

EC20-CE-HB_GWD

软件版本变更说明

电力模块系列

版本：EC20-CE-HB_GWD_软件版本变更说明_V0612

日期：2025-08-05



上海移远通信技术股份有限公司始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨。如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术股份有限公司

上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼 邮编：200233

电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com

或联系我司当地办事处，详情请登录：<http://www.quectel.com/cn/support/sales.htm>。

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，可随时登陆如下网址：

<http://www.quectel.com/cn/support/technical.htm> 或发送邮件至：support@quectel.com。

免责声明

上海移远通信技术股份有限公司尽力确保本文档内容的完整性、准确性。除非其他有效协议另有规定，移远通信对本文档中的任何不准确性或遗漏之处或使用本文中获得的信息所造成的后果不承担任何责任。移远通信保留修订本文档和不时对内容进行更改的权利，且无义务将任何修订或更改通知任何人。任何人在升级软件版本之前，均应仔细阅读本声明，您可选择不升级软件版本，一旦升级，即被视为对本声明全部内容的认可和接受。

保密义务

除非上海移远通信技术股份有限公司特别授权，否则我司所提供文档和信息的接收方须对接收的文档和信息保密，不得将其用于除本项目的实施与开展以外的任何其他目的。未经上海移远通信技术股份有限公司书面同意，不得获取、使用或向第三方泄露我司所提供的文档和信息。对于任何违反保密义务、未经授权使用或以其他非法形式恶意使用所述文档和信息的违法侵权行为，上海移远通信技术股份有限公司有权追究法律责任。

版权申明

本文档版权属于上海移远通信技术股份有限公司，任何人未经我司允许而复制转载该文档将承担法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术股份有限公司 2025，保留一切权利。

Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2025.

1. 前言

本文档是关于 EC20-CE-HB_GWD 固件版本 **EC20CEHBR06A12M1G_GWD** 的变更说明，主要描述相对于 EC20-CE-HB_GWD 固件版本 **EC20CEHBR06A11M1G_GWD** 的重要修改点。

2. 注意事项

序号	描述
[1]	为延长 Flash 使用寿命，建议：开关机、CFUN 切换、重复执行设置 NVM 的命令，备份文件系统的总次数每天不要超过 30 次。
[2]	不建议使用非量产版本进行量产。如有需要，请联系移远通信技术支持进行评估以降低风险。
[3]	请务必对固件版本进行全面验收测试，涵盖正常和异常场景。确保下单时的固件版本与已验收版本一致。
[4]	请使用模块产品规格书中支持的功能，不建议使用未支持的功能。如有特殊需要，请联系移远通信技术支持进行评估以降低风险。
[5]	在进行固件烧录时，请确保目标固件版本与模块硬件匹配，否则可能会因操作不当导致一系列问题（如射频性能下降）。

3. 新功能

功能项	简要说明	版本号
SIM Detection	将 SIM 卡热插拔轮询修改为默认一直处于轮询状态。	R06A09
GNSS	新增外挂 GNSS 功能。	R06A07
GENERAL	新增 AT+MODULELOCK ，用于模块锁定和解锁。	R06A06
GENERAL	1. 新增 AT\$MYSYSINFO ，用于查询与锁定当前网络运行制式。 2. 新增 AT\$MYSYSINFOURC ，用于开启或关闭网络运行制式主动上报 URC \$MYURCSYSINFO 。 3. 新增 URC \$MYURCSYSINFO ，用于主动上报网络运行制式。	R06A04
NETWORK	新增 AT+QENG="neighbourcell" ，用于查询邻区信息。	R06A03
GENERAL	新增 AT+QPING ，用于支持 PING 远端服务器。	R06A03
GENERAL	新增 AT+QCFG="usb/speed" ，用于支持切换 USB 速率，默认为 480M。	R06A03

TCP/UDP	支持创建多路 TCP server。	R06A02
FTP	新增 FTP 主动模式功能。	R06A02
GENERAL	新增 AT\$MYRFID。	R06A02
GENERAL	新增 AT\$MYSIMSWITCH，用于切换 SIM 卡。	R06A02

4. 功能修改

功能项	简要说明	版本号
GENERAL	修复使用 AT\$MYRFID 命令设置模块资产码时参数带双引号报错问题。	R06A12
NETWORK	优化 AT+COPS? 命令对模块注册网络运营商的返回机制。	R06A11
GENERAL	对移动规划的 4602x 号段做适配，使得移动新的号段 4602x 可以使用 CMCC MBN。	R06A11
PPP	修复客户产线首次测试 PPP 拨号慢的问题。	R06A10
GENERAL	将 USB 通信速率默认修改为 12 M。	R06A10
TCP/UDP	修复 AT\$MYNETCREATE 在一些异常情况下导致的连接报错问题。	R06A09
GENERAL	优化 TR 灯的控制逻辑。	R06A08
GENERAL	新增 AT\$MYGPSPOS，模块支持外挂 GNSS 功能。	R06A07
GENERAL	优化修复电信 LTE only 卡注册上网络后，AT+CREG 查询值不正确的问题。	R06A05
TCP/UDP	关闭 AT\$MYNETURC=0 URC 上报的情况下，优化 TCP 透传功能。	R06A03
TCP/UDP	修复 TCP/IP 三次握手超时时间不准确的问题。	R06A03
NETWORK	优化 AT+CREG? 注网状态查询。	R06A03
FTP	解决 FTP 主动模式下，断点非顺序下载文件，当偏移量大于或等于实际文件长度时，下载报错，之后的所有下载操作都报错的问题。	R06A03
CMUX	解决模块在使用 CMUX 功能时，模块无法进入休眠的问题。	R06A03
NETWORK	为应对 CDMA 退网，在模拟的 CDMA 退网环境下，做了如下改进： (1) 优化电信 CREG 小区信息显示； (2) 优化 AT+QCSQ 信号参数返回； (3) 解决 AT+CGATT 查询显示错误的问题； (4) 优化 AT+QNWINFO 信号参数显示； (5) 优化 AT+COPS 参数显示问题；	R06A02

(6) 新增临时关闭 SRLTE 功能。

GENERAL	优化只读 UBIFS 文件系统不允许写入的问题。	R06A02
NETWORK	解决扫描不到电信 BAND5 2452 频点的问题。	R06A02
GENERAL	优化 flash 坏块管理机制。	R06A02
NETWORK	解决电信 LTE ONLY 物联网卡不能注网问题。	R06A02

5. 已知问题

功能项	问题描述
/	/

6. 功能

Basic Function				
CMUX	SMS	自适应波特率		
Y	Y	Y		
Protocol Function				
FTP	PPP	TCP/UDP	模组化终端协议	南网网管协议
Y	Y	Y	N	N
Special Function				
ECM	FOTA	USB TR灯	GNSS	
Y	N	Y	Y	

备注

1. Y 代表固件支持此功能。
2. N 代表固件不支持此功能。
3. 模块仅支持外挂 GNSS。