

# E530 固件更新通知

## 固件版本: V1.5

### 固件更新内容

E530 的 V1.5 固件更新包同时包含 E530-PT 220V、E530-EC 220V 和 E530-EC 400V 三个固件文件。

此次更新，相关固件、XML 文件和调试工具的版本号分别为：

- E530-PT 220V: V1.5.0.9
- E530-EC 220V: V1.5.0.8
- E530-EC 400V: V1.5.0.3
- EtherCAT XML 文件: V1.5.0.1
- Servo Composer: V1.40/V1.50

各固件版本对应的新增功能和问题修复如下：

	E530-PT 220V, V1.5.0.9	E530-EC 220V, V1.5.0.8 E530-EC 400V, V1.5.0.3
新增功能	<div>1. 增加支持新的 220V DSM 电机，新电机型号最后一位为 1。</div> <div>2. 对于 220V 驱动器，修改母线欠压阈值（170V→150V）。</div>	
	<div>1. 新增 Modbus 连续寄存器地址，映射常用功能参数。</div> <div><div>• 输入寄存器 2000h ~ 20A4h</div><div>• 输出寄存器 2200h ~ 2228h</div></div>	<div>1. 释放 E530-EC 400V 4kW 驱动器。</div> <div>2. 对于 E530-EC 400V 驱动器，增加支持基于驱动器模态轴的功能(支持该功能的驱动器硬件版本号为 F2/F4:B; F3:C)。</div> <div>3. 新增 P01.01 参数（更改电机旋转方向），替换对象 607Eh。</div> <div>4. 更改 P01.07 默认值为 1（匹配 23 位编码器），并更改了编码器分辨率相关的对象默认值。</div> <div>5. 在 EtherCAT 转矩模式下，除 6080h 之外，增加 607Fh 为速度限制值源之一。</div>
问题修复	<div>1. 修复了通过调试软件从速度点动切换为位置点动时绝对值位置异常变化的问题。</div> <div>2. 修复了修改参数或软重启时报 F4000 故障的问题。</div>	

	E530-PT 220V, V1.5.0.9	E530-EC 220V, V1.5.0.8 E530-EC 400V, V1.5.0.3
	<div>1. 同步服务版本</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>E530-PT 220V 1.3.249.0 -支持新 220V DSM 电机的服务版本。</li></ul></div> <div>2. 修复了频繁进行 Modbus TCP 读写参数导致 F9002 报警的问题。</div> <div>3. 修复了 FP 控制模式的相关问题。</div>	<div>1. 同步服务版本</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>E530-EC 220V V1.4.1.0 - 支持新 220V DSM 电机的服务版本。</li><li>E530-EC 220V V1.1.1.7 - 修复探针功能的服务版本。</li></ul></div> <div>2. 修复了 400V 驱动器 F1012 报警（输入电源缺相）。</div> <div>3. 修复 PDO 数据跳变的问题。</div> <div>4. 修复使用无限旋转功能时，断电重启后偶发断电前位置丢失的问题。</div> <div>5. 修复了和第三方 EtherCAT 主站(汇川 EASY523)匹配的问题。</div> <div>6. 修复了增量模式下，修改电子齿轮后回零补偿（607Ch）值错误的问题。</div> <div>7. 修复了不同停机方式（605Ah 快速停机，605Dh 暂停，EMGS 紧急停机）的异常行为。</div> <div>8. 修复了 PSO 相关问题。</div>

