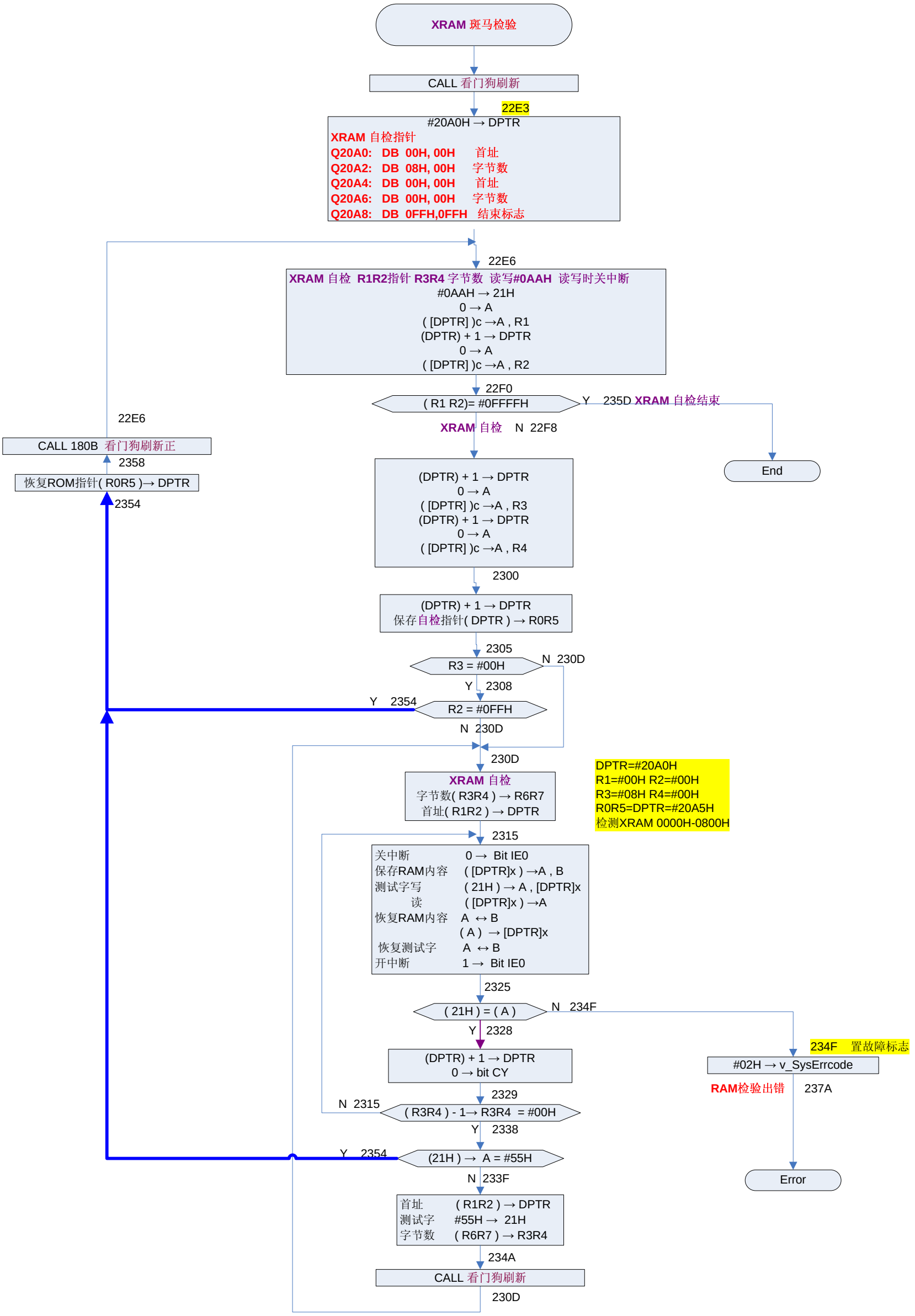
XRAM 斑马检验
CALL 看门狗刷新
22E3
#20A0H → DPTR
XRAM 自检指针
Q20A0: DB 00H, 00H 首址
Q20A2: DB 08H, 00H 字节数
Q20A4: DB 00H, 00H 首址
Q20A6: DB 00H, 00H 字节数
Q20A8: DB 0FFH,0FFH 结束标志
22E6
XRAM 自检 R1R2指针 R3R4 字节数 读写#0AAH 读写时关中断
#0AAH → 21H
0 → A
([DPTR])c →A , R1
(DPTR) + 1 → DPTR
0 → A
([DPTR])c →A , R2
22F0
(R1 R2)= #0FFFFH
Y 235D XRAM 自检结束
XRAM 自检 N 22F8
End
(DPTR) + 1 → DPTR
0 → A
([DPTR])c →A , R3
(DPTR) + 1 → DPTR
0 → A
([DPTR])c →A , R4
2300
(DPTR) + 1 → DPTR
保存自检指针(DPTR) → R0R5
2305
R3 = #00H
N 230D
Y 2308
Y 2354
R2 = #0FFH
N 230D
230D
XRAM 自检
字节数(R3R4) → R6R7
首址(R1R2) → DPTR
DPTR=#20A0H
R1=#00H R2=#00H
R3=#08H R4=#00H
R0R5=DPTR=#20A5H
检测XRAM 0000H-0800H
2315
关中断 0 → Bit IE0
保存RAM内容 ([DPTR]x) →A , B
测试字写 (21H) → A , [DPTR]x
读 ([DPTR]x) →A
恢复RAM内容 A ↔ B
(A) → [DPTR]x
恢复测试字 A ↔ B
开中断 1 → Bit IE0
2325
(21H) = (A)
N 234F
Y 2328
234F 置故障标志
#02H → v_SysErrcode
RAM检验出错
237A
Error
(DPTR) + 1 → DPTR
0 → bit CY
2329
N 2315
(R3R4) - 1→ R3R4 = #00H
Y 2338
Y 2354
(21H) → A = #55H
N 233F
首址 (R1R2) → DPTR
测试字 #55H → 21H
字节数 (R6R7) → R3R4
234A
CALL 看门狗刷新
230D
22E6
CALL 180B 看门狗刷新正
2358
恢复ROM指针(R0R5)→ DPTR
2354