



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19662—2005

---

## 工业自动化系统 制造报文规范 术语

Industrial automation systems—  
Manufacturing Message Specification—Terminology

2005-01-24 发布

2005-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 术语 .....	1
3 缩略语 .....	4
附录 A(资料性附录) 制造报文规范词汇中英文对照表 .....	6

## 前 言

本标准是首次制定。

本标准收录的术语来自 GB/T 16720 系列标准。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会归口。

本标准由北京机械工业自动化所起草,北京航空航天大学 and 北京四方继保自动化有限公司参加起草。

主要起草人:魏文娟、郝淑芬、邬学礼、任雁铭、曾庆宏、许瑾。

# 工业自动化系统 制造报文规范 术语

## 1 范围

本标准规定了工业自动化系统制造报文规范中常用的技术术语。

本标准适用于 GB/T 16720 工业自动化系统制造报文规范系列标准的读者及用户。可供制造报文规范的使用者在开发和研究中参考,可供科研、教学等技术工作者使用。

## 2 术语

### 2.1

**应用关联专用** **AA-specific**

用于描述一个对象的修饰语,表示该对象名的范围限定为单一的应用关联(即该对象名仅在定义该对象的相关应用关联上引用)。

### 2.2

**属性** **attribute**

具有确定意义的数据元素以及其可能的取值集合的说明。

### 2.3

**MMS 受叫户** **called MMS-user**

发出 Initiate • response 服务原语的 MM 用户。

### 2.4

**MMS 呼叫户** **calling MMS-user**

发出 Initiate • request 服务原语的 MM 用户。

### 2.5

**客户** **client**

为了某一特定目的,通过服务请求实例使用 VMD 的同层通信实体。

### 2.6

**一致性构造块** **conformance building block(CBB)**

描述 MMS 一致性需求的基本单元。

### 2.7

**数据** **data**

已赋予或可赋予意义的一种表示(如字符)。

### 2.8

**域** **domain**

表达用于特定目的的一个 VMD 的能力子集的抽象对象。

### 2.9

**域专用** **domain-specific**

用于描述一个对象的修饰语,表示该对象名的范围限定为单个域(即,该对象名可以在引用这个域的 VMD 所建立的所有应用关联上引用)。

### 2.10

**下载** **download**

通过给远程用户装入数据来传递域及其下属对象的内容。

2.11

**事件管理 event management**

对事件条件、事件活动、事件登记及事件条件表的管理。

2.12

**文件 file**

明确命名的、具有公用属性集的信息集合。

2.13

**文件操作 file operation**

开放系统之间文件的传递,部分文件内容的检查、修改和更换,或者对文件及其属性的管理。

2.14

**文件库 file store**

驻留在一个特定开放系统中的一批有组织的文件,包括它们的属性和名称。

2.15

**信息 information**

数据及其含义的组合。

2.16

**无效 PDU invalid PDU**

在结构上或(和)在意义上不遵循本标准要求的 PDU。

2.17

**日志 journal**

在检索时可逻辑排序的、被记录的、带时标的事件变更、变量数据及/或注释的集合。

2.18

**本地事务 local matter**

由系统决定它在制造报文规范中的作用,而不受 GB/T 16720 要求的限制。

2.19

**制造报文协议机 Manufacturing Message Protocol Machine(MMPM)**

实现 GB/T 16720 规定的处理过程的抽象机。

2.20

**MMS-上下文 MMS-context**

在应用关联生存期内使用的 MMS 服务元素的说明及通信语义。

2.21

**MMS 环境 MMS-environment**

在应用关联生存期内使用的 MMS 服务元素的说明及通信语义。

2.22

**MMS 提供者 MMS-provider**

通过交换 MMS PDU,概念上提供 MMS 服务的应用实体的那一部分。

2.23

**MMS 用户 MMS-user**

概念上调用制造报文规范的应用过程的那一部分。

2.24

**受监控事件 monitored event**

被检测到的一个事件条件的状态变化。

## 2. 25

**网络触发事件 network-triggered event**

由客户明确刺激而引发的事件。

## 2. 26

**操作员站 operator station**

表达与 VMD 相关联的设备的抽象对象,这些设备提供与操作员的输入/输出交互。

