

华融方案

# 华融方案电子有限公司

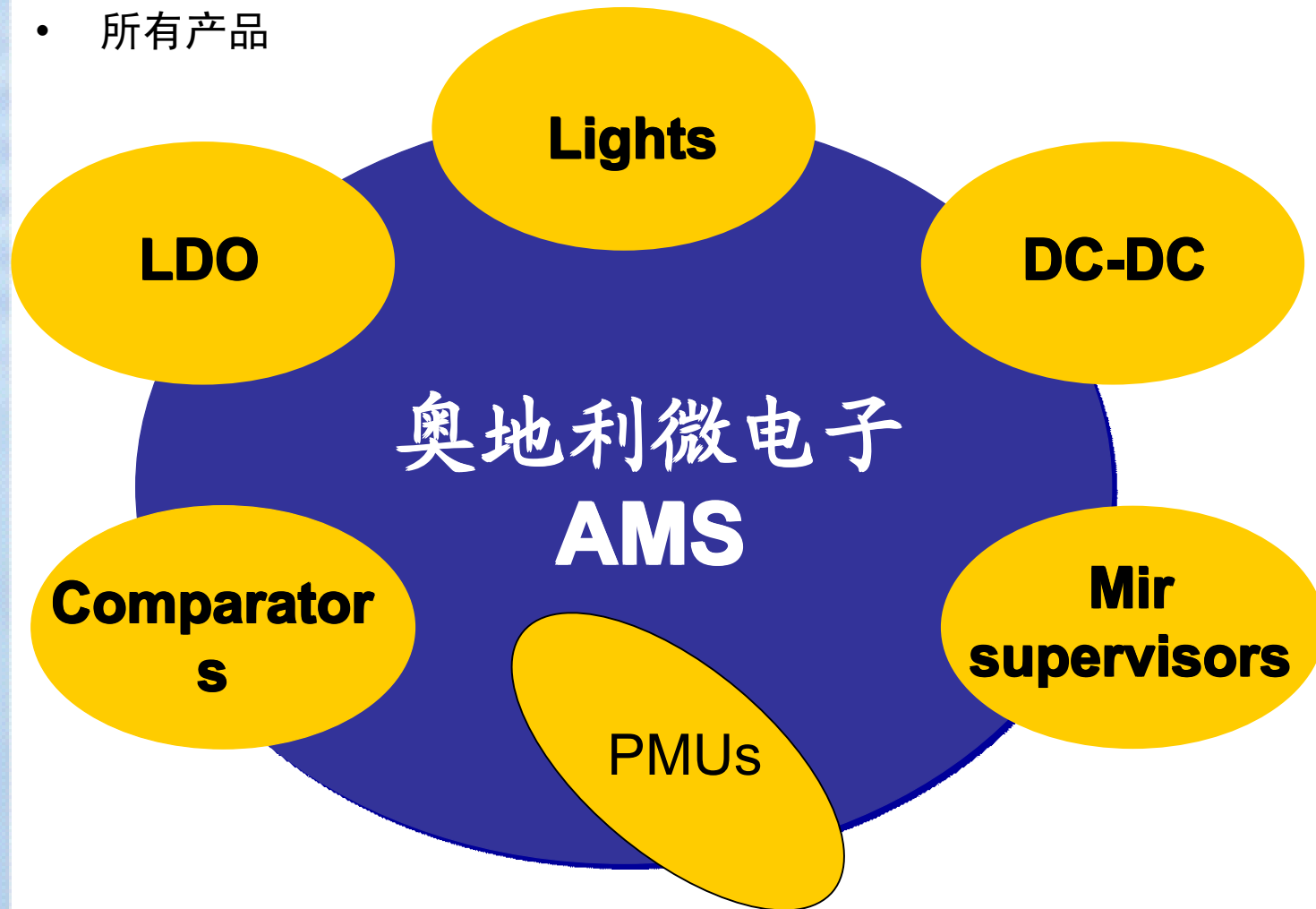
(电源监控篇)

