



NVF7 MotionGO 变频器编程软件 使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

前言

感谢您使用 MotionGO 变频器编程软件 V1.0。

MotionGO 变频器编程软件 V1.0 是浙江正泰电器股份有限公司新一代变频调速系统的调试助手，目前支持 NVF7 系列产品。支持 ModbusRtu 和 ModbusRtu-Tcp 连接，具备参数编辑、参数比较、参数监控、故障记录、示波器、正转、反转、正转点动、反转点动、减速停机、自由停车、故障复位、动态参数整定、恢复出厂参数、目标频率写入、语言切换、使用手册，关于等功能。

本手册为 MotionGO 变频器编程软件 V1.0 的用户手册，提供了软件功能的使用方法。对于初次使用的用户，请务必认真阅读本手册，若对产品功能有所疑惑，请咨询公司的技术支持人员以获得帮助。

本公司保留对 MotionGO 变频器编程软件 V1.0 不断优化和改进的权利，资料如有变动，恕不另行通知。



安全警示

①请在**使用之前**，详细阅读使用说明书，并遵循说明书中所有安全注意事项。如果忽视，可能造成人身伤害或者设备损坏，甚至人员死亡。

②如果贵公司或贵公司客户未遵守使用说明书的安全注意事项而造成的伤害和设备损坏，本公司将不承担责任。

◆ 安全定义

标识	说明
 危险	由于没有按要求操作，可能造成死亡或者重伤的场合。
 注意	由于没有按要求操作，可能造成中等程度伤害或轻伤，或造成财物损坏的场合。

◆ 配线

 注意	<p>✧ 正泰 MotionGO 变频器编程软件 V1.0 与 NVF7 系列产品通过标准双端网线或串口线连接！</p> <p>✧ 若在除此系列产品外的其他正泰变频驱动产品上使用 MotionGO 变频器编程软件，请先向厂家咨询，否则可能导致设备损坏！ 在产生强电、强磁场或强辐射的场所，请充分采取适当屏蔽措施，否则有使设备工作异常的风险！</p>
--------	--

◆ 运行

 危险	<p>✧ 必须在操作面板中正确设置变频器参数，然后才能运行，否则有损坏设备的危险！</p> <p>✧ 非专业技术人员禁止在运行中测试信号，否则有伤人或损坏设备的危险！</p>
--------	---

1 产品信息

1.1 组成介绍

正泰 MotionGO 变频器编程软件 V1.0 是浙江正泰电器股份有限公司新一代变频调速系统的调试助手，支持 NVF7 系列变频器。支持 ModbusRtu 和 ModbusRtu-Tcp 连接，具备参数编辑、参数比较、参数监控、故障记录、示波器、正转、反转、正转点动、反转点动、减速停机、自由停车、故障复位、动态参数整定、恢复出厂参数、目标频率写入、语言切换、使用手册、关于等功能；同时，其在语言上支持中文、英文、俄文、西班牙文界面显示，便于国内外用户进行操作使用。



图 1.1.1 正泰 MotionGO 变频器编程软件 V1.0 界面

1.2 显示界面介绍

该界面包含菜单栏、工具栏、快捷工具栏、内容区域、状态栏五部分；



图 1.2.1 显示界面举例示意图

表 1.2.1 显示界面介绍一览表

区域	显示内容	说明
菜单栏	不同的菜单内容	点击切换不同的菜单功能
工具栏	菜单下的具体功能	点击进行业务的处理
内容区域	见各页面介绍	显示当前功能界面主要内容
状态栏	连接状态	显示当前与变频器的连接状态，连接或断开
	运行/停止	反映变频器的运行/停止状态
	正转/反转	反映变频器的正转/反转状态
	运行状态	反映变频器的运行状态
	故障	反映当前变频器是否处于故障状态
	运行准备	反映当前变频器运行准备状态