## 2. 27

**预定义对象 predefined object**

通过使用 MMS 服务以外的一些机制来说明的对象。

## 2. 28

**程序调用 program invocation**

由域集组成的、表示一个动态元素的抽象对象,该动态元素紧密地对应于多任务环境中的一个执行线程。

## 2. 29

**协议错误 protocol error**

不符合本标准要求的 PDU。

## 2. 30

**接收 MMPM receiving MMPM**

接收 MMS PDU 的 MMPM。

## 2. 31

**MMS 接收户 receiving MMS-user**

接收指示服务原语或确认服务原语的 MMS 用户。

## 2. 32

**远程设备控制和监控 remote device control and monitoring**

对安装在服务请求应答方的设备的操纵和状态检查。

## 2. 33

**MMS 请求户 requesting MMS-user**

对某个服务发出请求服务原语的 MMS 用户。

## 2. 34

**MMS 应答户 responding MMS-user**

对某个服务发出应答服务原语的 MMS 用户。

## 2. 35

**信标 semaphore**

与逻辑或物理资源相关联的概念锁,它只允许锁的占有者访问这些资源。

## 2. 36

**信标管理 semaphore management**

对信标的控制。

## 2. 37

**发送 MMPM sending MMPM**

发送 MMS PDU 的 MMPM。

## 2. 38

**MMS 发送户 sending MMS-user**

发出请求服务原语或应答服务原语的 MMS 用户。

2.39

**服务器 server**

对一个特定服务请求实例起 VMD 代理作用的同层通信实体。

2.40

**标准化对象 standardized object**

在 GB/T 16720.1 中或在 MMS 伴同标准中定义的对象实例。

2.41

**类型 type**

可以通过变量值进行传递的一批值的抽象描述。

2.42

**上载 upload**

通过从远程用户装入数据来传递域内容及其下属对象的过程,用这种方式允许后续下载。

2.43

**有效 PDU valid PDU**

在结构及意义上遵循本标准的 PDU。

2.44

**变量 variable**

通过唯一名称或描述来引用的一个或多个数据元素。

2.45

**变量访问 variable access**

对 VMD 中定义的变量或变量的分量的检查或修改。

2.46

**虚拟制造设备 Virtual Manufacturing Device(VMD)**

真实制造设备上特定资源和功能集的抽象表达,以及该抽象表达达到真实制造设备的物理和功能方面的映射。

2.47

**VMD 专用 VMD-specific**

用于描述一个对象的修饰语,该对象的名称范围限定为单个 VMD(即,该名称可以为利用这个 VMD 而建立的所有应用关联引用)。

3 缩略语

AA(application association)	应用关联
ACSE(Association Control Service Element)	关联控制服务元素
AE(application entity)	应用实体
AP(application process)	应用过程
APDU(application protocol-data-unit)	应用协议数据单元
ASE(application service element)	应用服务元素
ASN.1(Abstract Syntax Notation One)	抽象语法记法 1
BCD(binary-coded decimal notation)	二进制编码的十进制表示法
CBB(conformance building block)	一致性构造块
CIS(Configuration and Initialization Statement)	配置与初始化说明
FRSM(file read state machine)	文件读状态机

FTAM(File Transfer, Access and Management)	文件传输、访问和管理
MMPM(Manufacturing Message Protocol Machine)	制造报文协议机
MMS(Manufacturing Message Specification)	制造报文规范
NC(Numerical Control)	数控
OSI(Open Systems Interconnection)	开放系统互连
PC(Programmable Controller)	可编程控制器
PDU(protocol data unit)	协议数据单元
PSAP(presentation service access point)	表示层服务访问点
SAP(service access point)	服务访问点
SDU(service data unit)	服务数据单元
TCP/IP(transmission control protocol/Internet protocol)	传输控制协议/网际协议
ULSM(upload state machine)	上载状态机
VMD(Virtual Manufacturing Device)	虚拟制造设备
VT(Virtual Terminal)	虚拟终端

## 附录 A

(资料性附录)

