

# XPE-DK8 开关量模块采集器 使用说明书

V6.3

## 一、概述

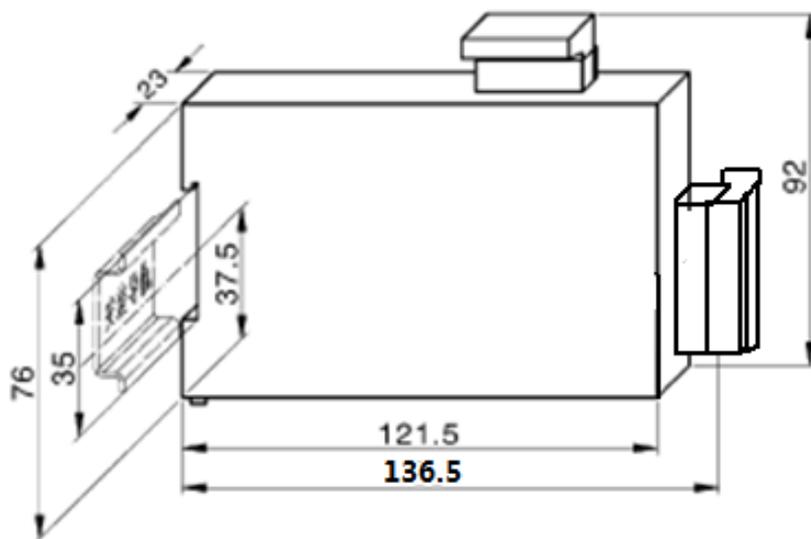
开关量模块采集器可以采集 8 路开关量输入状态，并可以实现远程 RS485 通讯口（采用 MODBUS-RTU 通讯协议）采集数据。

## 二、通用技术条件

技术参数		指标
开关量输入		8 路开关量输入
辅助电源	输入范围	AC(DC) 85-265V
	功耗	<3VA
工频耐压		输入与电源、输出与电源、输入与输出 AC2KV/1min 输出与输出 AC1KV/1min
绝缘电阻		$\geq 100M\Omega$
环境	温度	工作：-15-55℃ 存储 -40-80℃
	湿度	93%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
	海拔	$\leq 2000m$

