

## # 炜煌 WH\_E24 微型打印机驱动 V1.0 帮助

### 1、设备简介

本驱动构件通过北京炜煌打印机专有协议与设备 WH\_E24 微型打印机通讯；

驱动类型	串口设备
通讯协议	北京炜煌打印机专有协议
通讯方式	一主一从。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

“WH\_E24” 端口参数设置如下：

端口属性

端口名称： 端口1 端口类型： 串口

设备厂家： CUSTOM 设备参数： ...

设备类型： WH-E24

串口参数

串口号： COM1 波特率： 9600

校验位： 无校验 数据位： 8

停止位： 1 超时时间： 500 ms

以太网参数

IP地址： 192 . 1 . 0 . 3 端口号： 0

确定 取消

串口通讯参数设置:

设置项	参数项
通讯波特率	9600
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：9600, 8, 1, N(无校验).

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、驱动的使用说明

本驱动提供了通讯协议中的 47 个命令，例如：第一个命令“ESC 6”为选择字符集 1；  
如何调用这个命令：在寄存器类型中 ESC6 中建立一个地址为 0，数据类型为短整型的变量“ESC60”，在下位机组态软件运行中，讲此变量设为 1，就会向串口中发送“ESC 6”命令，发送完成后变量“ESC60”会自动变为 0；

当命令需要有参数时，例如命令“ESC J n”执行 n 点走纸，n (1≤n≤255) 为参数走纸点数,此时要选择寄存器 ESCJ，建立两个短整型变量“ESCJ0”和“ESCJ1”，变量“ESCJ0”为命令触发，变量“ESCJ1”为参数 n，在下位机组态软件运行时使用时，现将“ESCJ1”设为需要的走纸点数，再将“ESCJ0”设为 1；此时触摸屏会向串口发送“ESC J n”命令；

本驱动中所有命令的都对应一个寄存器类型，要调用对应的命令，只需要将参数先设置完成，再将寄存器地址 0 的变量（短整型）设为 1；

命令“ESCSTR”的第一个参数为字符串型；命令“ESCSTR”作用是直接向串口发送第一个参数的字符；

命令格式可参照《炜煌打印机说明书》；

命		令		说
ASCII	10 进制	16 进制		
ESC 6	27 54	1B 36		选择字符集
ESC 7	27 55	1B 37		选择字符集
ESC 8	27 56	1B 38		*选择 12× 打印
LF	10	0A		打印并换行
ESC J n	27 74 n	1B 4A n		换行 n 点行
ESC l n	27 49 n	1B 31 n		设置 n 点行
ESC SP n	27 32 n	1B 20 n		*设置字间
FF	12	0C		换页
ESC C n	27 67 n	1B 43 n		设置页长
ESC N n	27 78 n	1B 4E n		设置装订长
ESC O	27 79	1B 4F		取消装订长
ESC B n1 n2...NUL	27 66 n1 n2...0	1B 42 n1 n2...00		设置垂直造
VT	11	0B		执行垂直造
ESC D n1 n2...NUL	27 68 n1 n2...0	1B 44 n1 n2...00		设置水平造
HT	9	09		执行水平造
ESC f m n	27 102 m n	1B 66 m n		打印空格或
ESC Q n	27 81 n	1B 51 n		设置右限
ESC l n	27 108 n	1B 6C n		设置左限
ESC U n	27 85 n	1B 55 n		横向放大
ESC V n	27 86 n	1B 56 n		纵向放大
FS W n	28 87 n	1C 57 n		字符放大一
ESC W n	27 87 n	1B 57 n		横向纵向放
ESC X n1 n2	27 88 n1 n2	1B 58 n1 n2		*横向纵向
S0	14	0E		横向放大 2
DC4	20	14		横向无放大
ESC - n	27 45 n	1B 2D n		允许/禁止
ESC + n	27 43 n	1B 2B n		允许/禁止
FS r n	28 114 n	1C 72 n		*选择上下
FS G n	28 71 n	1C 47 n		*设置错位
FS H	28 72	1C 48		*取消错位

ESC i n	27 105 n	1B 69 n	允许/禁止
ESC c n	27 99 n	1B 63 n	允许/禁止
FS J	28 74	1C 4A	*设置纵向
FS K	28 75	1C 4B	*设置横向
FS I n	28 73 n	1C 49 n	*设置字符
ESC e n	27 101 n	1B 65 n	*设置打印
ESC &m n1 n2...n6	27 38 m n1 n2...n6	1B 26 m n1 n2...n6	定义用户自
ESC % m1 n1 m2 n2...mk nk NUL	27 37 m1 n1 m2 n2...mk nk 0	1B 25 m1 n1 m2 n2...mk nk 00	替换自定义
ESC :	27 58	1B 3A	恢复字符集
ESC K n1 n2...data...	27 75 n1 n2...data...	1B 4B n1 n2...data...	打印点阵图
ESC ' m n1 n2 n3...nk...	27 39 m n1 n2 n3...nk...	1B 27 m n1 n2 n3...nk...	打印曲线
ESC E nq nc n1 n2 n3...	27 69 nq nc n1 n2 n3...	1B 45 nq nc n1 n2 n3...	*打印条形
ESC @	27 64	1B 40	初始化打印
CR	13	0D	回车
ESC d n	27 100 n	1B 64 n	允许/禁止

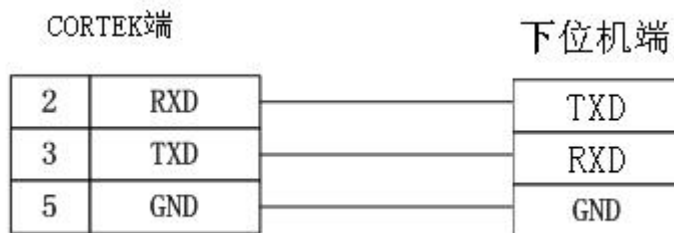
## 5、特殊应用的开发

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

RS232 通讯电缆接线图：



RS485 通讯电缆接线：



根据设备的具体情况接线，TXD 和 RXD 对应起来就可以。