

## 介绍

本出版物提供了对 BE1-11 保护系统和 RTD 模块的应用固件和硬件所做更改的历史摘要。

BESTCOMSPPlus®软件的修订历史信息在 BESTCOMSPPlus 软件修订历史文档中。

本信息仅供保密使用，双方同意不会以任何有损巴斯勒电气利益的方式使用。

## BE1-11 固件修订历史

BE1-11 应用程序固件的修订历史如下。订正按时间倒序列出。

BE1-11 固件版本和年期	更改
2.12.00, 19 年 2 月 3.12.00, 19 年 2 月	<p><u>BE1-11d</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>初始版本</li> </ul> <p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当示波记录全部为 Prefault 时，改进了示波时间记录</li> <li>改进的 RTD 通信失败警报检测</li> <li>改善了电源循环后峰值时间和值的重新加载</li> </ul>
2.11.04, 18 年 8 月 3.11.04, 18 年 8 月	<p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在 UTC 设置中增加了 DNP 时间</li> <li>改善了时间优先设置和 DNP 时间同步支持</li> <li>改善了录波记录</li> <li>改善了 27 和 59 反时限曲线</li> </ul>
3.11.03, 18 年 4 月	<p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>更新适应新闪存存储器元件</li> </ul>
2.11.03, 18 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护版本</li> </ul>
2.11.02, 17 年 11 月	<p><u>BE1-11f, BE1-11i, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>更改 79 重合闸动作 1 禁用当重合闸时间 1 设定为 0 时</li> </ul> <p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>改进了在三相模式下的 51 电压限制</li> </ul>
2.11.01, 17 年 5 月	<p><u>BE1-11g</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>增加了 25A 元件的断路器闭合脉冲时间设置</li> <li>进行了更改，以防止当 60FL 为真时 40Z 吸合</li> </ul> <p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>增加了 100 Hz 标称频率</li> <li>增加了滚动测量的逻辑标签</li> <li>增加了 DNP 报警屏蔽设置</li> <li>增加了组目标</li> <li>增加了触点输出保持时间设置范围</li> <li>增加了 50 元件的计算类型设置</li> <li>增加了 27P、27X、59P 和 59X 元件的可变反向电压曲线</li> <li>在 BESTnetPlus 的状态页面上增加了逻辑报警状态和继电器报警状态</li> <li>增加了通过前面板编辑触点输入去抖/识别功能</li> <li>增加了上传安全连接的安全证书的功能</li> <li>更改了在目标复位逻辑位为高时不会不断切换事件序列的目标复位通知</li> <li>更改了实时时钟，以在上午 12 点和下午 12 点期间在前面板 LCD 上显示正确的时间段</li> <li>更改了在使用无年份解码的 IRIG 重新启动后能够复位的 IRIG 功能</li> <li>改进了 Modbus 自动保存功能</li> </ul>

出版物 <b>9424277764</b>	版本 <b>A</b>	<b>修订历史记录</b>	日期 <b>06/21</b>	版权 <b>2021</b>
--------------------------	----------------	---------------	--------------------	-------------------