2 功能与应用

2.1 功能概述

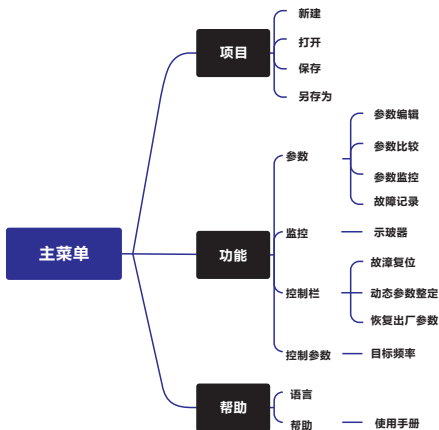


图 2.1.1 编程软件功能

2.1.1 启动视图

软件启动时，需要选择设备进行连接，连接后加载功能须稍加等待。

2.1.2 主页视图

主页，即主菜单，用于选择需要访问的对应功能，包括参数编辑、参数比较、参数监控、故障记录、示波器、正转、反转、正转点动、反转点动、减速停机、自由停车、故障复位、动态参数整定、恢复出厂参数、目标频率写入、语言切换、使用手册、关于功能。

2.2 连接

变频器可以通过串口线和网线进行连接，具体方式如下：

2.2.1 ModbusRtu 连接

(1) 启动应用程序后，如图 2.1.1 选择需要连接的设备在主页菜单中



图 2.1.1 连接界面

(2) 选择设备后，如图 2.1.2，默认选中 ModbusRtu



图 2.1.2 连接界面

(3) 选择设备所在端口号，其他参数如图 2.1.2 默认，点击连接，连接成功，驱动选择页面会自动关闭；连接失败，会弹窗提示；直接关闭此页面则无任何功能块加载

2.2.2 ModbusRtu-Tcp

双端网线一端插电脑另一端插 Modbus-TCP/IP 扩展卡，扩展卡插在变频器上

(1) 启动应用程序选择设备，通讯类型选择 TCP 如图 2.2.1 所示



图 2.2.1

(2) 参数默认如图 2.2.1，若本机电脑的 IP 地址与设备 IP 地址不在同一网段，需修改本机电脑 IP 地址与设备 IP 地址在同一网段，操作步骤如下所示：

1) 打开控制面板，选择网络和 Internet



2) 选择网络和共享中心



3) 选择更改适配器设置



4) 找到以太网



5) 鼠标右键选择属性，找到 IPV4



6) 点击属性按钮，修改 IP 地址和子网掩码，IP 地址可以是 192.168.8.xxx,子网掩码固定为 255.255.255.0，设置完成点击确定，使修改生效。



