```
;;;
```

```
          +  TMOD * IVADD13
  AMAPADD13.CLKF =  CLK
  AMAPADD13.FBK = /TMOD */FLE_0

AMAPADD12 :=  AMAPADD12.D1 Or AMAPADD12.D2  ; High density function block

  AMAPADD12.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ12 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ16 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD12
  AMAPADD12.CLKF =  CLK
  AMAPADD12.FBK = /TMOD */FLE_0

AMAPADD11 :=  AMAPADD11.D1 Or AMAPADD11.D2  ; High density function block

  AMAPADD11.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ11 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ15 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD11
  AMAPADD11.CLKF =  CLK
  AMAPADD11.FBK = /TMOD */FLE_0

AMAPADD10 :=  AMAPADD10.D1 Or AMAPADD10.D2  ; High density function block

  AMAPADD10.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ10 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ14 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD10
  AMAPADD10.CLKF =  CLK
  AMAPADD10.FBK = /TMOD */FLE_0

AMAPADD9 :=  AMAPADD9.D1 Or AMAPADD9.D2  ; High density function block

  AMAPADD9.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ9 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ13 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD9
  AMAPADD9.CLKF =  CLK
  AMAPADD9.FBK = /TMOD */FLE_0

AMAPADD8 :=  AMAPADD8.D1 Or AMAPADD8.D2  ; High density function block

  AMAPADD8.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ8 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ12 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD8
  AMAPADD8.CLKF =  CLK
  AMAPADD8.FBK = /TMOD */FLE_0

AMAPADD7 :=  AMAPADD7.D1 Or AMAPADD7.D2  ; High density function block

  AMAPADD7.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ7 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ11 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD7
  AMAPADD7.CLKF =  CLK
  AMAPADD7.FBK = /TMOD */FLE_0

AMAPADD6 :=  AMAPADD6.D1 Or AMAPADD6.D2  ; High density function block

  AMAPADD6.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ6 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ10 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD6
  AMAPADD6.CLKF =  CLK
  AMAPADD6.FBK = /TMOD */FLE_0

AMAPADD5 :=  AMAPADD5.D1 Or AMAPADD5.D2  ; High density function block
```



```
  AMAPADD5.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ5 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ9 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD5
  AMAPADD5.CLKF =  CLK
  AMAPADD5.FBK = /TMOD */FLE_0

AMAPADD4 :=  AMAPADD4.D1 Or AMAPADD4.D2  ; High density function block

  AMAPADD4.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ4 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ8 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD4
  AMAPADD4.CLKF =  CLK
  AMAPADD4.FBK = /TMOD */FLE_0

AMAPADD3 :=  AMAPADD3.D1 Or AMAPADD3.D2  ; High density function block

  AMAPADD3.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ3 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ7 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD3
  AMAPADD3.CLKF =  CLK
  AMAPADD3.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD16 :=  BMAPADD16.D1 Or BMAPADD16.D2  ; High density function block

  BMAPADD16.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ16 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ20 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD16
  BMAPADD16.CLKF =  CLK
  BMAPADD16.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD15 :=  BMAPADD15.D1 Or BMAPADD15.D2  ; High density function block

  BMAPADD15.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ15 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ19 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD15
  BMAPADD15.CLKF =  CLK
  BMAPADD15.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD14 :=  BMAPADD14.D1 Or BMAPADD14.D2  ; High density function block

  BMAPADD14.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ14 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ18 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD14
  BMAPADD14.CLKF =  CLK
  BMAPADD14.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD13 :=  BMAPADD13.D1 Or BMAPADD13.D2  ; High density function block

  BMAPADD13.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ13 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ17 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD13
  BMAPADD13.CLKF =  CLK
  BMAPADD13.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD12 :=  BMAPADD12.D1 Or BMAPADD12.D2  ; High density function block

  BMAPADD12.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ12 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ16 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD12
  BMAPADD12.CLKF =  CLK
  BMAPADD12.FBK = /TMOD */FLE_0
```

```
BMAPADD11 :=  BMAPADD11.D1 Or BMAPADD11.D2  ; High density function block

  BMAPADD11.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ11 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ15 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD11
  BMAPADD11.CLKF =  CLK
