# 一、内核自带MISC驱动简介

 1、MISC设备的主设备号为10。

 2、MISC设备 会自动创建cdev，不需要我们手动创建

 3、MISC驱动是基于platform。

MISC驱动编写的核心就是初始化miscdevice结构体变量。然后使用misc\_register向内核注册，卸载驱动的时候使用misc\_deregister来卸载miscdevice。

 如果设置miscdevice里面minor为255的话，表示由内核自动分配也给次设备号。

# 三、使用MISC驱动框架

 1、beep设备树。

 /\* zozhongkai beep \*/

 beep{

 compatible = "alientek,beep";

 pinctrl-names = "default";

 pinctrl-0 = <&pinctrl\_beep>;

 beep-gpios = <&gpio5 1 GPIO\_ACTIVE\_HIGH>;

 status = "okay";

 };

 2、驱动文件