**报告参数说明**

报告模板中内容分为常量和变量，中内容为变量，变量内容需要以查询或统计值替换。变量格式为name：condition1&condition2，name为变量名称，condition为条件，如ErrorCount:BeginTime=2018/10/01&EndTime=2018/10/02 12:00:00，表示2018年10月1日0点到2018年10月2日12点间的异常个数；Max:Symbol=Tn1&BeginTime=Today.Day&EndTime=Now，表示参数Tn1在今天0点到当前时刻的最大值。

具体变量名称及变量含义如表1，时间用法如表2。

表1 变量及含义表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 意义 | 备注 |
| Today.Day | 当天日期 | yyyy/MM/dd |
| Today.Hour | 当前所在小时 | yyyy/MM/dd hh:00:00 |
| Today.Year | 当天所在年份 | yyyy/1/1 |
| Today.Month | 当天所在月份 | yyyy/MM/1 |
| Now | 系统当前时刻 | 显示为yyyy/MM/dd hh:mm:ss |
| EventCount | 测控事件个数 | 条件包含BeginTime、EndTime、Name、TimeSpan |
| TableEvent | 测控事件表格 | 条件包含BeginTime、EndTime、Name、TimeSpan，格式如表3 |
| ErrorCount | 异常个数 | 条件包含BeginTime、EndTime、Symbol、TimeSpan |
| TableError | 异常表格 | 条件包含BeginTime、EndTime、Symbol、TimeSpan，格式如表4 |
| CycleCount | 参数周期个数 | 条件包含BeginTime、EndTime、Symbol、TimeSpan |
| TableCycle | 周期表格 | 条件包含BeginTime、EndTime、Symbol、TimeSpan，格式如表5 |
| Chart | 图表 | 条件包括BeginTime、EndTime、Symbol、TimeSpan |
| MAX | 最大值 | 条件包括BeginTime、EndTime、Symbol、TimeSpan |
| MIN | 最小值 | 条件包括BeginTime、EndTime、Symbol、TimeSpan |
| AVG | 均值 | 条件包括BeginTime、EndTime、Symbol、TimeSpan |
| VAR | 方差 | 条件包括BeginTime、EndTime、Symbol、TimeSpan |
| STDEV | 标准差 | 条件包括BeginTime、EndTime、Symbol、TimeSpan |

表2 时间条件示例表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 备注 |
| BeginTime | 起始时间 | 格式为yyyy-MM-dd hh:mm:ss  yyyy-MM-dd表示yyyy年MM月dd日0点 |
| EndTime | 终止时间 | 格式为yyyy-MM-dd hh:mm:ss  yyyy-MM-dd表示yyyy年MM月dd日0点 |
| TimeSpan | 时间间隔 | 格式为\*y\*M\*d\*h\*m\*s，其中\*为数字，如5d表示5天；不能单独使用，需要与BeginTime或EndTime一起用，当与BeginTime合用表示BeginTime之后TimeSpan时段，与EndTime合用表示EndTime之前TimeSpan时段；可作为条件，如TimeSpan=2d表示2天时段，也可用于计算，如BeginTime=Now-TimeSpan(1y2d)表示从当前时刻的1年零2天前开始 |
| 示例 | | 含义 |
| TimeSpan=1d&EndTime=Now | | 当前时刻前24小时内时段 |
| TimeSpan=1d&EndTime=Today.Day | | 昨天0点到今天0点 |
| TimeSpan=1d&EndTime=Today.Day-TimeSpan(1d) | | 前天0点到昨天0点 |
| TimeSpan=1d&BeginTime=Today.Day-TimeSpan(2d) | | 前天0点到昨天0点 |
| BeginTime=Today.Day-TimeSpan(2d)&EndTime=Today.Day-TimeSpan(1d) | | 前天0点到昨天0点 |
| TimeSpan=1M1d&EndTime=Now | | 当前时刻的一个月零1天前 |
| BeginTime=Today.Year-TimeSpan(1y)&EndTime=Today.Year | | 去年一年时段 |

表3 TableEvent

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件名称 | 起始时间 | 终止时间 |
| Name1 | BeginTime1 | EndTime1 |
| Name2 | BeginTime2 | EndTime2 |
| … | … | … |
| Name | BeginTime | EndTime |

表4 TableError

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 异常参数名称 | 起始时间 | 终止时间 | 关联事件 |
| Symbol1 | Begintime1 | Endtime1 | TMCEvent1 |
| … | … | … | … |
| Symbol | Begintime | Endtime | TMCEvent |

表5 TableCycle

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 周期（s） |
| Symbol1 | Cycle1 |
| … | … |
| Symbol | Cycle |