

# 动态链接库使用说明

## 1. DigitalLibrary.dll库文件

功能：封装用于ADAM4150数字量设备操作的工具。

命名空间为DigitalLibrary。

类：ADAM4150，该类用于操作ADAM4150数字量设备。

方法功能	方法说明
<div>构造方法</div> <div><pre>/// &lt;summary&gt; /// 串口、通道号设置模型 /// &lt;/summary&gt; public class ComSettingModel {     #region 数字量      /// &lt;summary&gt;     /// 数字量串口号     /// &lt;/summary&gt;     public string DigitalQuantityCom     { get; set; }      #endregion }</pre></div>	<div>构造函数</div> <div><pre>/// &lt;summary&gt; /// 构造函数 /// &lt;/summary&gt; /// &lt;param name="settingModel"&gt;串口、通道号设置模型&lt;/param&gt; public ADAM4150(ComSettingModel settingModel)</pre></div>
<div>执行开关命令</div> <div><pre>/// &lt;summary&gt; /// 数字量命令名称枚举 /// &lt;/summary&gt; public enum ADAM4150FuncID {     /// &lt;summary&gt;     /// 获取开关量状态     /// &lt;/summary&gt;     Send,     /// &lt;summary&gt;     /// 开启D00     /// &lt;/summary&gt;     OnD00,     /// &lt;summary&gt;     /// 关闭D00 </pre></div>	<div>执行开关命令</div> <div><pre>/// &lt;summary&gt; /// 执行开关命令 /// &lt;/summary&gt; /// &lt;param name="FuncID"&gt;命令名称枚举&lt;/param&gt; /// &lt;returns&gt;是否执行成功&lt;/returns&gt; public bool OnOff(ADAM4150FuncID FuncID)</pre></div>

<pre>    /// &lt;/summary&gt;     OffD00,     /// &lt;summary&gt;     /// 开启D01     /// &lt;/summary&gt;     OnD01,     /// &lt;summary&gt;     /// 关闭D01     /// &lt;/summary&gt;     OffD01,     /// &lt;summary&gt;     /// 开启D02     /// &lt;/summary&gt;     OnD02,     /// &lt;summary&gt;     /// 关闭D02     /// &lt;/summary&gt;     OffD02, }</pre>	
执行传入的命令，命令使用byte[]类型存放	<pre>    /// &lt;summary&gt;     /// 执行命令     /// &lt;/summary&gt;     /// &lt;param name="cmd"&gt;传入的命令&lt;/param&gt;     /// &lt;returns&gt;命令是否发送成功&lt;/returns&gt;     public bool OpCMD(byte[] cmd)</pre>
获取状态数据，获取的值会被缓存在内部属性变量中	<pre>    /// &lt;summary&gt;     /// 获取状态数据     /// &lt;/summary&gt;     public void SetData()</pre>
内部属性变量	<pre>    /// &lt;summary&gt;     /// DI0     /// &lt;/summary&gt;     public bool DI0;     /// &lt;summary&gt;     /// DI1     /// &lt;/summary&gt;     public bool DI1;     /// &lt;summary&gt;     /// DI2     /// &lt;/summary&gt;     public bool DI2;     /// &lt;summary&gt;     /// DI3     /// &lt;/summary&gt;</pre>

	<pre>public bool DI3; /// &lt;summary&gt; /// DI4 /// &lt;/summary&gt; public bool DI4; /// &lt;summary&gt; /// DI5 /// &lt;/summary&gt; public bool DI5; /// &lt;summary&gt; /// DI6 /// &lt;/summary&gt; public bool DI6;</pre>
--	---

## 2. 使用说明

- 1) 新建项目，项目.Net Framework选择4.0或以上；
- 2) 添加对DigitalLibrary.dll与ComLibrary.dll的引用；
- 3) 根据第一点功能方法调用，操作设备；