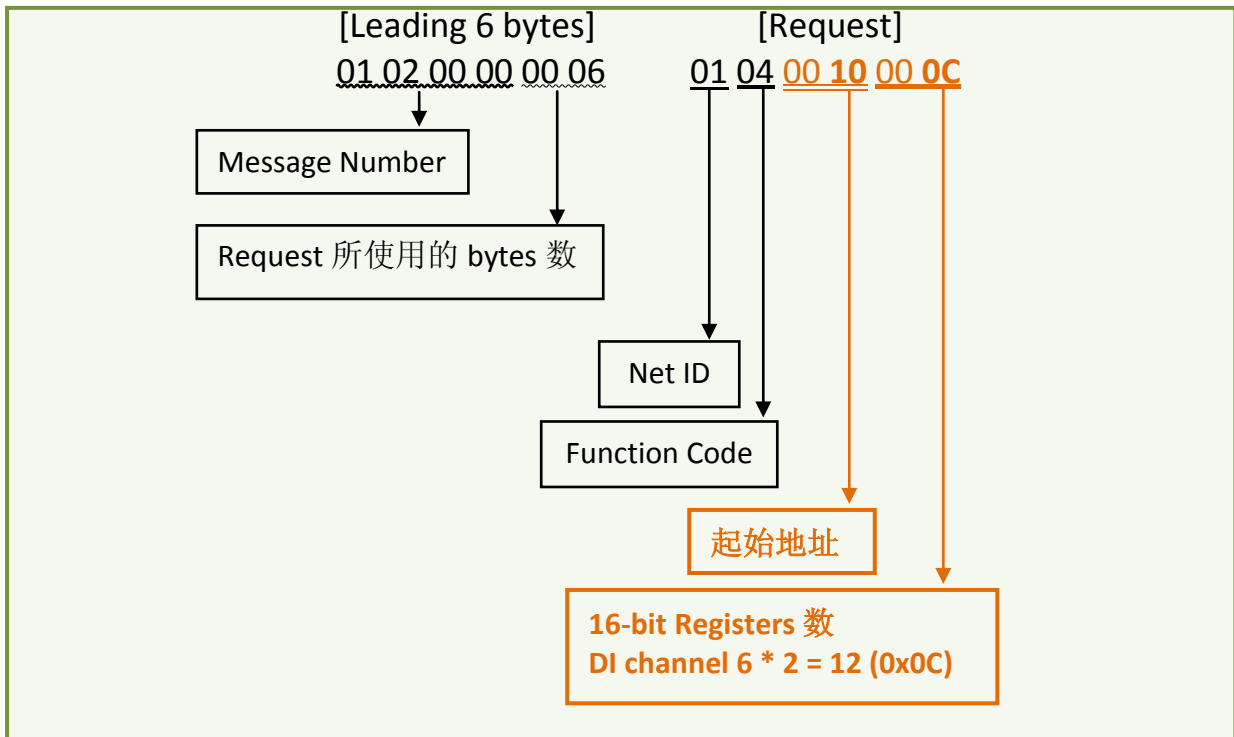
详细关于 PETL/tET/tPET 系列模块的 DI Counter 的起始值、通道数、宣告长度...等 Modbus Register 信息, 请参考至使用手册中第 6.3 节 Modbus Register 对应表。

手册下载位置: <http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/tpet/document/>

## 使用 Modbus Command 方式:



### 命令:



详细关于 PETL/tET/tPET 系列模块的 D/I Counter 的起始值、通道数、宣告长度...等 Modbus Register 信息，请参考至使用手册中第 6.3 节 Modbus Register 对应表。

手册下载位置: <http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/tpet/document/>

### 响应数据:

**ModbusTCP**  
 IP: 10.0.14.15  
 Port: 502  
 [Connect] [Disconnect]  
 Data Log

**Protocol Description**  
 FC4 Read multiple input registers (3xxxx) for AI  
 [Prefixed 6 bytes of Modbus/TCP protocol]  
 Byte 0: Transaction identifier - copied by server - usually 0  
 Byte 1: Transaction identifier - copied by server - usually 0  
 Byte 2: Protocol identifier=0  
 Byte 3: Protocol identifier=0  
 Byte 4: Length field (upper byte)=0

**Statistic** [Clear Statistic]  
 Command: Total Packet bytes: 1848, Packet Quantity sent: 154  
 Response: Total Packet bytes: 2136, Packet Quantity received: 154  
 Packet Quantity Difference: 0.00 %  
 Polling or Timer mode (Date/Time): Start time, Stop time  
 Polling Mode Timing (ms): Max: 0, Average: 000, Min: 1000

[Byte0] [Byte1] [Byte2] [Byte3] [Byte4] [Byte5]  
 1 2 0 0 0 6 1 4 0 10 0 C

[Byte0] [Byte1] [Byte2] [Byte3] [Byte4] [Byte5]  
 01 02 00 00 00 06 --> 01 04 00 10 00 0C

**回应** [Send Command]  
 [Byte0] [Byte1] [Byte2] [Byte3]  
 01 02 00 00 00 1B --> 01 04 18 01 61 00 00 00 00 00 00 00  
 00 00 00 00 00 00 00 00 01 A8 00 00 00  
 00 00 00

### 回应:

