**F表控制符使用手册**

1. 在需要票据打印时，我们就会用到F表。然而单纯地使用F表进行打印的话，打印出来的字体大小、间距等都是预先设定的值，这样的话就不能满足各种各样的票据格式要求。为了更好地满足各式各样的票据格式要求，我们引入了控制符。
2. F表的控制符形如^0、^a等，它们定义在ABS根目录/configuration/printer.ini文件中。各控制符的含义已经在printer.ini文件中做了说明，该文件中的控制符可以自由地添加，这也能更好地满足业务需求。
3. 可以说，F表的控制符可以添加到F表的任何位置，它被添加到哪个位置，那么在打印时，它就会从哪个位置开始产生效果。这里特别需要注意的是，调整列距的控制符，会对空格也产生同样的效果；调整行距的控制符，会对空行也产生同样的效果。因此我们往往会利用这一特性进行打印格式的调整。
4. 控制符既可以使用F表中的常量组件添加，也可以使用F表中的变量组件添加。如果利用变量组件添加控制符的话，那么我们就可以实现在java中来控制打印格式。
5. 当我们的票据中有金额字段的时候，我们往往要把该字段变量的类型设为右对齐。
6. 为了统一F表的控制符，即printer.ini文件内容，如果有需要在printer.ini中添加控制符的同事，请联系赞同公司产品部的开发人员。
7. 需要特别特别注意的是，使用完控制符后一定要记得使用还原控制符。比如说，在F表中使用了倍高倍宽的控制符，那么最后我们必须要添加一个取消倍高倍宽的控制符，以避免对后续的打印产生影响。还有就是，当我们设置了新的行距或者列距之后，一定要恢复到默认的行距和列距。

**printer.ini举例**

|  |  |
| --- | --- |
| 控制符 | 含义 |
| ^0 = \033,\001,\015,\033,\002,\034 | #设置13/240inch的列矩，28/240inch的行矩 |
| ^1 = \033,\001,\010,\033,\002,\014 | #设置8/240inch的列矩，12/240inch的行矩 |
| ^2 = \033,\005,\061,\033,\001,\010,\033,\002,\046 | #设置倍高，8/240inch的列矩，38/240inch的行矩 |
| ^3 = \033,\006,\061,\033,\001,\010,\033,\002,\046 | #设置倍宽，8/240inch的列矩，38/240inch的行矩 |
| ^4 = \033,\005,\061,\033,\006,\061,\033,\001,\010,\033,\002,\046 | #设置倍高，倍宽，8/240inch的列矩，38/240inch的行矩 |
| ^5 = \033,\001,\010,\033,\002,\046 | #设置8/240inch的列矩，38/240inch的行矩 |
| ^6 = \033,\001,\025,\033,\002,\034 | #设置21/240inch的列矩，28/240inch的行矩 |
| ^7 = \033,\001,\037,\033,\002,\046 | #设置31/240inch的列矩，38/240inch的行矩 |
| ^8 = \033,\001,\010,\033,\002,\014 | #设置8/240inch的列矩，12/240inch的行矩 |
| ^9 = \033,\001,\025,\033,\002,\046 | #设置21/240inch的列矩，38/240inch的行矩 |
| ^a = \033,\005,\060,\033,\001,\010,\033,\002,\046 | #取消倍高，设置8/240inch的列矩，38/240inch的行矩 |
| ^b = \033,\006,\060 | #取消倍宽 |
| ^c = \033,\005,\060,\033,\006,\060 | #取消倍高，倍宽 |
| ^d = \033,\002,\046 | #设置38/240inch的行矩 |
| ^e = \033,\001,\020,\033,\002,\034 | #设置16/240inch的列矩，28/240inch的行矩 |
| ^f = \033,\001,\035,\033,\002,\046 | #设置29/240inch的列矩，38/240inch的行矩 |
| ^g = \033,\001,\017 | #设置XX银行默认列矩(15/240inch) |
| ^h = \033,\002,\024 | #设置XX银行默认行矩(20/240inch) |
| ^i = \033,\001,\017,\033,\002,\024 | #设置XX银行默认列矩(15/240inch)，默认行矩(20/240inch) |
| ^j = \033,\001,\017,\033,\002,\036 | #设置15/240inch的列矩，30/240inch的行矩 |
| ^k = \033,\001,\017,\033,\002,\050 | #设置15/240inch的列矩，40/240inch的行矩 |
| ^l = \033,\001,\012 | #设置10/240inch的列矩 |
| ^m = \033,\004,\061 | #设置重打 |
| ^n = \033,\004,\060 | #取消重打 |

F表问题

1、一般控制指令与取消指令应该成对出现，这个有什么规则？

2、\033应该是指令的开始标志，001设列距，002设行距，005倍高，006倍宽，还有其他控制么

统一回答1和2

目前动态库支持的指令只有 001：列距 002：行距 004：重打 005：倍高 006：倍宽

所谓行距列距的取消指令，就是把行距列距设置成默认的行距列距。

\033,\004,\061 #设置重打

\033,\004,\060 #取消重打

\033,\005,\061 #设置倍高

\033,\005,\060 #取消倍高

\033,\006,\061 #设置倍宽

\033,\006,\060 #取消倍宽

3、行列间距的单位要怎么转换？

行列间距的单位不需要做交易的人转换。在做F表时，需要设置多大的行列距，

一方面是要多测试，另一方面就是要有一定的经验了。

通常行距是可以随意设定的，但是列距可以设置如下值：（其他任何值都是10CPI）

\022(18)(10CPI) \017(15)(12CPI) \013(11)(16.6CPI) \014(12)(15CPI) \012(10)(17.1CPI) \015(13)(13.8CPI)