## 制造报文规范词汇中英文对照表

AA	应用关联
AA-specific	应用关联专用
Abbreviations	缩略语
Abort	异常中止
Abort On Time Out	超时异常中止
Abstract Syntax	抽象语法
Acceptable Delay	可接受延迟
Access	访问
Access Condition	访问条件
Access Control List	访问控制表
Access Result	访问结果
Access Selection	访问选择
AccessControl	访问控制
AccessMethod	访问方法
Acknowledged State	认可状态
AcknowledgeEventNotification	认可事件通告
Acknowledgement of Event Notifications	认可事件通告
ACSE	关联控制服务元素
AddEventConditionListReference	增加事件条件表引用
Additional Code	补充代码
Additional Detail	补充细目
AdditionalService	附加服务
AdditionalService-Error	附加服务错误
Address	地址
Addressing of Application Entities	应用实体的寻址
AddToUnitControl	加入单元控制
AE	应用实体
AE-qualifier	应用实体-资格
Alarm Acknowledgement Rule	报警认可规则
AlarmEnrollment	报警登录
AlarmEnrollmentSummary	报警登录汇总
AlarmSummary	报警汇总
Alter	变更
Alteration of MMS objects	MMS 对象的变更
AlterEventConditionMonitoring	变更事件条件监控
AlterEventEnrollment	变更事件登录

Alternate Access	替代访问
Alternate Access Selection	替代访问选择
AlterProgramInvocationAttributes	变更程序调用属性
AP	应用过程
APDU	应用协议数据单元
Application Association	应用关联
Application Context	应用上下文
Application Entities	应用实体
Application Processes	应用过程
Application Reference	应用引用
Application To Preempt	抢先应用
Array	数组
ASE	应用服务元素
ASN.1	抽象语法规记法 1
atomic entity	原子实体
Attach To Event Condition	附加事件条件
Attach To Event Condition Modifier	附加事件条件修饰符
Attach To Semaphore	附加信标
Attach To Semaphore modifier	附加信标修饰符
Attribute	属性
Authentication Value	授权值
baseband LAN	基带局域网
Base of Numeric Values	数制基
BCD	二进制编码的十进制表示法
BINARY TIME	二进制时间
BIT STRING	位串
BOOLEAN	布尔(逻辑)
broadband LAN	宽带局域网
Called MMS-user	MMS受叫户
Calling MMS-user	MMS呼叫户
Cancel	取消
Cancel-ErrorPDU	取消-错误 PDU
Cancel-RequestPDU	取消-请求 PDU
Cancel-ResponsePDU	取消-应答 PDU
Cancellation of Modified Service	取消被修饰的服务
Capabilities	能力
Carrier Sense	载波侦听
ChangeAccessControl	修改访问控制
CBB	一致性构造块
Conclude-ErrorPDU	结束-错误 PDU
Conclude-RequestPDU	结束-请求 PDU

Conclude-ResponsePDU	结束-应答 PDU
ChangeAccessControl	修改访问控制
CIS	配置与初始化说明
Class	类别
Classes of objects	对象的类别
Client	客户
Collating	排序
Companion Standards	伴同标准
Compliance	兼容性
Component	组件
Component Name	组件名
Conclude	结束
Conditioned service response	条件服务应答
Configuration	配置
Confirmed Service Error	确认服务错误
Confirmed Service Request	确认服务请求
Confirmed Service Response	确认服务应答
Conformance	一致性
Conformance building block(CBB)	一致性构造块
Constraints	限制
Contents	内容
Continue After	后续起始位置
Control	控制
Control Element	控制元素
Control of Access	访问控制
Control Time Out	控制超时
Controlled-Program-Invocation	被控程序调用
Controlling-Program-Invocation	控制程序调用
Conventions	约定
CreateJournal	建立日志
CreateProgramInvocation	建立程序调用
CreateUnitControl	建立单元控制
Creation of MMS objects	MMS 对象的建立
CS-EventNotification	确认服务-事件通告
CS-Response-Detail	确认服务-应答细目
Current State	当前状态
CurrentModifier	当前修饰符
Data	数据
Data Access Error	数据访问错误
Data Exchange	数据交换
Data Exchange Management	数据交换管理

