

## 介绍

该出版物提供了对 DECS-250 数字发电机组控制器的应用程序固件和硬件所做更改的历史摘要。

BESTCOMSPlus®软件的修订历史信息载 BESTCOMSPlus 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

## 固件版本历史

DECS-250 应用程序固件的修订历史如修定按时间倒序列出。

固件版本和日期	更改			
2.09.00, 01-2026	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 添加了 NTPv3 兼容性</li> <li>• 添加了安全日志功能</li> <li>• 添加了安全版本报告功能</li> <li>• 添加了系统使用状态消息支持</li> <li>• 更改了自动同步器逻辑元件优先级，使打开请求优先于关闭请求</li> <li>• 改进了释放和维护模式的预定位优先级</li> <li>• 更改了端口访问权限，允许在控制级别执行重置功能</li> <li>• 修正了辅助控制 FCR 设定值调整计算</li> <li>• 修正了 NTP 同步问题</li> <li>• 将限幅器缩放范围增加到 1000%</li> <li>• 移除俄语支持</li> <li>• 其他维护更新</li> </ul>			
2.06.04, 05-2023 1.06.04, 05-2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 改进了堆积期间的 SCL 操作</li> </ul>			
2.06.02, 08-2022 1.06.02, 08-2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 为 HMI 和 Modbus® 添加了预定位遍历速率设置</li> <li>• 改进的跟踪时间延迟</li> <li>• 改进的 V/Hz 限幅器报警</li> <li>• 改进的 OEL 扩展</li> <li>• 通过 BESTCOMSPlus 控制面板更正了自动和手动模式状态的同步</li> <li>• 更正了“移动速率”设置的更新</li> <li>• 更正了对 DST 的开始和停止日期的处理</li> <li>• 修正了 PSS 最终输出中的错误</li> <li>• 逻辑定时器和计数器的校正操作</li> <li>• 校正 UEL 和欠频 - V/Hz 警报，在条件不存在时发出报警</li> <li>• 更正了冗余单元的网络负载共享错误</li> </ul>			
1.06.01, 02-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 修改后的微处理器启动例程</li> </ul>			
1.06.00, 04-2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 增加电网代码设置，使 DECS-250 适用与电网代码兼容系统</li> <li>• 更新测量标签</li> <li>• 数据记录和实时监测中增加功率输入参数</li> <li>• 校正了终端频率和补偿频率的比例因子，因此它们在数据记录和分析图表中以百分比为单□</li> </ul>			
出版 <b>9440377994</b>	版本 <b>E</b>	<h1>修订历史</h1>	日期 <b>01/26</b>	页码 <b>1 of 4</b>

固件 版本和日期	更改			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>改进网络负载分配算法</li> <li>改进 PI 控制器反重置终结</li> <li>改变高通滤波低档范围/集成惯性 (H) PSS 参数设置至 0.01</li> <li>确定 PID 控制器的离散比例增益误差。</li> <li>增加综合点型 OEL 和接管型 OEL 电流范围，以匹配 20Adc 运行</li> </ul>			
1.05.06, 05-2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护版本</li> </ul>			
1.05.05, 07-2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>发行 DECS-250N 维护版本</li> </ul>			
1.05.03, 05-2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>增加 25Hz 同期支持</li> <li>改进调速器偏压控制比例脉冲调节</li> <li>网络负载分配配置不匹配增加时间延迟设置</li> <li>更新 PSS 和网络负载分配的默认逻辑</li> <li>增加 DC 功率输入测量支持</li> <li>更新在停止模式对错误信息的记录</li> </ul>			
1.05.02, 04-2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>改进高增益系统的自动调谐功能</li> <li>改进自动同期断路器闭合时间精度</li> <li>修改了 12:00am/pm 的时间显示</li> <li>改进了 CAN Bus 波特率选择指示</li> <li>改进在未连接 RTD 情况下，RTD 值显示</li> </ul>			
1.05.01, 12-2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>增加非循环 Profibus 设置点</li> </ul>			
1.05.00, 06-2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>发行 DECS-250N 维护版本</li> </ul>			
1.03.02, 12-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>更新 PSS 参数设置范围，更新 PID 设计模式自动调节功能的默认设置</li> </ul>			
1.03.01, 07-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>增强自动同期功能</li> </ul>			
1.03.00, 02-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>增加了中文</li> <li>增加了发电机/电动机运行模式选项</li> <li>加强网络负载分配 <ul style="list-style-type: none"> <li>增加网络负载分配测量界面</li> <li>在可配置保护中，增加了功率输入和 NLS 误差百分比两个参数选项</li> <li>增加状态逻辑元件——配置不匹配，ID 丢失和网络负载分配激活</li> <li>增加 NLS 播报逻辑元件，提示所选激活的负载分配单元</li> </ul> </li> <li>增加了 VAR/PF 模式逻辑元件</li> <li>将辅助控制增益默认值改为零</li> <li>通过看门狗改进数据记录触发</li> <li>改进 PF 为比例方式当用于一个模拟输出口时</li> <li>改进设定点显示</li> <li>改进数据记录来触发接点输入打开</li> <li>增加 PF 激活功率等级% 至 Modbus</li> <li>扩大了模拟输出范围-999,999~999,999</li> <li>增加了 AEM-2020 警报的 Modbus 寄存器</li> <li>修改了不固定访问等级安全</li> <li>修改了与 IDP-800 的通讯</li> <li>修改了总 VA 和总 PF 计算</li> <li>修改了 Comtrade 文件中的频率显示</li> <li>修改了 RTD 值的缩放</li> </ul>			
出版 <b>9440377994</b>	版本 <b>E</b>	<h1>修订历史</h1>	日期 <b>01/26</b>	页码 <b>2 of 4</b>