BE1-11 固件版本和年期	更改
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了预测同步器关闭角度</li> <li>• 改进了快速电流检测报警</li> </ul>
2.10.00, 16 年 7 月	<p><b><u>BE1-11f</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加可选的 21 和 24 元件</li> </ul> <p><b><u>BE1-11g</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加了 BESTlogicPlus 中的 25A 逻辑元件的初始化输出</li> <li>• 更正了当 25A 处于预期模式时的同步</li> </ul> <p><b><u>BE1-11m</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加的 Vx 作为 81 频率测量来源</li> <li>• 修正了 49TC 用户定时曲线，当只启用一条或两条曲线时，测得的拾取倍数在两条曲线之外</li> </ul> <p><b><u>BE1-11t</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加可选的 21, 25 和 79 元件信息</li> </ul> <p><b><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当 RS-485 端口协议选项为“无”且以太网协议选项为 3 或 4 时，增加了 DNP 端口选择（以太网或 RS-485）的设置</li> <li>• 增加了选择可滚动测量的单个项目设置</li> <li>• 增加了启用/禁用启动时显示启动画面的设置</li> <li>• 增加了用户可编程目标</li> <li>• 增加了设备邮件域设置的邮件</li> <li>• 增加了 50 元件复位延迟设置</li> <li>• 改进了 J 机箱系统的 50 元件延时</li> <li>• 改进了 1A 和 J 机箱系统上 3I0 测量</li> <li>• 提高了 Web 服务器的可靠性</li> <li>• 提高了 IEC 61850 的安全性</li> <li>• 更正了 3W 系统上电能质量的电压谐波测量</li> <li>• 更正了使用单个 CT 时 IG 的示波器模拟通道数</li> <li>• 更正了复位后显示为有效的目标</li> </ul>
2.09.01, 16 年 5 月	<p><b><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 纠正了 RS-485 上 Modbus 的问题</li> </ul>
2.09.00, 15 年 11 月	<p><b><u>BE1-11g</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 更正了 40Q 合闸和跳闸</li> </ul> <p><b><u>BE1-11m</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将前面板屏幕上的有效电动机电流变为有效电动机负载</li> </ul> <p><b><u>BE1-11g, BE1-11t</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加了将差异报告保存到非易失性存储器</li> </ul> <p><b><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11t</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加了第二个定向元件（67-2）</li> </ul> <p><b><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加了使用复杂密码的功能</li> <li>• 增加了远程模拟输出的禁用参数选择</li> <li>• 进行了更改，以实现断路器控制开关跳闸/重新合闸</li> <li>• 改进了 PF 模拟输出测量</li> <li>• 改进了密码访问</li> <li>• 改进了长文本字符串的滚动测量</li> <li>• 更正了进行更改后的逻辑激活功能</li> <li>• 更正了在 BESTCOMSPlus 的实时模式下前面板设置的保存</li> <li>• 更正了 IEC 61850 测量死区和保护模式设置的编辑</li> <li>• 更正了总 kVA 和总 PF 的内部计算</li> <li>• 更正了选择英制或公制单位时 RTD 模拟量输出的缩放</li> <li>• 更正了复位报警逻辑位问题</li> <li>• 更正了访问超时和固件升级问题</li> <li>• 更正了输出覆盖报警</li> </ul>

BE1-11 固件版本和年期	更改
	<ul style="list-style-type: none"> <li>更正了在设备 ID、用户名和自定义用户标签中使用逗号的问题</li> <li>更正了前面板故障报告中的活动设置组</li> <li>更正了前面板屏上故障报告项的数量</li> <li>更正了二进制协议序列号命令</li> </ul>
2.08.06, 15 年 8 月	<u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>更正了前面板屏上故障报告项的数量</li> <li>更正了 DNP 协议中的逻辑报警</li> <li>改进了 RTD 模块通信</li> </ul>
2.08.05, 15 年 5 月	<u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>当总线 CT 选择为 CT2 时, 更正了循环上电后的功率测量问题</li> </ul>
2.08.04, 15 年 3 月	<u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>改进了 USB 通信</li> </ul>
2.08.03, 15 年 1 月	<u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>更正了大型示波器文件的保存</li> </ul>
2.08.02, 14 年 8 月	<u>BE1-11m</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>修正了按下开始/停止按钮时的间歇监测</li> </ul> <u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>增加了滚动测量屏上缺少的字符</li> <li>更正了 Watts/vars、VA/PF 和 Dip/Swell 的移位 HMI 屏标题</li> <li>更正了非 BESTCOMSPPlus 端口上的不安全访问</li> <li>始终提供 61850 输入的默认状态</li> <li>提高了 IRIG 的准确性</li> <li>更正了模拟输入保护元件的模块输入功能</li> <li>改进了 3W 和 4W 配置的示波记录显示</li> <li>选择 6 个测量值时, 从滚动测量中删除空白屏</li> <li>更正了为 61850 上传的空白 CID 文件</li> </ul>
2.08.01, 14 年 5 月	<u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>更正了防止前面板选择和运行开关来运行 43 开关的问题</li> <li>更正了滚动测量屏上的数据布局</li> </ul>
2.08.00, 14 年 4 月	<u>BE1-11g</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>改进了单相连接的 40Q 运行</li> <li>更正了 25A 电压监测器失压计时器和转差频率的准确度</li> </ul> <u>BE1-11m</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>增加 40Q 保护</li> </ul> <u>BE1-11g, BE1-11i</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>改进了频率超限的 78V 运行</li> <li>增加了 78V 的输出保持计时器</li> </ul> <u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>增加了为前面板显示屏选择语言的语言选择设置</li> <li>增加了俄语选项</li> <li>更新了 51 元件中 IEC 曲线的时间范围</li> <li>改进了频率超限报警, 以指示任何功率源超限的时间, 而不是所有功率源超限的时间</li> <li>改进了 60FL 运行, 以防止设置组更改期间发生的扰动报警</li> <li>改进了不正确 ID 读数的 Modbus 响应</li> <li>更改了时钟优先级设置, 以防止用户意外禁用内部实时时钟</li> </ul>
2.07.00, 13 年 11 月	<u>BE1-11t</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>增加一个第二组 87N 元件</li> <li>增加母线 51TF 功能</li> </ul> <u>BE1-11f, BE1-11i</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>67 功能中增加了负载侵入</li> </ul> <u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>在 BESTlogicPlus 中提供了报警</li> </ul>