DefineAccessControlList	定义访问控制表
DefineEventAction	定义事件活动
DefineEventCondition	定义事件条件
DefineEventConditionList	定义事件条件表
DefineEventEnrollment	定义事件登录
DefineNamedType	定义有名类型
DefineNamedVariable	定义有名变量
DefineNamedVariableList	定义有名变量表
DefineScatteredAccess	定义分散访问
DefineSemaphore	定义信标
Definitions	定义
DeleteAccessControlList	删除访问控制表
DeleteDomain	删除域
DeleteEventAction	删除事件活动
DeleteEventCondition	删除事件条件
DeleteEventConditionList	删除事件条件表
DeleteEventEnrollment	删除事件登录
DeleteJournal	删除日志
DeleteNamedType	删除有名类型
DeleteNamedVariableList	删除有名变量表
DeleteProgramInvocation	删除程序调用
DeleteSemaphore	删除信标
DeleteUnitControl	删除单元控制
DeleteVariableAccess	删除变量访问
Deletion of MMS objects	MMS 对象的删除
DirectoryEntry	目录项
derived data	导出数据
derived type	导出类型
Discard	废弃
Display Enhancement	显示增强
Domain	域
Domain Management	域管理
Domain-specific	域专用
DomainState	域状态
Download	下载
Download Sequence	下载序列
Download Segment	下载段
Dynamic Conformance	动态一致性
EC-Class	EC-类别
EC-State	EC-状态
EE-Class	EE-类别

EE-State	EE-状态
Enrollment State	登录状态
Entry	项
Entry Class	项类别
Entry ID	项 ID
EntryContent	项内容
EntryState	项状态
Environment	环境
Environment Management	环境管理
EN-Additional-Detail	EN-补充细目
Error Class	错误类别
Error Code	错误代码
Errors	错误
Establishment of an Application Association	应用关联的建立
Evaluation Interval	检测间隔
Event	事件
Event Action	事件活动
Event Action execution	事件活动执行
Event Condition	事件条件
Event Condition List	事件条件表
Event Condition object attribute value capture	事件条件对象属性值捕获
Event Condition object update	事件条件对象更新
Event Detection and Notification	事件检测与通告
Event Enrollment	事件登录
Event Enrollment Deletion	事件登录删除
Event Enrollment object attribute value capture	事件登录对象属性值捕获
Event Enrollment object update	事件登录对象更新
Event management	事件管理
Event transition processing	事件转换处理
EventAction	事件活动
EventNotification	事件通告
EventTime	事件时间
ExchangeData	交换数据
Execution Argument	执行自变量
Extended Derivation	扩充导出
Explicit derivation	显式导出
Failure	失败
File	文件
File Access service	文件访问服务
File Attributes	文件属性
File Management services	文件管理服务

File Name	文件名
File operation	文件操作
FileClose	关闭文件
FileDelete	删除文件
FileDirectory	文件目录
FileOpen	打开文件
FileRead	读文件
FileRename	文件更名
FileRename-Error	文件更名 错误
Filestore	存贮文件
FLOATING POINT	浮点
Foreword	前言
Free	自由
FRSM	文件读状态机
FTAM	文件传输、访问和管理
General Management	通用管理
Generalized time	广义时间
GetAccessControlListAttributes	获取访问控制表属性
GetAlarmEnrollmentSummary	获取报警登录汇总
GetAlarmSummary	获取报警汇总
GetCapabilityList	获取能力表
GetDataExchangeAttributes	获取数据交换属性
GetDomainAttributes	获取域属性
GetEventActionAttributes	获取事件活动属性
GetEventConditionAttributes	获取事件条件属性
GetEventConditionListAttributes	获取事件条件表属性
GetEventEnrollmentAttributes	获取事件登录属性
GetNamedTypeAttributes	获取有名类型属性
GetNamedVariableListAttributes	获取有名变量表属性
GetNameList	获取名字表
GetProgramInvocationAttributes	获取程序调用属性
GetScatteredAccessAttributes	获取分散访问属性
GetUnitControlAttributes	获取单元控制属性
GetVariableAccessAttributes	获取变量访问属性
Guidance To Implementors	实施者指南
Hung	挂起
Identifier	标识符
Identify	标识
Index	索引
Index Range	索引范围
Information	信息