  BMAPADD11.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD10 :=  BMAPADD10.D1 Or BMAPADD10.D2  ; High density function block

  BMAPADD10.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ10 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ14 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD10
  BMAPADD10.CLKF =  CLK
  BMAPADD10.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD9 :=  BMAPADD9.D1 Or BMAPADD9.D2  ; High density function block

  BMAPADD9.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ9 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ13 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD9
  BMAPADD9.CLKF =  CLK
  BMAPADD9.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD8 :=  BMAPADD8.D1 Or BMAPADD8.D2  ; High density function block

  BMAPADD8.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ8 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ12 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD8
  BMAPADD8.CLKF =  CLK
  BMAPADD8.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD7 :=  BMAPADD7.D1 Or BMAPADD7.D2  ; High density function block

  BMAPADD7.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ7 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ11 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD7
  BMAPADD7.CLKF =  CLK
  BMAPADD7.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD6 :=  BMAPADD6.D1 Or BMAPADD6.D2  ; High density function block

  BMAPADD6.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ6 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ10 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD6
  BMAPADD6.CLKF =  CLK
  BMAPADD6.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD5 :=  BMAPADD5.D1 Or BMAPADD5.D2  ; High density function block

  BMAPADD5.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ5 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ9 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD5
  BMAPADD5.CLKF =  CLK
  BMAPADD5.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD4 :=  BMAPADD4.D1 Or BMAPADD4.D2  ; High density function block

  BMAPADD4.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ4 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ8 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD4
  BMAPADD4.CLKF =  CLK
```



```
  BMAPADD4.FBK = /TMOD */FLE_0

BMAPADD3 :=  BMAPADD3.D1 Or BMAPADD3.D2  ; High density function block

  BMAPADD3.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ3 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ7 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD3
  BMAPADD3.CLKF =  CLK
  BMAPADD3.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD16 :=  CMAPADD16.D1 Or CMAPADD16.D2  ; High density function block

  CMAPADD16.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ16 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ20 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD16
  CMAPADD16.CLKF =  CLK
  CMAPADD16.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD15 :=  CMAPADD15.D1 Or CMAPADD15.D2  ; High density function block

  CMAPADD15.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ15 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ19 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD15
  CMAPADD15.CLKF =  CLK
  CMAPADD15.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD14 :=  CMAPADD14.D1 Or CMAPADD14.D2  ; High density function block

  CMAPADD14.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ14 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ18 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD14
  CMAPADD14.CLKF =  CLK
  CMAPADD14.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD13 :=  CMAPADD13.D1 Or CMAPADD13.D2  ; High density function block

  CMAPADD13.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ13 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ17 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD13
  CMAPADD13.CLKF =  CLK
  CMAPADD13.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD12 :=  CMAPADD12.D1 Or CMAPADD12.D2  ; High density function block

  CMAPADD12.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ12 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ16 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD12
  CMAPADD12.CLKF =  CLK
  CMAPADD12.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD11 :=  CMAPADD11.D1 Or CMAPADD11.D2  ; High density function block

  CMAPADD11.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ11 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ15 * FLE_0
          +  TMOD * IVADD11
  CMAPADD11.CLKF =  CLK
  CMAPADD11.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD10 :=  CMAPADD10.D1 Or CMAPADD10.D2  ; High density function block

  CMAPADD10.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ10 * FLE_0
          + /WRX */TMOD * HRFQ14 * FLE_0
```

```
          +  TMOD * IVADD10
  CMAPADD10.CLKF =  CLK
  CMAPADD10.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD9 :=  CMAPADD9.D1 Or CMAPADD9.D2  ; High density function block

  CMAPADD9.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ9 * FLE_0
         + /WRX */TMOD * HRFQ13 * FLE_0
         +  TMOD * IVADD9
