

## 命令模式

CUSTOM [(filename)] [parameters]

通过 GHS 程序接口，执行一个“用户设计”的命令，该命令由其他特殊程序提供。

## 参数说明

filename

程序文件名包含了用户设计的命令的执行过程。这通常是一个动态链接库文件，其拓展名一般为“.DLL”。

parameters

传递到用户命令中的信息。由于每个用户命令各异，所传递信息的格式与注释也不相同。

## 操作

这个命令尝试去载入和执行一个可以和 GHS 系统兼容的程序文件。当该程序成功执行完毕，控制将回到 GHS 命令输入区，并且屏幕对话框会清除。

例如，命令“ADD2”已在标准的 GHS/BHS 中，并且通过 CUSTOM 命令导入。这将呈现一个可操作窗口用来输入两个点的非均布的分布重量。（因为这是内置的，所以不需要外部 ADD2 文件）。

传感器接口(SI)模块的用户格式

可选模块 SI 使用 CUSTOM (GHSERIAL)命令格式，通过所支持的预先设定的协议，实现与实时测深系统通讯：

CUSTOM (GHSERIAL) START [configfile] [/Log| Dump[:logfile]]

GHS 与外部实时系统之间开始进行串行通信。通信根据指定的配置文件 configfile 设定（默认为 GHSERIAL.DAT）。如果出现参数/LOG 或/DUMP，则每个接收信息都被录入到文件 logfile（默认是 GHSERIAL.LOG；/LOG 为格式编排后的数据，/DUMP 为原始数据）。

配置文件由一系列参数组成，以字符"\$"开头，其后为串行数据流的索引。系列参数格式如下：

\$TYPE protocol - 支持的串行协议类型名称（必须）；

\$PORT name - 串行端口名称（default=COM1；其他会因为\$TYPE 而不同）；

\$BAUD rate -波特率，单位：位/秒；

\$PARITY method - 奇偶校验（0=空, 1=奇, 2=偶）；

\$DATABITS bits - 每字节数据位数；

\$STOPBITS bits - 结束位数(1, 1.5, or 2)；

\$IDFIELD field - 每次记录的位置 ID 索引（默认=1）；

\$IDLEN chars - 编码字符长度；

\$DEFFIELD field - 默认数据区位置索引（默认=2）；

\$\$SCALEn factor - 第 n 项数据比例因子（默认=无）；

\$\$SLAVE address - 反应装置（默认 0=传播；<0=-主控装置）；

\$INRANGE first,last -在每个时间段中，记录 ID（默认=全部）

\$READPLUSn offset - 记录第 n 个额外 READ 变量的 ID 变址（默认=0）；

\$WRITEPLUS offset - 记录 WRITE 变量的 ID 变址；

\$PLUSFIELDn field - 第 n 次额外读取（n=0 时为写入）位置；

\$PREFIX str - 给记录数据 ID 加前缀（默认无）；

\$SUFFIX str - 给记录数据 ID 加后缀（默认无）；

\$STARTCHAR value - 开始数据包的字符的 ASCII 值；

\$SEPCHARS value,... - 列出区域分离符的 ASCII 值；

\$MAXGAP seconds - 数据包中字符间的最大间隔时间；

\$MAXIDLE seconds - 清除未完成包之前的最大停歇时间；

\$TIMEOUT seconds - 读取或发送的超时设定。

数据项目的每一行索引都由一个记录字符串 ID 组成（可由引号引出），其后还能可选加上一个数据区域位置索引（默认设置为\$DEFFIELD）。例如，“TANK6P 3”表示来自的第三数据区域，ID 为“TANK6P”的记录。如果 ID 为空（即：“, 3”），那么索引区域将取自任何非特殊记录的普通或系统数据。

设定“\$TYPE TEXTFILE”时将使用\$PORT 所指定的文本文件，替代了串行端口。在没有定义\$SEPCHARS 的情况下，每行记录区域都是逗号分隔（CSV）。除非分隔符在\$SEPCHARS 列表里重复，连续分隔符和一个分隔符功能相同。如果列在\$SEPCHARS 中其他字符之后，空格和跳格不会有分隔功能。区域外围的引号将会被删除，内部若有引号需重复打引号。如果没在\$TIMEOUT 里另外定义，文本文档将每 10 秒检查一次。

#### CUSTOM (GHSERIAL) READ listindex varname [extra1]...

将当前配置数据中指定位置 listindex 的数据，赋值给指定变量 varname。例如，“CUSTOM (GHSERIAL) READ 5 X”设定变量 X 的值为 GHSERIAL.DAT 中第五行所指数据。如果 listindex 为 0，那么 varname 将记入上次接收有效数据所用的秒数（如果最后执行 READ 0 后接收到了更改数据，则为正值，反之为负；如果连通开始后没有接收任何有效数据，则为 0）。如果出现额外的变量名，每个额外变量都是配置数据中 ID 的变址，用于添加到\$READPLUSn 中。

#### CUSTOM (GHSERIAL) WRITE listindex value

将指定数据 value 写入到配置数据的指定位置 listindex 中，供支持双向通信协议之后传送。ID 的变址可写入\$WRITEPLUS 中，以确定用来写入和传输的 ID。对于 Modbus 形式，默认\$WRITEPLUS 是 -10000 来转换从保存寄存器（对应地址为 40001）到输入寄存器的 ID（对应地址为 30001）。

#### CUSTOM (GHSERIAL) CLEAR

清除所有数据项目的当前值。

#### CUSTOM (GHSERIAL) STOP [/Keep]

停止串行通信。如果出现/KEEP，之后的命令 CUSTOM (GHSERIAL) READ 在传输终止后仍然能够获得最终数据。

#### CUSTOM (GHSERIAL) TEST [testfile]

从指定的文件 testfile 载入文字数据（默认为 GHSERIAL.TST），可以模拟似从串行通信中接收到的数据。

## 输出

---

所有输出都能来自用户设计程序。

## 样例

---

执行在文档 NEWSTAT.DLL 中的用户命令，并且传送参数"PROFILE RA":

**CUSTOM (NEWSTAT) PROFILE RA**

访问内部指令从而输入重量信息:

**CUSTOM (ADD2)**

终止串行通信后，获取第二位配置的数据值:

**CUSTOM (GHSERIAL) START**

**WAIT 10**

**CUSTOM (GHSERIAL) STOP /KEEP**

**VARIABLE TANKLEVEL**

**CUSTOM (GHSERIAL) READ 2 TANKLEVEL**