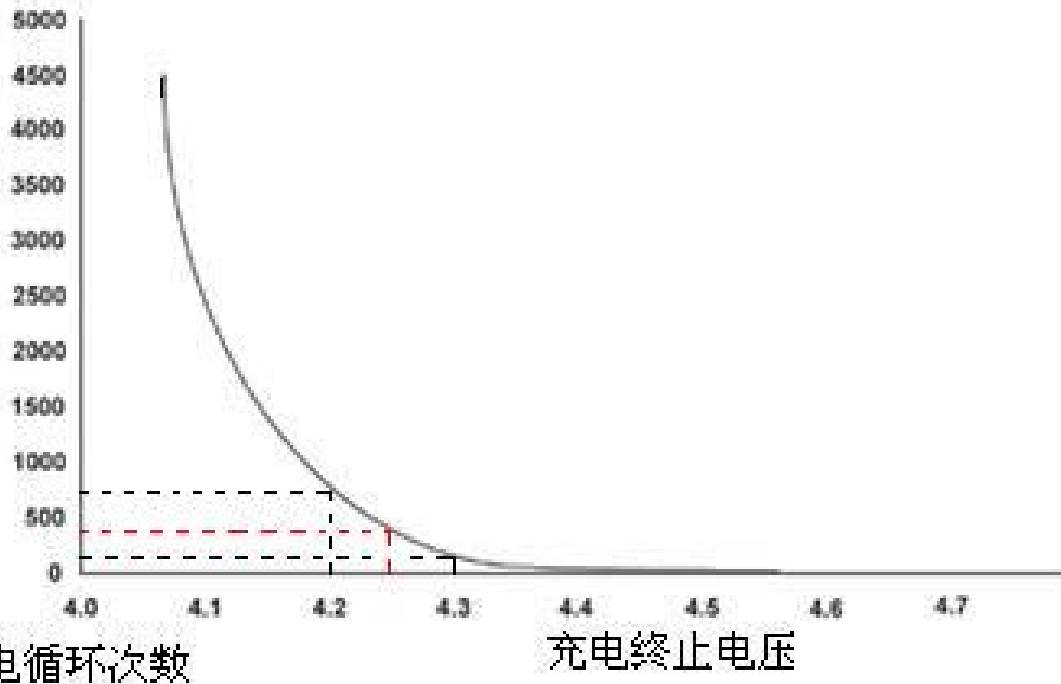


## 充电终止电压对电芯寿命的影响



- ◆ 充电终止电压越高，电池的寿命越短
- ◆ 4.2V是这种函数关系的拐点
- ◆ 在4.2V附近，1%的电压误差将会导致寿命变化1/3，因此常规1%的终止电压精度其实是不够的。TI的绝大部分充电产品承诺0.5%的精度
- ◆ 企图依靠锂电保护电路而不使用专用充电芯片的做法是不能成立的。在图中可以看出，如果终止电压设在4.3V，寿命将只有150次左右，只有正常寿命的1/3不到