Vox耳机相关功能状态

- 入仓
  - 耳机初始状态
    - 电池锂保，抽电电流5mA，持续10分钟
    - 电池满电，同锂保。
    - 电池非满，抽电电流大于5mA
    - 电池失效故障，抽电电流一直5mA
  - 仓状态
    - Vout模式
      - Debounce一定时间（200ms）后查询是否存在IOFF。转在仓状态。
        - 无IOFF，置耳机正常充电标志。
        - 有IOFF，耳机处于满电或锂保状态。
      - 耳机出仓后，未满4s内再入仓，未检测IOFF状态，电池非满状态，重新转入仓状态。
      - 锂保状态下，IOFF充电未满10min，耳机出仓再入仓。继续IOFF充电，直到满10min。
    - 短路
      - 一直打嗝，每200ms一次。
- 在仓
  - 耳机状态
    - 电池满电，充电电流5mA
    - 电池非满电，充电电流大于5mA
  - 仓状态
    - Vout模式
      - Loadon和IOFF都存在，Debounce 4s后。
        - 有正常充电标志；转入ADT模式。
        - 无正常充电标志；转入锂保处理；IOFF充电10分钟后转入ADT模式。
      - 有Loadon无IOFF，耳机非满电，正常充电，等待满电或出仓。
    - ADT模式。
      - 有Loadon无IOFF，耳机电池满电或锂保充电结束，等待耳机出仓。
      - 无Loadon无IOFF，耳机出仓，转入出仓状态。
- 出仓
  - 耳机状态
    - 忽略不计
  - 仓状态
    - ADT模式
      - 清正常充电标志位
- 空仓
  - 仓状态
    - Adt模式，等待Loadon信号。
      - 有Loadon，转入仓状态。
      - 无Loadon，循环查询等待。

Presented with xmind