(3) 点击连接，连接成功会自动关闭连接界面，加载功能模块；连接失败会有相应的弹窗提示。

2.2.3 离线

选则设备后，点击确定即可。

2.3 项目

点击项目按钮，界面如图 2.3.1 所示

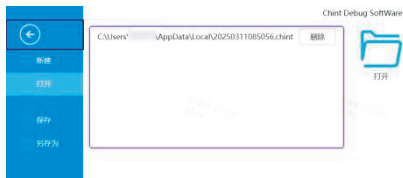


图 2.3.1

2.3.1 新建

点击新建，会弹出驱动选择界面进行重新选择和连接

2.3.2 打开

可以双击右边框中的上次打开的项目，也可以选择打开按钮，打开其他目录所在的项目文件
参数设置

2.3.3 保存

点击保存按钮，默认保存文件在用户目录下

2.3.4 另存为

点击另存为按钮，选择目录保存项目文件

2.4 功能

2.4.1 参数

2.4.1.1 参数编辑

界面如图 2.4.1.1 所示



图 2.4.1.1

2.4.1.1.1 搜索

(1) 文本框输入参数号或名称

(2) 点击 Enter 键或搜索按钮，显示搜索到的参数，继续点击 Enter 键或搜索按钮，跳转到下一个搜索项，如图 2.4.1.1.1.1 所示



图 2.4.1.1.1.1

2.4.1.1.2 参数导出

(1) 勾选导出启用按钮

(2) 选择要导出的参数，可以点击树节点选择对应的全部参数，也可以在参数界面选择单独的参数

(3) 点击参数导出，会在程序所在目录 UserData 文件夹下保存一份.CSV 格式的导出参数文件，操作如图 2.4.1.1.2.1 所示



图 2.4.1.1.2.1

2.4.1.1.3 参数导入

(1) 勾选导入启用按钮则只导入勾选的参数，否则会导入所有参数

(2) 点击参数导入按钮，选择要导入的文件点击确定

2.4.1.1.4 勾选所有

点击，勾选当前所在页面所有参数

2.4.1.1.5 取消勾选

点击，取消勾选当前页面所有参数

2.4.1.1.6 写入勾选

向驱动写入当前页面所有勾选的参数的参数值，写入过程有进度界面进行展示，写入失败会显示在进度界面中，如图 2.4.1.1.6.1 所示

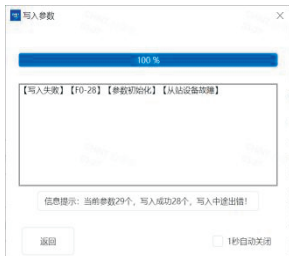


图 2.4.1.1.6.1

2.4.1.1.7 刷新勾选

从驱动器读取当前页面所有勾选参数的值，读取过程有进度界面进行展示，读取失败会显示在进度界面中，如图 2.4.1.1.7.1 所示



图 2.4.1.1.7.1

2.4.1.1.8 参数列表写入

写入所有参数的值到驱动器，无论勾选与否，过程同 2.4.1.1.6.写入勾选

2.4.1.1.9 参数列表刷新

从驱动器读取所有参数的值，无论勾选与否，过程同 2.4.1.1.7 刷新勾选

2.4.1.1.10 左右移动箭头

如图 2.4.1.1.10.1 所示，左右两侧的浅蓝色三角按钮，点击左边按钮，向左移动按钮列表，点击右边按钮，向右移动按钮列表。



图 2.4.1.1.10.1

2.4.1.1.11 参数界面

参数界面如图 2.4.1.1.11.1 所示，选中参数列表，显示所有参数，选中常用参数，显示常用参数列表，选中参数列表下的子项，显示对应组的参数。参数值为读取的驱动器实际值，显示值为驱动器屏幕展示的值。



图 2.4.1.1.11.1

2.4.1.2 参数比较

2.4.1.2.1 与驱动器出厂值比较

将当前参数值和驱动器出厂值进行比较，若有不同用金色标识，如图 2.4.1.2.1.1 所示

选择

☒ 与驱动器出厂值比较 ☐ 离线比较 ☐ 只显示差异项

D:\Users\dybaixj\Desktop\20250512102939[NVF7].csv

导入离线数据

参数编号	参数名称	参数值	出厂值	单位	最小值	最大值
F0-00	TP类型设置	2	1	1	1	2
F0-01	第一电机控制方式	2	2	1	0	2
F0-02	运行指令选择	0	0	1	0	2
F0-03	主频率指令输入选择	0	0	1	0	9
F0-04	辅助频率指令输入...	0	0	1	0	9
F0-05	叠加时辅助频率指...	0	0	1	0	1
F0-06	叠加时辅助频率指...	100	100	1%	0	150
F0-07	频率指令叠加选择	0	0	1	0	34
F0-08	预置频率	5000	5000	0.01Hz	0	F0-10
F0-09	运行方向	0	0	1	0	1
F0-10	最大频率	5000	5000	0.01Hz	500	50000
F0-11	上限频率指令选择	0	0	1	0	5
F0-12	上电频率	5000	5000	0.01Hz	F0-14	F0-10

图 2.4.1.2.1.1

2.4.1.2.2 离线比较

点击导入离线数据按钮，导入需要比较的两份文件，不同用金色标识，如图 2.4.1.2.2.1 所示

选择 与驱动输出厂值比较 <input checked="" type="radio"/> 离线比较 <input type="radio"/> 只显示差异项						
D:\Users\ydybatq\Desktop\20250512102930[NVF7].csv <input type="button" value="导入离线数据"/>						
参数编号	参数名称	参数值	出厂值	单位	最小值	最大值
F0-00	控制模式	1	1	0	1	2
F0-01	第一电机控制方式	2	2	1	0	2
F0-02	运行指令选择	0	0	1	0	2
F0-03	主频率指令输入选择	0	0	1	0	9
F0-04	辅助频率指令输入...	0	0	1	0	9
F0-05	叠加时辅助频率指...	0	0	1	0	1
F0-06	叠加时辅助频率指...	100	100	1%	0	150
F0-07	频率指令叠加选择	0	0	1	0	34
F0-08	频率指令	5000	5000	0.01Hz	0	F0-10
F0-09	运行方向	0	0	1	0	1
F0-10	最大频率	5000	5000	0.01Hz	500	50000
F0-11	上限频率指令选择	0	0	1	0	5
F0-12	上限频率	5000	5000	0.01Hz	F0-13	F0-14