语音处理，电话免提专家

专业方案：蓝牙应用，电话机/手提电话，车载/便携式影音产品

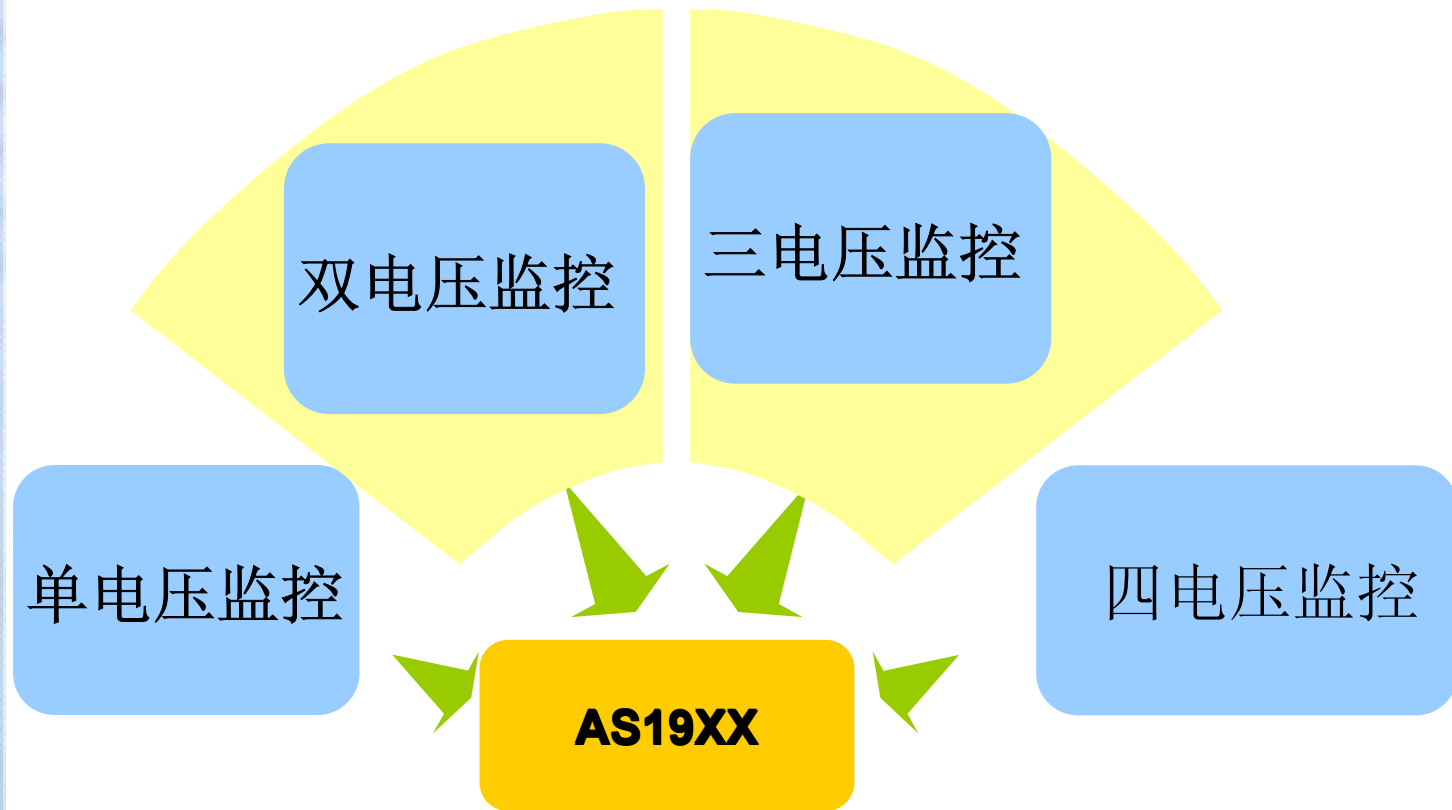
## AMS 产品概述

- 所有产品



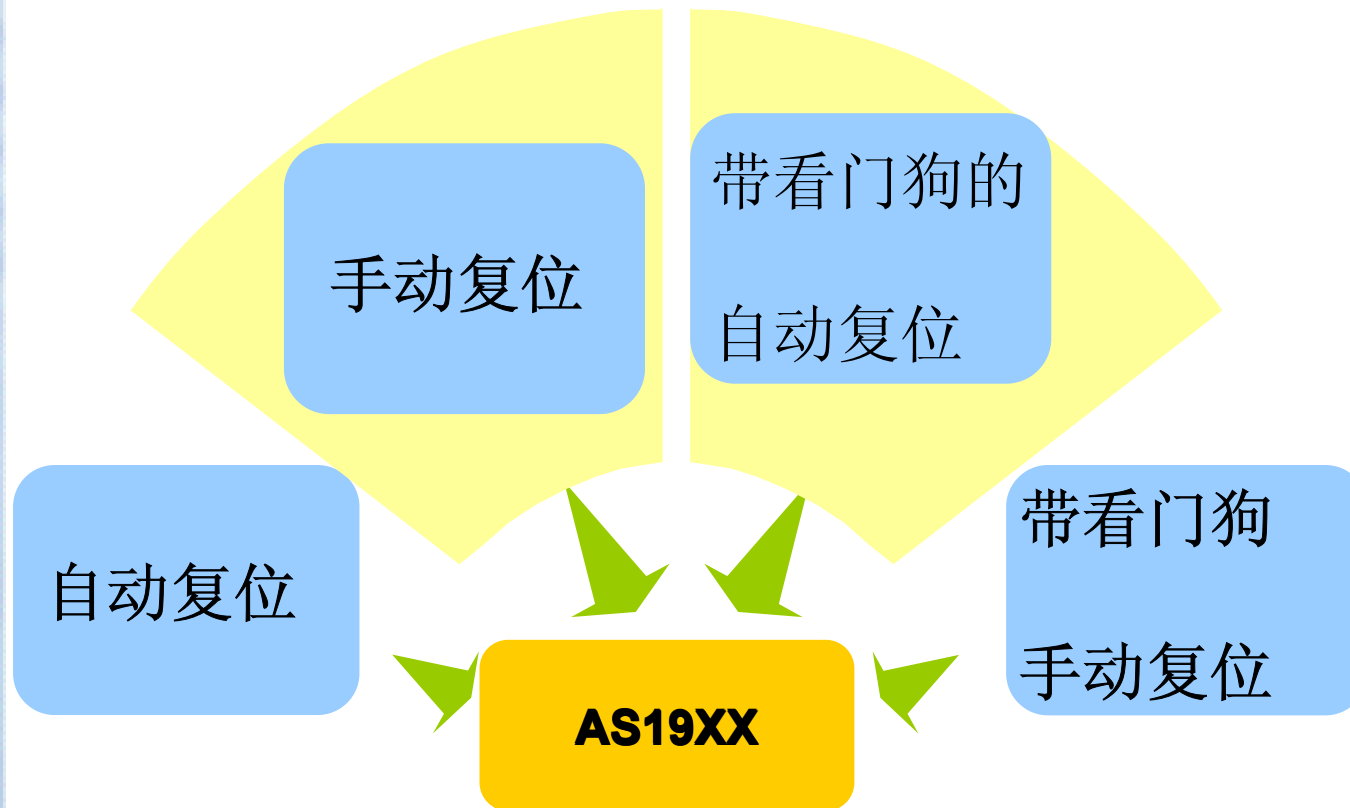
## AMS产品-电源管理系列

- 电源管理监控IC分类-按输出电压分



## AMS产品-电源管理系列

- 电源管理监控分类-按复位方式分



# AS19XX-IO接口方式

- 2种接口方式

开漏极输出

所谓的开漏极输出就是指以MODFET的漏极作为输出在应用时一般加上拉电阻

推挽式输出

所谓推挽式指两个三极管级联一个导通时另一个截止，提高输出能力

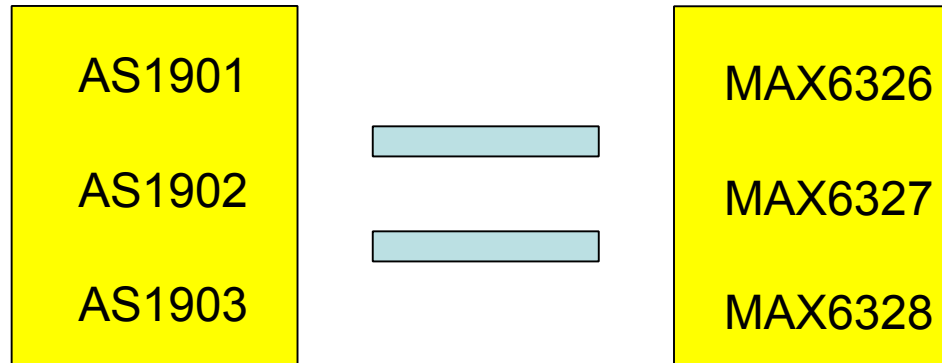
采用这两种接口可以方便的与数字相连



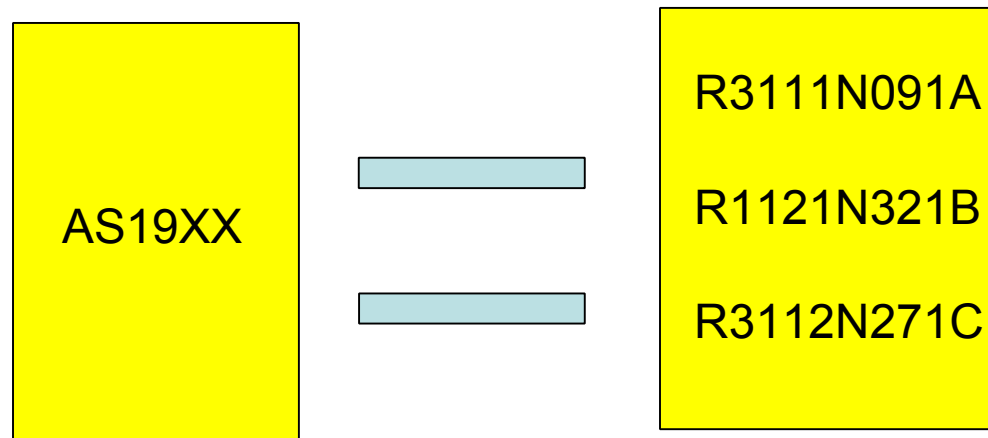
## AS19XX与市面部分产品替换

- 一.与MAX电源管理替换

eg:



- 二.与理光系列的替换



## AS19XX与同类产品的比较

- 一.性能上

AS19XX适用于高端产品或者是出口的产品上，用量上难以达到很大的数量，从参数上看该系列产品要优于日系。

- 二.价钱上远高于国内产品，稍高于日系同类产品

eg:

型号	性能	价钱
MAX6326	一般	0.6RBM
R3111N091A	良	1.00RBM
AS1901	优	XXXRBM

## AS19XX—AS1901/2/3

- 230nA低电压uP监控电路

特点:

1. 230nA电源电流

2. 支持电压1.0-3.6