  CMAPADD9.CLKF =  CLK
  CMAPADD9.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD8 :=  CMAPADD8.D1 Or CMAPADD8.D2  ; High density function block

  CMAPADD8.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ8 * FLE_0
         + /WRX */TMOD * HRFQ12 * FLE_0
         +  TMOD * IVADD8
  CMAPADD8.CLKF =  CLK
  CMAPADD8.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD7 :=  CMAPADD7.D1 Or CMAPADD7.D2  ; High density function block

  CMAPADD7.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ7 * FLE_0
         + /WRX */TMOD * HRFQ11 * FLE_0
         +  TMOD * IVADD7
  CMAPADD7.CLKF =  CLK
  CMAPADD7.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD6 :=  CMAPADD6.D1 Or CMAPADD6.D2  ; High density function block

  CMAPADD6.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ6 * FLE_0
         + /WRX */TMOD * HRFQ10 * FLE_0
         +  TMOD * IVADD6
  CMAPADD6.CLKF =  CLK
  CMAPADD6.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD5 :=  CMAPADD5.D1 Or CMAPADD5.D2  ; High density function block

  CMAPADD5.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ5 * FLE_0
         + /WRX */TMOD * HRFQ9 * FLE_0
         +  TMOD * IVADD5
  CMAPADD5.CLKF =  CLK
  CMAPADD5.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD4 :=  CMAPADD4.D1 Or CMAPADD4.D2  ; High density function block

  CMAPADD4.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ4 * FLE_0
         + /WRX */TMOD * HRFQ8 * FLE_0
         +  TMOD * IVADD4
  CMAPADD4.CLKF =  CLK
  CMAPADD4.FBK = /TMOD */FLE_0

CMAPADD3 :=  CMAPADD3.D1 Or CMAPADD3.D2  ; High density function block

  CMAPADD3.D1 =  WRX */TMOD * HRFQ3 * FLE_0
         + /WRX */TMOD * HRFQ7 * FLE_0
         +  TMOD * IVADD3
  CMAPADD3.CLKF =  CLK
  CMAPADD3.FBK = /TMOD */FLE_0

/IVDATA20  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ20
       +  IVADD18 */HRSPY20.PIN
```



```
       +  IVADD17 */HRSPY20.PIN    ; Fast function block

/IVDATA19  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ19
       +  IVADD18 */HRSPY19.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY19.PIN    ; Fast function block

/IVDATA18  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ18
       +  IVADD18 */HRSPY18.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY18.PIN    ; Fast function block

/IVDATA17  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ17
       +  IVADD18 */HRSPY17.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY17.PIN    ; Fast function block

/IVDATA16  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ16
       +  IVADD18 */HRSPY16.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY16.PIN    ; Fast function block

/IVDATA15  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ15
       +  IVADD18 */HRSPY15.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY15.PIN    ; Fast function block

/IVDATA14  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ14
       +  IVADD18 */HRSPY14.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY14.PIN    ; Fast function block

/IVDATA13  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ13
       +  IVADD18 */HRSPY13.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY13.PIN    ; Fast function block

/IVDATA12  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ12
       +  IVADD18 */HRSPY12.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY12.PIN    ; Fast function block

/IVDATA11  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ11
       +  IVADD18 */HRSPY11.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY11.PIN    ; Fast function block

/IVDATA10  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ10
       +  IVADD18 */HRSPY10.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY10.PIN    ; Fast function block

/IVDATA9  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ9
       +  IVADD18 */HRSPY9.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY9.PIN    ; Fast function block

/IVDATA8  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ8
       +  IVADD18 */HRSPY8.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY8.PIN    ; High density function block

/IVDATA7  = /IVADD17 */IVADD18 */HRFQ7
       +  IVADD18 */HRSPY7.PIN
       +  IVADD17 */HRSPY7.PIN    ; High density function block

/HRSPY20 := /HRFQ20    ; Fast function block
   HRSPY20.CLKF =  CLK

/HRSPY19 := /HRFQ19    ; Fast function block
   HRSPY19.CLKF =  CLK

/HRSPY18 := /HRFQ18    ; Fast function block
   HRSPY18.CLKF =  CLK
```

```
/HRSPY17 := /HRFQ17    ; Fast function block
   HRSPY17.CLKF =  CLK

/HRSPY16 := /HRFQ16    ; Fast function block
   HRSPY16.CLKF =  CLK

/HRSPY15 := /HRFQ15    ; Fast function block
   HRSPY15.CLKF =  CLK

/HRSPY14 := /HRFQ14    ; Fast function block
   HRSPY14.CLKF =  CLK

/HRSPY13 := /HRFQ13    ; Fast function block
   HRSPY13.CLKF =  CLK

/HRSPY12 := /HRFQ12    ; Fast function block
   HRSPY12.CLKF =  CLK

/HRSPY11 := /HRFQ11    ; Fast function block
   HRSPY11.CLKF =  CLK

/HRSPY10 := /HRFQ10    ; Fast function block
   HRSPY10.CLKF =  CLK

/HRSPY9 := /HRFQ9    ; Fast function block
   HRSPY9.CLKF =  CLK

/HRSPY8 := /HRFQ8    ; Fast function block
   HRSPY8.CLKF =  CLK

/HRSPY7 := /HRFQ7    ; Fast function block
   HRSPY7.CLKF =  CLK
```