D:\Users\ydybatq\Desktop\20250512102945[NVF7].csv <input type="button" value="导入离线数据"/>						
参数编号	参数名称	参数值	出厂值	单位	最小值	最大值
F0-00	控制模式	2	1	0	1	2
F0-01	第一电机控制方式	2	2	1	0	2
F0-02	运行指令选择	0	0	1	0	2
F0-03	主频率指令输入选择	0	0	1	0	9
F0-04	辅助频率指令输入...	0	0	1	0	9
F0-05	叠加时辅助频率指...	0	0	1	0	1
F0-06	叠加时辅助频率指...	100	100	1%	0	150
F0-07	频率指令叠加选择	0	0	1	0	34
F0-08	频率指令	5000	5000	0.01Hz	0	F0-10
F0-09	运行方向	0	0	1	0	1
F0-10	最大频率	5000	5000	0.01Hz	500	50000
F0-11	上限频率指令选择	0	0	1	0	5
F0-12	上限频率	5000	5000	0.01Hz	F0-13	F0-14

图 2.4.1.2.2.1

2.4.1.2.3 只显示差异项

勾选，则只显示有差异的参数，否则显示所有参数，如图 2.4.1.2.3.1 所示

选择 与驱动输出厂值比较 <input checked="" type="radio"/> 离线比较 <input checked="" type="checkbox"/> 只显示差异项						
D:\Users\ydybatq\Desktop\20250512102930[NVF7].csv <input type="button" value="导入离线数据"/>						
参数编号	参数名称	参数值	出厂值	单位	最小值	最大值
F0-00	控制模式	1	1	0	1	2
F0-08	频率指令	2	2	0	1	2

D:\Users\ydybatq\Desktop\20250512102945[NVF7].csv <input type="button" value="导入离线数据"/>						
参数编号	参数名称	参数值	出厂值	单位	最小值	最大值
F0-00	控制模式	2	1	0	1	2

图 2.4.1.2.3.1

2.4.1.3 参数监控

2.4.1.3.1 所有数据

监控 U0 组参数，并实时刷新，界面如图 2.4.1.3.1.1 所示

所有数据 实时数据			
参数编号	参数名称	参数值	单位
U0-00	运行频率 (Hz)	0	0.01Hz
U0-01	设定频率 (Hz)	5000	0.01Hz
U0-02	母线电压 (V)	5591	0.1V
U0-03	输出电压 (V)	0	1V
U0-04	输出电流 (A)	0	0.01A/0.1A
U0-05	输出功率 (kW)	0	0.1kW
U0-06	输出转矩 (%)	0	0.1%
U0-07	D输入状态	0	1

图 2.4.1.3.1.1

2.4.1.3.2 临时数据

(1) 点击添加按钮，在弹出界面填写要监控的信息，参数名称为自己起的名字，参数地址，是要监控的参数地址，参数符号，表示当前参数是正数，还是正负数，参数数据长度，表示当前参数的 bit 位长度，界面如图 2.4.1.3.2.1 所示

图 2.4.1.3.2.1

(2) 点击确定，在临时数据界面就会显示监控的参数，下次打开任旧存在，若不想监控，可以点击删除按钮进行删除

2.4.1.4 故障记录

(1) 点击故障读取按钮，从驱动器加载故障信息，界面如图 2.4.1.4.1 所示

故障读取							
线电压(V)	故障输入端子状态	故障输出端子状态	故障报警状态	故障时上电时间(1Min)	故障时运行时间(1Min)	故障原因	处理措施
0	0	0	9	1	0	1.电机故障 2.变频器控制电路接线不正确 3.电机运行时变频器三相输出不平衡 4.驱动板、IGBT 模块故障	1.检测电机是否断相 2.检测外部故障 3.检测电机三相绕组是否正常并排除故障 4.寻求技术支持
0	0	0	11	172	0	1.电机故障 2.变频器控制电路接线不正确 3.电机运行时变频器三相输出不平衡 4.驱动板、IGBT 模块故障	1.检测电机是否断相 2.检测外部故障 3.检测电机三相绕组是否正常并排除故障 4.寻求技术支持
						1.编码器参数设置不正确	1.正确设置编码器参数