## 三、外型尺寸及接线方式

### 1、外形尺寸：单位 mm

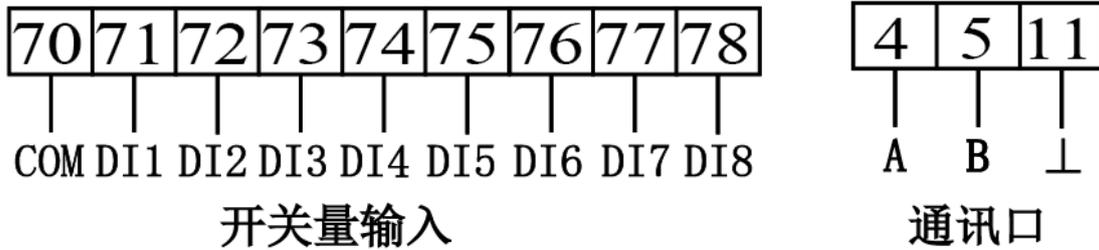


### 2、接线方式：

● 辅助电源



● 开关量输入、通讯口



上面接线图中：(1) 1、2号端子对应接工作电源，其输入范围为AC(DC)85-265V；

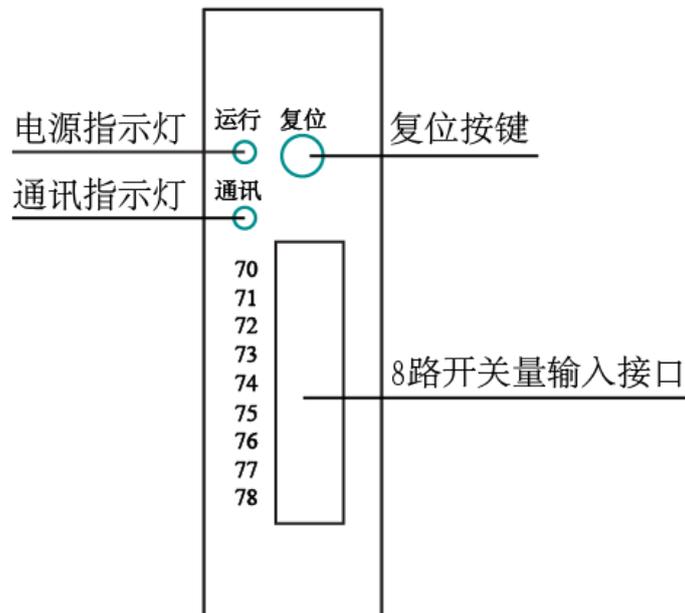
**注意：电源超范围或误接入其它接口将烧毁模块**

(2) 70、71、72、73、74、75、76、77、78号端子对应接开关量输入，70为公共端，71为第一路开关量输入，72为第二路开关量输入，73为第三路开关量输入……以此类推；

(3) 4、5、11号端子对应接RS-485数字通讯口；4为A，5为B，11为通讯地

#### 四、侧面板及通讯说明

##### 1、侧面板说明



侧面板示意图

运行：电源指示灯。当仪表当通上电源时，此灯亮，表示正在工作；  
 通讯：通讯指示灯。当仪表成功连接通讯时，此灯亮；若连接不成功，灯不亮。  
 复位：复位按键。长按 3 秒，复位，通讯各相关参数都恢复成默认值，通讯地址为 001（默认）；通讯速率为 4800（默认）；数据格式为 n.8.1（默认）

## 2、通讯说明

我公司的开关量采集模块可以提供串列异步半双工 **RS485** 通讯接口，采用 **MODBUS-RTU** 协议，采集的数据信息均可在通讯线路上传送。每个网络电力仪表均可设定其通讯地址 (**Address No.**)，通讯连接应使用带有铜网的屏蔽双绞线，线径不小于 **0.5mm**。布线时应使通讯线远离强电电缆或其他强电场环境，推荐采用 **T** 型网络的连接方式，不建议采用星形或其他连接方式。

通讯参数：

通讯地址 **ADDR** 范围：1~247

通讯速率 **BAUD**：2400、4800、9600（默认 4800）

数据格式 **DATA**：n.8.1、o.8.1、e.8.1（默认 n.8.1）

读数据（功能码：02 或者 03）（第一路开入量状态）

仪表地址	命令	寄存器地址		寄存器个数		校验码	
01	03	00	00	00	01	XX	XX

写数据（功能码：06）：此功能允许用户修改系统参数。也支持 02 命令：bit（8 位）。

06 命令：修改通讯地址

通讯地址现为 001，修改为 002：

仪表地址	命令	寄存器地址		寄存器内容	
01	06	02	00	00	02

再如修改通讯速率

以通讯地址为默认 001，修改通讯速率 4800 改为 9600

仪表地址	命令	寄存器地址		寄存器内容	
01	06	02	01	00	02

### 可写信息

字地址(十六进制)	项目	描述	说明
0x200H	addr	通讯地址	输入范围：1~247
0x201H	baud	通讯速率	0:2400 1:4800 2:9600
0x202H	data	数据格式	0: n.8.1 1: o.8.1 2: e.8.1

附表 1: MODBUS 地址信息表:

字地址	对应数据	数据描述	字节地址	备注
<b>电 量 信 息</b>				
0	DI1	第 1 路开关量输入		寄存器为 0 或 1 时： 0 表示断开，1 表示闭合。
1	DI2	第 2 路开关量输入		
2	DI3	第 3 路开关量输入		
3	DI4	第 4 路开关量输入		
4	DI5	第 5 路开关量输入		
5	DI6	第 6 路开关量输入		
6	DI7	第 7 路开关量输入		
7	DI8	第 8 路开关量输入		

订货时如有特殊说明可与我技术部联系。



企业网址: <http://www.xbdq.net/>

迅博电气（北京）有限公司

企业联系电话: 010-67826112 服务热线: 400-1500-830

企业邮箱号: xunbo@xbdq.net

公司地址: 北京市大兴区金星路 16 号