

文章
[Jingwei Wang](#) · 十二月 29, 2021 阅读大约需分钟

\$ZDATETIME 和 \$ZDATETIMEH 参数

dformat :

值	描述
1	MM/DD/[YY]YY : 07/01/97 或 02/22/2018
2	DD Mmm [YY]YY : 01 Jul 97
3	YYYY-MM-DD : 2018-02-22 (ODBC时间格式: 默认值在下面的 tformat部分有描述) 默认情况下, 这种格式与当前的地区设置无关 如要使用 你当前 的日期和时间 的地区设置与这种格式, 请将 localeopt设置为0.
4	DD/MM/[YY]YY : 01/07/97 或 22/02/2018
5	Mmm [D]D, YYYY : Jul 1, 1997
6	Mmm [D]D YYYY : Jul 1 1997
7	Mmm DD [YY]YY : Jul 01 1997
8	YYYYMMDD : 19970701
9	Mmmmm [D]D, YYYY : July 1, 1997
10	W (2) : 一个星期的日数, 从0(星期日)到6(星期六)编号。
11	Www (Tue) — 日期缩写
12	Wwwwww (Tuesday) — 日期全写
13	[D]D/[M]M/YYYY : 1/7/2549 或 27/11/2549 泰国日期格式
14	nnn (354) — 年的天数
15	DD/MM/[YY]YY : 01/07/97 或者 22/02/2018
16	YYYYc[M]Mc[D]Dc : 日本日期格式
17	YYYYc [M]Mc [D]Dc : 日本日期格式
18	[D]D Mmmmm YYYY : 伊斯兰日期格式
19	[D]D [M]M YYYY : 伊斯兰日期格式
20	[D]D Mmmmm YYYY : 伊斯兰日期格式
21	[D]D [M]M YYYY : 伊斯兰日期格式
-1	从用户的locale中获取有效的dformat值, fmt.DateFormat , 其中fmt是与当前进程相关的##class(%SYS.NLS.Format) 的一个实例。如果没有指定dformat, 这是默认值。
-2	\$ZDATETIME返回一个整数, 指定从一个平台特定的起始 日期/时间算起的秒数。这是ISO C编程语言标准中定义的由time()库函数返回的值。 使用-2时, tformat, precision, monthlist, yearopt, startwin, and endwin参数会被忽略。
-3	\$ZDATETIME接收一个以\$HOROLOG内部格式指定的日 期时间值, 将该值从本地时间转换为UTC时间, 并以相同 的内部格式返回结果值。使用-3时, tformat, monthlist, yearopt, startwin和endwin等参数被忽略。

tformat :

值	描述
-1	从当前地区的TimeFormat属性获取有效的tformat值,默认值为1。如果你没有为除3以外的所有dformat值指定tformat,这是默认行为。
1	hh:mm:ss 24小时制
2	hh:mm 24小时制
3	hh:mm:ss[AM/PM] 12小时制
4	hh:mm[AM/PM] 12小时制
5	hh:mm:ss+/-*hh:mm 24小时制。时间表示为当地时间。加号(+)或减号(-)的后缀显示系统定义的本地时间与UTC的偏移量,例如+08:00
6	hh:mm+/-*hh:mm 24小时制。时间表示为当地时间。加号(+)或减号(-)的后缀显示系统定义的本地时间与UTC的偏移量,例如+08:00
7	hh:mm:ssZ 24小时制。后缀 "Z"表示时间是以UTC,而不是以当地时间表示。
8	hh:mmZ 24小时制。后缀 "Z"表示时间是以UTC,而不是以当地时间表示。

注意:

如果省略tformat或将其设置为-1,tformat的默认值取决于localeopt参数和NLS TimeFormat属性

要确定所在地区的默认时间属性调用NLS类方法GetFormatItem()。

```
WRITE ##class(%SYS.NLS.Format).GetFormatItem("TimeFormat"),!
WRITE ##class(%SYS.NLS.Format).GetFormatItem("TimeSeparator"),!
WRITE ##class(%SYS.NLS.Format).GetFormatItem("DecimalSeparator")
```

yearopt

在dformat值为0、1、2、4、7或15的情况,是一个数字代码,用于指定将年份显示为两位数的时间窗口。

值	描述
-1	默认当前的locale
0	用两位数的年份来表示20世纪的日期(1900年到1999年)用四位数的年份表示所有在20世纪以外或在特定过程的滑动窗口以外的日期
1	用两位数的年份表示20世纪的日期 用四位数的年份表示所有其他日期
2	用两位数的年份表示所有日期。
3	用两位数的年份表示那些属于startwin和(可选)endwin所定义的滑动时间窗口的日期。 用四位数的年代表所有其他的日期。当 yearopt=3时, startwin和endwin是 \$HOROLOG格式的绝对日期。
4	用四位数的年份代表所有日期

值	描述
5	用两位数的年份表示所有属于startwin和(可选) endwin定义的滑动窗口内的日期。用四位数的年代表所有其他的日期。当yearopt=5时, startwin和endwin是相对年份
6	用两位数的年份表示本世纪的所有日期 用四位数的年份表示所有其他的日期

[#ObjectScript #在线学习](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/zdatetime-%E5%92%8C-zdatetimeh-%E5%8F%82%E6%95%B0>