图 2.4.1.4.1

(2) 按照故障原因和处理措施进行排查，若处理后任有问题，请联系售后进行技术支持

2.4.2 监控

2.4.2.1 示波器

界面如图 2.4.2.1.1，2.4.2.1.2 所示

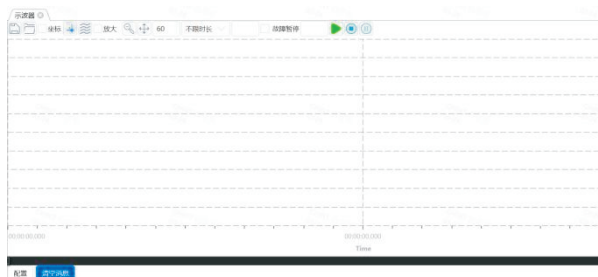


图 2.4.2.1.1



图 2.4.2.1.2

(1) 点击配置按钮

(2) 通道类型列输入要监控的参数地址和备注，格式为参数地址:备注，例如 0x0008:参数 8

(3) 勾选采样按钮，如图 2.4.2.1.3 所示



图 2.4.2.1.3

(4) 如图 2.4.2.1.4 所示，输入采样间隔，默认 60ms 采集一次；采集时长，默认不限时长



图 2.4.2.1.4

(5) 可以输入采样次数，采集给定的次数后自动停止，如图 2.4.2.1.5 所示；

(6) 可以勾选故障暂停按钮，输入故障次数，发生给定的故障次数后，自动停止如图 2.4.2.1.5 所示；

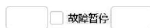


图 2.4.2.1.5

(7) 点击启动按钮，进行采样，如图 2.4.2.1.6 所示



图 2.4.2.1.6

(8) 点击暂停按钮，暂停采集；再次点击，继续采集，如图 2.4.2.1.7 所示



图 2.4.2.1.7

(9) 点击停止按钮，停止采集，如图 2.4.2.1.8 所示



图 2.4.2.1.8

(10) 工具栏图形操作，如图 2.4.2.1.9 所示



图 2.4.2.1.9

从左往右按钮为：1.坐标勾选，显示垂直游标，展示当前采集点相关信息；2.显示坐标点按钮，显示所有的采集点；3.平铺按钮，将当前的所有波形进行平铺；4.放大按钮，鼠标左键选区域进行放大；5.缩小按钮或移动到缩小按钮，按照提示在波形所在界面，双击进行波形的复原；6.鼠标移动到拖动按钮，按照提示用鼠标右键拖动波形左右移动或者拖动底部滚动条进行波形的移动。

(11) 点击保存按钮，进行波形的保存；点击打开文件按钮进行波形的导入，如图 2.4.2.1.10 所示



图 2.4.2.1.10

(12) 线条颜色，修改波形颜色；采样勾选，采样时进行采样；图形勾选，显示波形，取消勾选，隐藏波形；重置间隔列点击 Auto，重置 Y 轴间隔；缩放刻度列，修改 Y 轴刻度；上移，向上移动波形；下移，向下移动波形；显示 bit 位，选择之后，显示选中的 bit 值；小数位数，有效

的小数位；显示格式列，按不同的进制进行数据的显示；数据类型，和要采样的数据类型一致；Y轴，显示或隐藏Y轴；站号，要采集的从站的地址，默认位1；如图2.4.2.1.11所示



