

# ADAM4150数字量采集控制模块请求指令说明

## 一、控制指令（继电器控制：功能码为05）

开启： 01 05 00 13 FF 00 7D FF

地址码	功能码	起始地址	起始地址	开	读取数量	CRC 低位	CRC 高位
01	05	00	13	FF	00	7D	FF

关闭： 01 05 00 13 00 00 3C 0F

地址码	功能码	起始地址	起始地址	关	读取数量	CRC 低位	CRC 高位
01	05	00	13	00	00	3C	0F

备注：

- 1、起始地址为 10 对应 ADAM4150 的 D00，11 对应 ADAM4150 的 D01，以此类推。
- 2、根据前面要求产生的（指令）：地址码、功能码、起始地址、起始地址、开、读取数量后，使用 (CRC16.cs) 可以算出CRC 低位、CRC 高位。

## 二、获取状态指令(获取设备状态值：功能码为01)

请求格式分析：

地址码	功能码	起始地址	起始地址	读取数量	读取数量	CRC 低位	CRC 高位
01	01	00	00	00	07	7D	C8

响应格式分析：

地址码	功能码	位数	转化成二进制值不够补 0	CRC 低位	CRC 高位
01	01	01	0c（代表 7 个通道值）	51	8d

举例：

请求指令： 01 01 00 00 00 07 7D C8

含义：表示采集数字量 DI0-DI6 的状态值

换算方法：

- 1、将十六进制数转换为二进制值（不够补 0）
- 2、对二进制值进行位置翻转，翻转后得到的值的 0-7 位表示 DI0-DI6 的状态，1 表示开启，0 表示关闭