

# #标准基恩士 KV 串口通讯驱动 V1.0 帮助

## 1、设备简介

本驱动构件用于通过基恩士串口专用协议与基恩士 PLC 设备通讯，支持的机型 CPU 单元 KV5500/5000/3000 和 KV-L21V 等；

驱动类型	串口设备
通讯协议	采用基恩士串口专用协议
通讯方式	一主一从、一主多从方式。驱动构件为主，设备为从。

## 2、硬件连接

与设备通讯之前,必须保证通讯连接正确。

<1>采用 RS232 方式与下位机通讯。编程通讯电缆接线请参见 [附录 1](#)；

<2>采用 RS485 方式与下位机通讯, 通讯电缆为标准 RS485 连接方式, 参见 [附录 1](#)。

其他设备的通讯连接，具体请参考对应设备手册。

## 3、设备通讯参数

“KEYENEC” 端口参数设置如下：



串口通讯参数设置:

设置项	参数项
通讯波特率	19200
数据位位数	8
停止位位数	1
奇偶校验位	无校验

串口通讯参数设置应与设备的通讯参数相同，默认为：19200, 8, 1, N(无校验)，不同型号 PLC 有所不同，用户可根据需要进行设置

设备地址默认为：1



其中通讯参数设置应与设备的通讯参数相同，否则无法正常通讯。设备通讯参数的具体设置请参见对应设备手册。

## 4、通道变量属性

本驱动构件可支持 KEYENEC 寄存器类型及对应功能码如下：

寄存器	数据类型	范围
R 继电器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	R00000~R99915
B 链路继电器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	B0000~B3FFF
MR 辅助继电器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	MR00000~MR99915
LR 锁存继电器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	LR00000~LR99915
CR 控制继电器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	CR0000~CR3915
VB 工作继电器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	VB0000~VB3FFF
DM 数据存储器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	DM00000~DM65534
EM 扩展数据存储器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	EM00000~EM65534
FM 文件寄存器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	FM00000~FM32767
W 链路寄存器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	W0000~W3FFF
TM 临时数据存储器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	TM000~TM511
Z 变址寄存器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	ZF000000~ZF131071
T 定时器	BIT	T0000~T3999
TC 定时器当前值	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	T0000~T3999
TS 定时器设定值	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	T0000~T3999
C 计数器	BIT	C0000~C3999
CC 计数器当前值	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	C0000~C3999
CS 计数器设定值	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	C0000~C3999
CM 控制存储器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	CM0000~CM5999
VM 工作存储器	BIT, SHORT, LONG, FLOAT	VM00000~VM59999

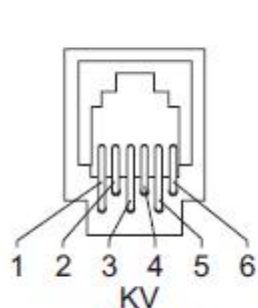
## 5、特殊应用的开发

本设备构件目前只实现部分通讯功能，如需要用作其它用途或本构件不能满足要求时，可自行进行开发，也可以提出具体的技术要求，由我们亲自为您定制。

附表：

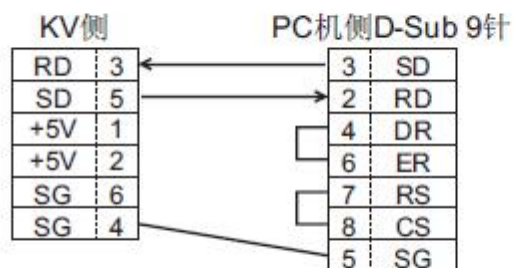
## 附录 1

KV-3000 和外围设备连接时，请以下面与 PC 连接的配线图为参考，配合所使用的外围设备进行连接。

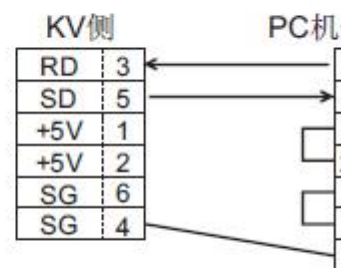


KV  
单元侧引脚编号

单元侧1、2号引脚为5V电源  
单元侧4、6号引脚为GND



直连电缆OP-26487  
+  
D-Sub 9针连接器OP-26486  
(交叉接线)



直连电缆OP-26487  
+  
D-Sub 25针连接器OP-26486  
(交叉接线)