图 2.4.2.1.11

2.4.3 控制栏

2.4.3.1 正转

点击向 0x3200 写 1，正转运行，写入失败报错；按钮如图 2.4.3.1.1 所示



正转

图 2.4.3.1.1

2.4.3.2 反转

点击向 0x3200 写 2，反转运行，写入失败报错；按钮如图 2.4.3.1.2 所示



反转

图 2.4.3.1.2

2.4.3.3 正转点动

点击向 0x3200 写 4，正转点动，写入失败报错；按钮如图 2.4.3.1.3 所示



正转点动

图 2.4.3.1.3

2.4.3.4 反转点动

点击向 0x3200 写 5，反转点动，写入失败报错；按钮如图 2.4.3.1.4 所示



反转点动

图 2.4.3.1.4

2.4.3.5 减速停机

点击向 0x3200 写 3，减速停机，写入失败报错；按钮如图 2.4.3.1.5 所示



减速停机

图 2.4.3.1.5

2.4.3.6 自由停车

点击向 ox3200 写 7，自由停机，写入失败报错；按钮如图 2.4.3.1.6 所示



图 2.4.3.1.6

2.4.3.7 故障复位

点击向 ox3200 写 8，故障复位，写入失败报错；按钮如图 2.4.3.1.7 所示



图 2.4.3.1.7

2.4.3.8 动态参数整定

如图 2.4.3.8.1 所示，有三种整定方式，根据使用条件列，选择合适的整定方式，进行整定；

动态参数整定				
方式	使用条件	调速效果	操作	状态
部分静态自学习	<ul style="list-style-type: none"> •V/f控制下接线距离在50 m以上时 •电机输出和变频器容量不同时 	一般	开始整定	
动态自学习	<ul style="list-style-type: none"> •电机可以脱离机械负载，自学习中电机旋转也没问题时 •运行恒定输出特性电机时 •需要高精度控制时 	最佳	开始整定	
完整静态自学习	<ul style="list-style-type: none"> •电机无法脱离机械负载，且电机的负载超过30%时 	较好	开始整定	

图 2.4.3.8.1

- (1) 选择整定方式，点击开始整定
- (2) 开始整定会变成停止整定，状态列显示当前进行的状态
- (3) 点击停止整定，可以停止整定
- (4) 若有报错，排除问题后，再进行整定

2.4.3.9 恢复出厂参数

- (1) 点击恢复出厂参数按钮
- (2) 弹出如图 2.4.3.9.1 所示窗口，输入密码（默认为 0），点击确定；



图 2.4.3.9.1

(3) 若无报错，则恢复出厂参数，不包括电机参数

2.4.4 控制参数

2.4.4.1 目标频率

输入目标频率，点击写入按钮，写入目标频率，写入失败会进行报错提示，界面如图 2.4.4.1.1 所示



图 2.4.4.1.1

2.5 帮助

2.5.1 语言

下拉框选择要切换的语言，提示重启生效，重新启动程序，切换为选择的语言；如图 2.5.1.1 和 2.5.1.2 所示



图 2.5.1.1



图 2.5.1.2

2.5.2 帮助

2.5.2.1 使用手册

点击使用手册按钮，会打开手册所在目录，选择需要的手册进行查看，按钮如图 2.5.2.1.1 所示



使用手册

图 2.5.2.1.1

2.5.2.2 关于

点击关于按钮，弹出窗口如图 2.5.2.2.1 所示，展示软件名称，版本，版权，网址，警告等内容



图 2.5.2.2.1

2.6 快速工具栏

2.6.1 连接

如图 2.6.1.1 所示，点击连接按钮，若可以自动连接，则不会弹出连接窗口，若无法连接则弹出连接窗口，选择相应的配置进行连接即可，如图 2.6.1.2 所示；



图 2.6.1.1



图 2.6.1.2

2.6.2 断开连接

如图 2.6.2.1 所示，点击断开连接按钮，断开连接

**图 2.6.2.1**

2.6.3 状态栏

如图 2.6.3.1 所示，状态栏从左往右依次是：连接状态、运行/停止、正转/反转、运行状态、故障、运行准备等



 连接状态: 运行/停止: 正转/反转: 运行状态:  故障: 运行准备:

图 2.6.3.1

CHINT 正泰

合格证

型号：NVF7 MotionGO

名称：变频器编程软件

产品经检验合格，符合标准
GB/T12668.2，准予出厂。

检验员： 检05

检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

NVF7 MotionGO 变频器编程软件 使用说明书

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编：325603
电话：0577-62877777
传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：[Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

欢迎咨询：E-mail: services@chint.com



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷

0463V1681



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。