固件版本和日期	更改
	<ul style="list-style-type: none"> <li>修改了 SLC 限制器的运行</li> </ul>
1.02.00, 06-2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>增加俄语支持</li> <li>增加过励磁保护（24）</li> <li>增加瞬时强励功能</li> <li>增加电机失磁保护（40Q）</li> <li>增加积分重置方式到接管过励限制</li> <li>增加同期相角补偿和检同期（25）功能</li> <li>实时监控画面从两幅提高到六幅</li> </ul>
1.01.05, 03-2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>增加 var/PF 调节下 PF 有功水平的设置</li> <li>增加网络负载分配 ID 的设置</li> <li>增加通过 Modbus® 通讯设置的安全登录</li> <li>增加用于二进制点和测量的 Modbus 寄存器</li> </ul>
1.01.01, 07-2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus® 改进</li> </ul>
1.01.00, 11-2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>初始发布版本</li> </ul>

### 硬件版本历史

DECS-250 硬件的修订历史如下，修订按时间倒序列出。

硬件版本和日期	更改
AK, 11-2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护版本</li> </ul>
AJ, 08-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>更新模拟电路板</li> </ul>
AI	<ul style="list-style-type: none"> <li>这个修订本字母未使用</li> </ul>
AH, 05-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>膜现在在工厂进行 UV 打印 y</li> </ul>
AG, 04-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>改为纹理粉末涂层涂料</li> </ul>
AF, 09-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>更换液晶显示器制造商</li> </ul>
AE, 09-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接器插头更改为 UV 印刷端子标记</li> </ul>
AD, 10-2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>替换为带有 UV 印刷标记的标签</li> </ul>
AC, 05-2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>用改进的版本替换了内部 O 形圈</li> </ul>
AB, 09-2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>更新了模拟电路板</li> </ul>
AA, 04-2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>月更换了数字电路板和 Power PC 电路板</li> </ul>
Y, 12-2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>更换内部接线</li> </ul>
X, 08-2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布符合 RoHS 标准的电路板</li> </ul>
W, 06-2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布固件版本 1.05.00 和 BESTCOMSPlus 版本 3.14.00</li> </ul>
V, 12-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布固件版本 1.03.02 和 BESTCOMSPlus 版本 3.11.00</li> </ul>
U, 10-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>更新 PCB</li> </ul>
T, 07-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>发布固件版本 1.03.02</li> </ul>
R, 03-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>改进外壳，易于装配</li> </ul>
Q	<ul style="list-style-type: none"> <li>这个修订本字母未使用</li> </ul>
P, 02-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>已发布固件版本 1.03.00 和 BESTCOMSPlus 版本 3.08.00</li> </ul>
O	<ul style="list-style-type: none"> <li>这个修订本字母未使用</li> </ul>
N, 02-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>已发布固件版本 1.03.00 和 BESTCOMSPlus 版本 3.08.00</li> </ul>
M, 10-2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>重新设计模拟板，为底盘螺丝提供间隙</li> </ul>

出版 <b>9440377994</b>	版本 <b>E</b>	<b>修订历史</b>	日期 <b>01/26</b>	页码 <b>3 of 4</b>
-------------------------	----------------	-------------	--------------------	---------------------

硬件 版本和日期	更改
L, 09-2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>改进 PowerPC 板的硬件</li> </ul>
K,08-2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>提高最大运行问题到+70°C</li> <li>在电源连接端增加了 GND 端子</li> </ul>
J,06-2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>发行固定版本 1.02.00</li> </ul>
H,05-2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>改进数字板上部件</li> </ul>
G.03-2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>发行固定版本 1.01.05</li> </ul>
F, 10-2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>RoHS 升级为文件证明</li> </ul>
E, 07-2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>改善功率隔离.</li> <li>增加 RoHS 承诺</li> </ul>
D, 07-2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>改善铭牌硬度</li> </ul>
C, 05-2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>改善端子标签的排列</li> </ul>
B, 05-2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>改善模拟板的机械设计</li> </ul>
A, 01-2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>初始发布版本</li> </ul>

出版 <b>9440377994</b>	版本 <b>E</b>	<b>修订历史</b>	日期 <b>01/26</b>	页码 <b>4 of 4</b>
-------------------------	----------------	-------------	--------------------	---------------------