BE1-11 固件版本和年期	更改			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 扩展了对所有目标复位请求进行运行的目标复位逻辑点</li> <li>• 增加了执行减少写入时间组保存的 Modbus 选项</li> <li>• 在滚动菜单中提供了设置组</li> <li>• 增加了电源丢失报警</li> <li>• 增加了 8 个额外的 49RTD 元件</li> <li>• 改进了上游破碎机打开时的 60FL 协调</li> <li>• 改进了使用错误用户名登录失败的跟踪</li> <li>• 改进了断路器运行时间的报告</li> <li>• 增加了逻辑节点并对 IEC 61850 协议进行了微小改进</li> </ul>			
2.06.04, 13 年 3 月	<p><u>BE1-11g</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了 21 元件的运行</li> </ul> <p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了至故障测量的距离</li> </ul>			
2.06.03, 13 年 3 月	<p><u>BE1-11g</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 提升 25A 元件操作</li> </ul> <p><u>BE1-11g, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了差分报告中的角度补偿</li> </ul> <p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 提升 25 元件操作</li> </ul> <p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 提升 51 元件操作</li> <li>• 改进了端口访问定时器</li> <li>• 增加了 DNP 数据</li> </ul>			
2.06.02, 12 年 12 月	<p><u>BE1-11g, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了 87N 的运行</li> </ul> <p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m, BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了逻辑计时器</li> <li>• 改进了 SEF 吸合装置</li> <li>• 改进了通过前面板的输出覆盖运行</li> </ul>			
2.06.01, 12 年 11 月	<p><u>BE1-11g</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加了距离 (21) 元件的 Delta/Wye 补偿激活设置</li> </ul>			
2.06.00, 12 年 9 月	<p><u>BE1-11t</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 初始版本</li> </ul> <p><u>BE1-11g</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加 21 距离保护 25A 自动同期, 87 相差动保护, 87 中性点差动保护, 及 78OOS 失步保护</li> </ul> <p><u>BE1-11m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加 55 功率因数保护</li> </ul> <p><u>BE1-11g, BE1-11i</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加 78V 向量保护</li> </ul> <p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加了对 RTD 模块的支持 (49RTD 保护和模拟输入保护元件)</li> <li>• 增加了对 J 型机箱增强型前面板的支持</li> </ul> <p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加了 50 和 51 元件的不平衡电流保护模式</li> <li>• 增加了安全日志</li> </ul>			
2.05.01, 12 年 6 月	<p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了目标报告</li> <li>• 更正了年志文件中的错误数据可能导致继电器正确上电的问题</li> </ul>			
2.05.00, 11 年 10 月	<p><u>BE1-11m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加 1A 满负载电流的设定范围和 49TC 元件设定中 IEC 热曲线</li> </ul> <p><u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加了输出覆盖报警</li> <li>• 增强了 27、59 和 81 元件的电压设置分辨率</li> </ul>			
出版物 <b>9424277764</b>	版本 <b>A</b>	<b>修订历史记录</b>	日期 <b>06/21</b>	页 <b>4 of 8</b>