3. 复位电压2.2-3.6V

4. 种复位周期

150nA

AS1904

AS1905

AS1906

注: AS1904/5/6是AS1901/2/3的升级产品

所以前者有更低的电流损耗



## AS1907/8/9

- 低电压微处理复位电路
- 特点

- 1.复位阈值范围： 1.6至2.5V
- 2.有效电压低至0.7V （ AS1907和AS1908 ）
- 3.有效电压低至1.0V （ AS1909 ）
- 4.复位脉宽： 1 ， 20 ， 和100ms
- 5.电源电压范围： 0.7至3.6 V
- 6.电源电流范围： 2.6至7.0  $\mu$  A
- 7.电压瞬态抑制



## AS1910-15

- 带手动复位与看门狗的双电压监控IC
- 特点

1.主电压范围： 1.8至3.6 V

2.次电压范围： 0.9至2.5 V （ AS1913/AS1914/AS1915 ）

3.用户可调阈值低至0.63 V （ AS1910/AS1911/AS1912 ）

4.复位超时延迟： 215ms

5.手动复位输入

6.看门狗延迟时间： 1.5s

7.快速瞬时负电压抑制



## AS1916-18

- 带手动复位和看门狗的微处理器监控电路
- 特点:

- 1.VCC监督范围: 1.8至3.6 V
- 2.复位有效电压低至1.0 V以下
- 3.复位超时延迟: 215ms
- 4.手动复位输入
- 5.看门狗延迟: 1.5s
- 6.瞬时负电压抑制

该系  
主要  
列注  
重于  
各种  
微处  
理器  
电压  
解决  
方案



## AS1920/AS1922

- 三电压微功率微处理器检测电路

- 特点:

- 1.同时三重电压监测
- 2.极低电源电流:  $6.2 \mu A$
3. $\pm 1.5 \%$ 准确度温度
- 4.复位时间延迟: 200ms
- 5.电源瞬态抑制
- 6.为保证复位 $VCC3 \geq 1V$ 或 $VCC18 \geq 1V$ 的
- 7.推挽式低电压复位输出 ( AS1920 )
- 8.开漏极低电压复位输出 ( AS1922 )



## AS1923

- 四电压微处理监控电压

- 特点:

1.同时四电压监测

2.精密监视

5.0 , 3.3 , 3.0 , 2.5 , 1.8 , 和5.0

3.用户可调的电压阈值

4.低电源电流:  $55 \mu A$

5.开漏极 AS1923A

6. $10 \mu A$ 电流源上拉- AS1923B

7.复位延迟: 120ms

8.复位有效值 $IN1 = 1V$ 或 $IN2 = 1V$ 的

The background of the top half of the slide is a blue gradient. On the left side, there are several lines of binary code (0s and 1s) in a light blue, semi-transparent font. On the right side, there is a faint, white wireframe globe. The company name is centered in the middle of this section.

# 华融方案电子有限公司

感谢您的关注

2009/04/28