

VT100 是一个终端类型定义,VT100 控制码是用来在终端扩展显示的代码。比如果终端上任意坐标用不同的颜色显示字符。

所有的控制符是 \033 打头（即 ESC 的 ASCII 码）用输出字符语句来输出。可以在命令行用 echo 命令，或者在 C 程序中用 printf 来输出 VT100 的控制字符。

具体格式有两种，

- 一种数字形式，

\033[<数字>m .

如 \033[40m ，表示让后面字符输出用背景黑色输出 \033[0m 表示取消前面的设置。

- 另一种是控制字符形式。

\033[K 清除从光标到行尾的内容

\033[nC 光标右移 n 行

输出时，也可以用 ^[ 来代替。

### **VT100 控制码**

VT100 控制码归类如下。

\033[0m 关闭所有属性

\033[1m 设置高亮度

\033[4m 下划线

\033[5m 闪烁

\033[7m 反显

\033[8m 消隐

\033[30m -- \033[37m 设置前景色

\033[40m -- \033[47m 设置背景色

\033[nA 光标上移 n 行

\033[nB 光标下移 n 行

\033[nC 光标右移 n 行

\033[nD 光标左移 n 行

\033[y;xH 设置光标位置

\033[2J 清屏

\033[K 清除从光标到行尾的内容

\033[s 保存光标位置

\033[u 恢复光标位置

\033[?25l 隐藏光标

\033[?25h 显示光标

### **VT100 关于颜色的说明。**

VT100 的颜色输出分为，注意要同时输出前景的字符颜色和背景颜色。  
字背景颜色范围：40----49

40: 黑  
41: 深红  
42: 绿  
43: 黄色  
44: 蓝色  
45: 紫色  
46: 深绿  
47: 白色

字颜色: 30-----39

30: 黑  
31: 红  
32: 绿  
33: 黄  
34: 蓝色  
35: 紫色  
36: 深绿  
37: 白色

这样输出一个字符串比较完整如下

```
echo "\033[ 字背景颜色;字体颜色 m 字符串\033[0m"
```

例:

```
echo "\033[41;36m something here \033[0m"
```

## VT100 的编程定义

象 VT100 这种固定又难定的编程完全可以用宏定义来简化编程使用。