BE1-11 固件版本和年期	更改
2.04.02, 11 年 6 月	<u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了 IEC 61850 通信</li> </ul>
2.04.01, 11 年 3 月	<u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i, BE1-11m</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 实现了 Modbus 的安全访问登录</li> <li>• 实现了 Modbus 的报警复位功能</li> </ul>
2.04.00, 10 年 8 月	<u>BE1-11m</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 初始版本</li> </ul> <u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 实现了 IEC 61850 协议选项</li> <li>• 在设置资源管理器中, 将显示单元从系统参数移至常规设置</li> </ul>
1.03.01, 10 年 5 月	<u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了低电压测量</li> <li>• 改进了 81R (频率变化率) 功能</li> <li>• 改进了 COMTRADE 报告值分辨率</li> </ul>
1.03.00, 09 年 11 月	<u>BE1-11f, BE1-11g, BE1-11i</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了 COMTRADE 报告</li> <li>• 改进了功率计算值</li> <li>• 改进了访问超时时间</li> <li>• 改进了事件下载/查看的顺序</li> <li>• 改进了防止锁定的通信</li> <li>• 改进了 BE1-11g 启动期间的 RAM 写入访问</li> <li>• 改进了保持触点输出属性的运行</li> <li>• 改进了三线功率测量</li> </ul>
1.02.00, 09 年 8 月	<u>BE1-11f</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加接地电流的 SEF 选项支持</li> </ul>
1.01.00, 09 年 4 月	<u>BE1-11g, BE1-11i</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 初始版本</li> </ul> <u>BE1-11f</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加用户可编程报警 9-16</li> <li>• 增加 I1 模式下 50 和 51 元件</li> <li>• 增加 51 元件中时间曲线 A1, B1, C1, D1, E3, 和 F1</li> <li>• 增加支持密码失效日期</li> <li>• 增加了对不正确密码的登录封锁支持</li> <li>• 增加相位反转</li> <li>• 允许通过前面板编辑能源数据</li> <li>• 增强的故障报告</li> <li>• 将 62 菜单从“保护”下移动到“控制”下</li> <li>• 更改了 DST 的默认值以匹配美国要求</li> </ul>
1.00.00, Oct-08	<u>BE1-11f</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 初始版本</li> </ul>

## BE1-11 硬件版本历史

BE1-11 的硬件版本历史如下。版本更新按时间倒序排列。

BE1-11 硬件版本和日期	更改
BG, 20 年 2 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 维护版本</li> </ul>
BF, 19 年 9 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新布局的电路板, 以改善 IRIG 通信</li> </ul>
BE, 19 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 从使用后标签改为直接打印在后面板</li> </ul>
BD, 19 年 2 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 更改了前面板螺钉的长度, 以提供额外的安全性</li> </ul>
BC, 18 年 12 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 维护版本</li> </ul>
BB, 18 年 8 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 维护版本</li> </ul>
BA, 18 年 5 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 替换了过时的闪存组件</li> </ul>

