众山DTU/RTU条件执行指令说明

适用型号、版本：

ZSDxx1x 2/3/4G DTU(5.27及以上)

ZSDRxx1x 2/3/4G RTU(5.27及以上)

ZSNx11 NB-IoT DTU(1.35及以上)

ZSNRx11 NB-IoT RTU(1.35及以上)

ZSNx31 NB-IoT DTU(1.41及以上)

ZSL LoRa DTU(2.20及以上)

ZSLR LoRa RTU(2.20及以上)

ZSR2184 RTU(1.15及以上)

语法：@IF=条件

@ELSE

@ENDIF

当条件为真时执行@IF和@ELSE之间的脚本，然后继续从@ENDIF之后开始执行；当条件为假时，则执行@ELSE和@ENDIF之间发的脚本，然后从@ENDIF之后开始执行；当不需要执行条件为假时省略@ELSE，语句变为@IF=X @ENDIF。

可以使用的条件：1、DI 表示DI1或DI2任意沿触发脚本为真

1. DIU 表示DI1或DI2的上升沿触发的脚本为真
2. DID 表示DI1或DI2的下降沿触发的脚本为真
3. DI1 表示DI1任意沿触发脚本为真
4. DI1U 表示DI1上升沿触发脚本为真
5. DI1D 表示DI1下降沿触发脚本为真
6. DI2 表示DI2任意沿触发脚本为真
7. DI2U 表示DI2上升沿触发脚本为真
8. DI2D 表示DI2下降沿触发脚本为真
9. DIH 表示脚本中实时检测DI1或DI2为高时为真
10. DIL 表示脚本中实时检测DI1或DI2为低时为真
11. DI1H 表示脚本中实时检测DI1为高时为真
12. DI1L 表示脚本中实时检测DI1为低时为真
13. DI2H 表示脚本中实时检测DI2为高时为真
14. DI2L 表示脚本中实时检测DI2为低时为真

16、DO1H表示脚本中实时检测D01为高时为真

1. DO1L表示脚本中实时检测D01为低时为真
2. DO2H表示脚本中实时检测DO2为高时为真
3. DO2L表示脚本中实时检测DO2为低时为真
4. ACK 表示上一条@C、@CS、@O、@OS命令能收到应答为真
5. NACK 表示上一条@C、@CS、@O、@OS命令未能收到应答为真

注：①条件为DI沿触发时是指引起脚本触发的状态。

②条件为DI/DO高或者低时是指当脚本执行到此处，此时此刻DI/DO口的状态。

③有些具有更多DI/DO口的型号，增加相应数字表示更多的DI/DO条件。

④ACK和NACK条件用在@C、@CS、@O、@OS命令后判断传感器是否响应了脚本发送的命令，当下一个@C、@CS、@O、@OS命令出现时，脚本会自动清除响应标记，以便脚本可以出现多个命令是否响应的条件。

例1：@DI1=2@DI2=2@IF=DI@IF=DI1D@OS=DI1=0@ELSE@IF=DI1U@OS=DI1=1@ENDIF@ENDIF@IF=DI2D@OS=DI2=0@ELSE@IF=DI2U@OS=DI2=1@ENDIF@ENDIF@ELSE@OS=Period@ENDIF

@DI1=2@DI2=2@IF=DI@IF=DI1D@H=0100@ELSE@IF=DI1U@H=0101@ENDIF@ENDIF@IF=DI2D@H=0200@ELSE@IF=DI2U@H=0201@ENDIF@ENDIF

配置DI1和DI2双沿都能触发脚本执行，脚本执行时，判断DI1和DI2是什么沿触发的脚本执行然后输出相应信息，如果是周期执行的脚本，则输出Period

例2：

@DI1=2@DI2=2@IF=DI@IF=DI1H@OS=DI1=1@DO1=1@ELSE@OS=DI1=0@DO1=0@ENDIF@IF=DI2H@OS=DI2=1@DO2=1@ELSE@OS=DI2=0@DO2=0@ENDIF@ELSE@OS=Period@ENDIF

配置DI1和DI2双沿都能触发脚本执行，脚本执行时，将DI口状态同步到DO口并输出DI状态，如果DI没有触发脚本则按周期输出Period

脚本配置：

AI1=0,下限触发  
AI1=1,上限触发  
AI1=2,上下限均触发  
AI1=3,正常值触发  
AI1=4,所有状态改变触发  
  
这是配置触发的  
@IF=AI1    AI1任何状态触发时为真  
@IF=AI1L    AI1下限触发时为真  
@IF=AI1H    AI1上限触发时为真  
@IF=AI1N    AI1正常值触发时为真  
  
后面这是判断触发事件的