固件与调试工具对应关系

序号	固件(Firmware)版本	调试工具（Servo Composer）版本	说明
1	<div><ul style="list-style-type: none"><li>E530-PT 220V: FW V1.5.0.9</li><li>E530-EC 220V: FW V1.5.0.8</li><li>E530-EC 400V: FW V1.5.0.3</li></ul></div>	V1.40/V1.50	<div>1. 自 FW V1.4 开始，固件更新了惯量识别和自动整定等重要功能，调试工具相应功能的界面做了调整，因此，调试工具 V1.40/V1.50 无法完全适配 FW V1.4 之前的固件版本（比如：试运行，整定，机械分析无法使用）。</div> <div>2. FW V1.4 之前的固件版本建议使用 V1.20 版的调试工具，或者将固件升级至 FW V1.4 之后，使用 V1.40/V1.50 版调试工具（部分功能受限）。</div>
2	<div><ul style="list-style-type: none"><li>E530-PT 220V: FW V1.4.0.7</li><li>E530-EC 220V: FW V1.4.0.11</li><li>E530-EC 400V: FW V1.4.0.6</li></ul></div>	V1.40/V1.50	
3	<div><ul style="list-style-type: none"><li>E530-PT 220V: FW V1.3.0.7 及以下</li><li>E530-EC 220V: FW V1.1.0.7 及以下</li><li>E530-EC 400V: FW V1.0.0.5</li></ul></div>	V1.20	

E530-EC 固件与 XML 文件的对应关系

序号	固件(Firmware)版本	XML 文件版本	说明
1	<ul style="list-style-type: none"><li>E530-EC 220V: FW V1.5.0.8</li><li>E530-EC 400V: FW V1.5.0.3</li></ul>	V1.5.0.1	<p>1. 因不同固件版本对于 EtherCAT 相关功能做了改进和优化, 建议根据驱动器的固件版本, 按此对照表格选择合适的 XML 文件版本。</p> <p>2. XML 文件自 V1.1.6 开始同时支持 E530-EC 220V 和 400V 产品。</p>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>E530-EC 220V: FW V1.4.0.11</li><li>E530-EC 400V: FW V1.4.0.6</li></ul>	V1.4.0.7	
3	<ul style="list-style-type: none"><li>E530-EC 220V: FW V1.1.0.7</li><li>E530-EC 400V: FW V1.0.0.5</li></ul>	V1.1.6	
4	<ul style="list-style-type: none"><li>E530-EC 220V: FW V1.1.0.7</li></ul>	V1.1.5	
5	<ul style="list-style-type: none"><li>E530-EC 220V: FW V1.0.0.3</li></ul>	V1.1.4	

涉及的产品型号

E530 伺服驱动器全功率段:

E530-PT 220V, PTI		E530-EC 220V, EtherCAT		E530-EC 400V, EtherCAT	
200W	E530-PT0S-0KW2-1	200W	E530-EC0S-0KW2-1	1.5kW	E530-EC0S-1KW5-4
400W	E530-PT0S-0KW4-1	400W	E530-EC0S-0KW4-1	2kW	E530-EC0S-2KW0-4
750W	E530-PT0S-0KW8-1	750W	E530-EC0S-0KW8-1	4kW	E530-EC0S-4KW0-4
1kW	E530-PT0S-1KW0-1	1kW	E530-EC0S-1KW0-1	5kW	E530-EC0S-5KW0-4
1.5kW	E530-PT0S-1KW5-2	1.5kW	E530-EC0S-1KW5-2	7.5kW	E530-EC0S-7KW5-4
2kW	E530-PT0S-2KW0-2	2kW	E530-EC0S-2KW0-2		

固件更新策略

1. 此次固件更新为正式发布版本, 主要包括新增功能和问题修复。为便于客户使用新增功能, ABB 处的库存将进固件升级, 预计 6 月中旬从 ABB 出货的驱动器将支持此 V1.5 新固件。
2. 对于合作伙伴和客户处的库存, 建议更新到此最新固件版本 V1.5, 以提升产品使用体验。特别是需要适配新 220V DSM 电机时, 必须更新到此 V1.5 新固件。
3. 此固件版本 V1.5 和 调试工具版本 V1.50 (预计 6 月中发布), 以及相应的用户手册 (E530-PT 用户手册\_Rev. F, E530-EC 用户手册\_Rev. D) 可以从以下 ABB 伺服官网或样本通下载。

ABB 伺服官网 <https://new.abb.com/drives/zh/lv-ac-drive/servo-products>

样本通 [ABB Motion E-catalog \(yangben.cn\)](http://yangben.cn)

---

## 通知发布对象

---

- ABB 传动产品业务单元伺服产品相关同事
- ABB MOS 销售团队和区域伺服销售代表
- ABB 伺服渠道合作伙伴

---

## 其他

---

如有任何问题，请联系相应的产品经理。