

紫环编码卡 IPX 接口说明

(For FoxPro, FoxBase)

紫环编码卡可以支持 IPX 的传输方式，它具有以下优点：

1. 由于采用 NOVELL 低层的调用例程，反应速度快；
2. 传输过程不需服务器处理，不增加服务器的负荷；
3. 网络传输的数据量小，不增加网络负荷；

目前，紫环公司可提供 ASM, C, FoxPro, BASICA 的 IPX 传输接口。在 Fox 环境中实现 IPX 调用是通过 IPXINT.EXE 和 IPXSEND.BIN 配合实现的。IPXINT.EXE 是中断驻留程序，用于处理来自 IPXSEND.BIN 的 IPX 发送请求，同时将 IPX 发送的结果返回到 IPXSEND.BIN，使程序员可针对不同情况进行分支处理。

一. 运行内存驻留程序，IPXINT.EXE。在 DOS 提示符下键入：

```
IPXINT
```

二. 进入 FoxPro 环境，键入：

```
FoxPro
```

三. IPXSEND.BIN 的有四个功能调用用于 IPX 传输(以下为 FoxPro 程序)。

1. 装载 IPXSEND.BIN，打开 IPX 传输功能。

* 装载 BIN 文件

```
load ipxsend.bin
```

* 打开 IPX 传输功能，IPXSEND 的调用参数必须为字符变量。0 为打开功能字。

```
ipxfunc = "0"
```

```
call ipxsend with ipxfunc
```

```
if ipxfunc = "1"
```

* 成功打开 IPX 传输，每次仅需打开一次，可重复多次调用。

* 退出寻呼界面时必须关闭 IPX 传输，否则下次打开时可能出错。

```
else
```

* 打开 IPX 传输不成功，可能是 IPXINT.EXE 或 IPX.COM 未执行。

```
endif
```

2. 关闭 IPX 传输。退出寻呼界面时必须关闭 IPX 传输，否则下次打开 IPX 时可能出错。

* 关闭 IPX 传输，关闭后不能再调用 IPX 传输。1 为关闭功能字

```
priv ipxfunc
```

```
ipxfunc = "1"
```

call ipxsend with ipxfunct

3. 发送 IPX 传输到紫环编码卡，并检测发送结果。IPX 的格式为

4<编码卡网络用户名\$><BAAAAAAFT><MSG\$>

其中：

- 1) 4 为传送功能字。
- 2) <编码卡网络用户名\$>是紫环编码卡所在编码机登录上网的用户名。
- 3) 程序员应保证该用户名在网络上唯一的。
- 4) 如编码卡不工作(退出编码程序 ENCODER.EXE)时,应立即退网(LOGOUT)。
- 5) 编码卡网络用户名必须为大写字母。
- 6) 网络用户名以\$作为结束符。
- 7) <BAAAAAAFT>为寻呼用速率, 地址, 鸣音, 数字/中文类型。
B, 0, 512BPS; 1, 1200BPS; 2, 2400BPS。
p, 512BPS 文件; q, 1200BPS 文件; r, 2400BPS 文件。
AAAAAA, 7 位地址码, 不足 7 为加前导零。
F, abcd, 鸣音方式选择。
T, U, 数字机信息; C, 中文机信息
, 编码中将自动过滤 0x0D, 0X0A, 并自动加入 0x0E, 0x0F。
- 8) <MSG\$>为寻呼信息内容, MSG 的最大长度为 240, \$为结束符。
如寻呼类型 T 为 U, 即数字机时, 寻呼信息中可选字符为 0123456789JKLMNO, 对应寻呼机 0123456789ABCDE(空格)或 0123456789EU(空格) []。
如寻呼类型 T 为 U, 即数字机时, 寻呼信息中可混合 ASCII 字符和中文, 编码中将自动过滤 0x0D, 0X0A, 并自动加入 0x0E, 0x0F, 即 SISO。
如速率标志 B 为 pqr, 寻呼信息应存入文件中, MSG 的内容为文件名, 并以两个双引号包含。
- 9) 格式示例:
1200BPS 的数字信息, ENCODER 为网络用户名
4ENCODER\$11234567aU123456789JKLMNO\$
1200BPS 的中文信息
4ENCODER\$11234567cC 欢迎使用紫环编码卡\$
512BPS 的长信息, 存入 TEXT.TXT 文本文件
4ENCODER\$p1234567cC"test.txt"\$

A) 程序示例:

```
priv ipxmsg
ipxmsg = "ENCODER"  && 缺省的第一频点编码机网络用户名
* PG_FREQ 为频点标志字, 0 为第一频点, 3 为第四频点
* 四个频点的编码机网络用户分别为 ENCODER, ENCODER1, ENCODER2, ENCODER3
if between(pg_freq, 1, 3)
    ipxmsg = "ENCODER" + str(pg_freq, 1)
endif
* 4 is number of send ipx, encoder name is upper case
ipxmsg = "4" + ipxmsg + "$" + padr(msg, 240) + "$"
call ipxsend with ipxmsg
```

```
if left(ipxmsg, 1) = 'T'
  * 成功发送寻呼信息, 请观察编码器屏幕上寻呼信息的格式是否正确.
  * 编码器在任何情况下均对收到的 IPX 信息立即回应.
  * IPXINT 在发送信息后 1 秒内将不断检测编码器是否回应, 并试图重传数次.
else
  * 发送不成功. 请检查:
  * 1. IPX.COM 是否已装载, 即该工作站是否已登录上网.
  * 2. IPXINT.EX E 是否已驻留内存.
  * 3. 编码机的网络用户是否为 IPXMSG 中指定的网络用户.
  * 4. 如等待 1 秒后返回错误, 请查明 IPXMSG 中指定的网络用户名是否唯一.
  * 5. 如等待 1 秒后返回错误, 请查明编码器是否没有处于编码状态(程序未执行).

  * 建议对不成功的发送立即传输给排队机, 由排队机缓冲处理.
endif
```

-- 完 --