InformationReport	信息报告
Initialization	初始化
InitializeJournal	初始化日志
Initiate	启动
InitiateDownloadSequence	启动下载序列
InitiateUnitControlLoad	启动单元控制装载
InitiateUploadSequence	启动上载序列
Input	输入
INTEGER	整型
Internet	因特网
Invalid PDU	无效 PDU
Invocation Identifier	调用标识符
Invoke ID	调用 ID
Invoking an Event Notification	调用事件通告
Journal	日志
Journal Entry	日志项
Journal Management	日志管理
Journal-Variable	日志变量
Keywords	关键字
Kill	截杀
Kind Of Access	访问种类
LAN multicast	局域网多播
Last Transition To Active	最后转换到激活的时间
Last Transition To Idle	最后转换到空闲的时间
Lead time	生产周期
List Of Modifier	修饰符表
Load	装载
Load Data	装载数据
LoadDomainContent	装载域内容
LoadUnitControlFromFile	从文件装载单元控制
Local Detail	本地细目
Local matter	本地事务
Local-Control	本地控制
Logical Status	逻辑状态
M-ASSOCIATE	M-关联
M-DATA	M-数据
M-P-ABORT	M-P-异常中止
M-RELEASE	M-释放
M-U-ABORT	M-U-异常中止
M-Violation	M-违反
M_DAYTIME	M_日期时间

M_Deletable	M_可删除
M_Never	M_决不
M_NonDeletable	M_不可删除
M_powerProblem	M_电源问题
M_ReadOnly	M_只读
Max Serv Outstanding	待完成服务的最大个数
Meaning	含义
Message function blocks	报文函数阻塞
MMPM	制造报文协议机
MMS	制造报文规范
MMS-Context	MMS-上下文
MMS Deletable	MMS 可删除
MMS Environment	MMS 环境
MMS Standardized Names	MMS 标准化名
MMS STRING	MMS 串
MMS-provider	MMS 提供者
MMS-user	MMS 用户
MMSAccessControlList	MMS 访问控制表
MMSEventCondition	MMS 事件条件
MMSNamedVariable	MMS 有名变量
Model Name	模型名
Modifier	修饰符
Modifier Position	修饰符位置
Monitored event	受监控事件
Monitored Variable	受监控变量
More Follows	未完待续
Named Token	有名令牌
Named Type	有名类型
Named Variable	有名变量
Named Variable List	有名变量表
NC	数控
Nesting Level	嵌套级
Network-triggered	网络触发
Network-triggered event	网络触发事件
NormalPriority	普通优先级
NormalSeverity	一般严重性
Notation	记法
Notification Lost	通告丢失
Object Class	对象类别
OBJECT IDENTIFIER	对象标识符
Object lifetime	对象生存期

Object modeling	对象建模
ObjectName	对象名
Object Name structure	对象名结构
Object visibility	对象可见性
ObtainFile	获得文件
ObtainFile-Error	获得文件-错误
OCTET STRING	八位位组串
Operation State	操作状态
Operator Communication	操作员通信
Operator station	操作员站
OSI	开放系统互联
OSI Communication	OSI 通信
OSI Environment	OSI 环境
Output	输出
Owned	被占有
Owner	占有者
Packed	压缩
Parameter CBB	参数 CBB
Parameter Conformance Building Blocks	参数一致性构造块
ParameterSupportOptions	参数支持选项
Password	口令
PC	可编程控制器
PDU	协议数据单元
Peer user	同层用户
Physical Status	物理状态
Pool Semaphore	预存信标
Post-executionModifier	后置执行修饰符
Pre-executionModifier	前置执行修饰符
Predefined object	预定义对象
Presentation Context	表示层上下文
Print Preview	打印预览
Priority	优先级
Production	产生式
Profile	专规
Profiling	建立专规
Program Invocation	程序调用
Program Invocation Management	程序调用管理
Program Invocation State	程序调用状态
Program-Location	程序定位
protocol error	协议错误
Prompt Data	提示数据

PSAP	表示层服务访问点
Read	读
Real end system	实终端系统
ReadJournal	读日志
Receiving MPPM	接收 MPPM
Receiving MMS-user	MMS 接收户
ReconfigureProgramInvocation	重新配置程序调用
References	引用
Reject	拒绝
RejectPDU	拒绝 PDU
Relinquish If Connection Lost	连接丢失时放弃
RelinquishControl	放弃控制
RelinquishIfLost	连接丢失时放弃
Remaining Acceptable Delay	维持可接受延迟
Remaining Time Out	维持超时
RemainingAcqDelay	维持收件延迟
RemainingDelay	维持延迟
remote device control and monitoring	远程设备控制和监控
RemoveEventCondition	取消事件条件
RemoveEventConditionListReference	取消事件条件表引用
RemoveFromUnitControl	退出单元控制
Rename	更名
ReportAccessControlledObjects	报告访问被控对象
ReportEventActionStatus	报告事件活动状态
ReportEventConditionListStatus	报告事件条件表状态
ReportEventConditionStatus	报告事件条件状态
ReportEventEnrollmentStatus	报告事件登录状态
ReportJournalStatus	报告日志状态
ReportPoolSemaphoreStatus	报告预存信标状态
ReportSemaphoreEntryStatus	报告信标项状态
ReportSemaphoreStatus	报告信标状态
RequestDomainDownload	请求域下载
RequestDomainUpload	请求域上载
Requester	请求者
Requester Role CBBs	请求者角色 CBBs
Requesting MMS-user	MMS 请求户
Remaing Acquisition Delay	剩余采集延迟
Reset	复位
Responder Role CBBs	应答者角色 CBBs
Responding MMS-user	MMS 应答户
Resume	恢复