BE1-11 硬件版本和日期	更改
AZ, 18 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>未使用此修订编号</li> </ul>
AY, 17 年 7 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了符合 RoHS 标准的模拟电路板、磁性板和键盘</li> </ul>
AX, 17 年 5 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 3.17.00 版的 BESTCOMSPlus 和 2.11.01 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
AW, 17 年 5 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了符合 RoHS 标准的磁性板</li> </ul>
AV, 17 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了符合 RoHS 标准的电源板</li> </ul>
AU, 17 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了符合 RoHS 标准的铜以太网板</li> </ul>
AT, 17 年 1 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护版本</li> </ul>
AS	<ul style="list-style-type: none"> <li>未使用此修订编号</li> </ul>
AR, 16 年 11 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护版本</li> </ul>
AQ	<ul style="list-style-type: none"> <li>未使用此修订编号</li> </ul>
AP, 16 年 9 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>增加了 10 个输入选项</li> </ul>
AO	<ul style="list-style-type: none"> <li>未使用此修订编号</li> </ul>
AN, 16 年 7 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 3.14.00 版的 BESTCOMSPlus 和 2.10.00 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
AM, 15 年 12 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 3.11.00 版的 BESTCOMSPlus 和 2.09.00 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
AL, 15 年 6 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>更换了 SEF 模拟板, 以防串扰</li> </ul>
AK, 15 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.08.04 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
AJ, 15 年 1 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.08.03 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
AI	<ul style="list-style-type: none"> <li>未使用此修订编号</li> </ul>
AH, 14 年 9 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>进行了更改, 以支持未来的风格选项</li> </ul>
AG, 14 年 8 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.08.02 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
AF, 14 年 7 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护版本</li> </ul>
AE, 14 年 6 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.02.00 版的 BEST61850</li> </ul>
AD, 14 年 5 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.08.01 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
AC, 14 年 5 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 3.06.00 版的 BESTCOMSPlus 和 2.08.00 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
AB, 14 年 1 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护版本</li> </ul>
AA, 13 年 12 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 3.05.02 版的 BESTCOMSPlus 和 2.07.00 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
Z, 13 年 9 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>在 J 型机箱的前面板标签增加了 QR 码</li> </ul>
Y, 13 年 8 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>在 H 和 P 型机箱的前面板标签上增加了 QR 码</li> </ul>
X, 13 年 7 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>更改了数字板上的元件值以改进 RS-485 通信</li> </ul>
W, 13 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.06.04 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
V, 13 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 3.03.00 版的 BESTCOMSPlus 和 2.06.03 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
U, 13 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护版本</li> </ul>
T, 12 年 12 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.06.02 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
S, 12 年 11 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 3.01.01 版的 BESTCOMSPlus 和 2.06.01 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
R, 12 年 10 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 3.00.02 版的 BESTCOMSPlus 和 2.06.00 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>未使用此修订编号</li> </ul>
P, 12 年 9 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>改进了键盘</li> </ul>
O	<ul style="list-style-type: none"> <li>未使用此修订编号</li> </ul>
N, 11 年 11 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.11.01 版的 BESTCOMSPlus 和 2.05.00 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
M, 11 年 9 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>更新以太网面板以防止瞬态故障</li> <li>更新了磁性板上的 T1~T4, 以改善测量</li> </ul>
L, 11 年 4 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>更换了过时的 LCD</li> </ul>
K, 11 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>改进了数字电路板</li> </ul>
J, 10 年 11 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布 2.08.01 版的 BESTCOMSPlus 和 2.04.00 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
H, 10 年 7 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>改进了以太网模块</li> </ul>
G, 10 年 6 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.07.03 版的 BESTCOMSPlus 和 1.03.01 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
F, 10 年 1 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.06.01 版的 BESTCOMSPlus 和 1.03.00 版的 BE1-11 固件</li> </ul>
E, 09 年 8 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>增加支持接地电流的 SEF 选项</li> <li>发布了 2.05.00 版的 BESTCOMSPlus 和 1.02.00 版的 BE1-11 固件</li> </ul>

BE1-11 硬件版本和日期	更改
D, 09 年 6 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布了 2.04.01 版的 BESTCOMS<i>Plus</i> 和 1.01.00 版的 BE1-11 固件</li> <li>增加光纤以太网选项</li> </ul>
C, 08 年 11 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>改变电路板盖, 使更好地接触到在单元背面的接触器跳线</li> </ul>
B, 08 年 11 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>更改了前面板覆盖上的文本</li> </ul>
A, 08 年 10 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>更改了 15 次谐波的电阻值</li> </ul>
—, 08 年 10 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>初始版本</li> </ul>

### RTD 固件修订历史

RTD 应用程序固件的修订历史如下。订正按时间倒序列出。

RTD 固件版本和年期	更改
1.01.01, 06 年 21 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>改进了超出范围条件下的模拟输入操作</li> </ul>
1.01.00, 01 年 16 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>正确锁定 RTD 超出范围警报</li> </ul>
1.00.00, 12 年 10 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>初始版本</li> </ul>

### RTD 硬件版本历史

RTD 的硬件版本历史如下。版本更新按时间倒序排列。

RTD 硬件版本和日期	更改
E, 03 年 19 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护版本</li> </ul>
D, 07 年 17 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护版本</li> </ul>
C, 07 年 17 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>移除 CE 标志</li> </ul>
B, 01 年 16 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布固件版本 1.01.00</li> </ul>
A, 04 年 11 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>添加了 CSA 标志</li> </ul>
—, 12 年 10 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>初始版本</li> </ul>



出版物 <b>942427764</b>	版本 <b>A</b>	<b>修订历史记录</b>	日期 <b>06/21</b>	页 <b>8 of 8</b>
-------------------------	----------------	---------------	--------------------	--------------------