Revision .....	修订
Running Mode .....	运行方式
SAP .....	服务访问点
Scattered Access .....	分散访问
Scope .....	范围
Scope of Names .....	名称范围
SDU .....	服务数据单元
Security .....	安全性
Segmented Services .....	分段服务
Select .....	选择
Select Access .....	选择访问
Select Alternate Access .....	选择替代访问
Semaphore .....	信标
Semaphore management .....	信标管理
Semaphore-entry .....	信标项
Sending MMPM .....	发送 MMPM
Sending MMS-user .....	MMS 发送户
Sequence type .....	序列类型
Server .....	服务器
Server Conformance .....	服务器一致性
ServiceError .....	服务错误
Service CBBs .....	服务 CBBs
Services Supported .....	支持的服务
ServiceSupportOptions .....	服务支持选项
Severity .....	严重性
Simple .....	简单
Size .....	尺寸
Standardized object .....	标准化对象
Start .....	开始
StartUnitControl .....	开始单元控制
Static Conformance .....	静态一致性
Status .....	状态
Status Response .....	状态应答
Stop .....	停止
StopUnitControl .....	停止单元控制
StoreDomainContent .....	存储域内容
StoreUnitControlToFile .....	向文件存入单元控制
Structure .....	结构
Success .....	成功
Support for Priority .....	优先级支持
Support for Time .....	时间支持

Symmetrical Server	对称服务器
TakeControl	取得控制
TCP/IP	传输控制协议/网际协议
TerminateDownloadSequence	终止下载序列
TerminateUploadSequence	终止上载序列
Third Party	第三方
Time Active Acknowledged	激活认可时间
Time Idle Acknowledged	空闲认可时间
Time Of Acknowledged Transition	转换认可时间
Time Of Last Transition To Active	最后转换到激活的时间
Time Of Last Transition To Idle	最后转换到空闲的时间
TimeOfDay	时刻
TimeActiveAck	激活认可时间
TimeIdleAck	空闲认可时间
TimeToActive	转换到激活的时间
TimeToIdle	转换到空闲的时间
Token	令牌
Token semaphore	令牌信标
Transaction	事务
Transfer Syntax	传输语法
Transition	转换
Transition Time	转换时间
Transitions	转换
TriggerEvent	触发事件
Type Description	类型描述
Type	类型
Type Name	类型名
Type Specification	类型说明
ULSM	上载状态机
Unacknowledged State	非认可状态
Unit Control	单元控制
UnitControlLoadSegment	单元控制装载段
UnitControlUpload	单元控制上载
Universe of discourse	论域
Unnamed Variable	无名变量
UNSIGNED	无符号的
UnconfirmedService	无确认服务
Unconfirmed-PDU	无确认 PDU
Unsolicited Status	非请求状态
Upload	上载
Upload ID	上载 ID

Upload Sequence	上载序列
Upload State Machine	上载状态机
UploadSegment	上载段
User	用户
valid PDU	有效 PDU
Value	值
Variable	变量
Variable access	变量访问
Variable Access Specification	变量访问说明
Variable Description	变量描述
Variable List	变量表
Variable Specification	变量说明
Vendor Name	供应商名
Version Number	版本号
Virtual Manufacturing Device(VMD)	虚拟制造设备
VISIBLE STRING	可见串
VMD Support	VMD 支持
VMD-specific	VMD 专用
VMDReset	VMD 复位
VMDStop	VMD 停止
VT	虚拟终端
Write	写
WriteJournal	写日志

---