

新特性 SF3. 50（相较于 SF3. 33）

■ 测频性能提升

- **微弱信号增强**，进一步增强了微弱信号的识别和处理算法。
- **增加辅助测频**，在不改变以往固件使用的前提下，利用预置噪声、特征频率模型及过滤算法 SFC（Smart Frequency Capture）得到高可靠频率。以往无法正确识别的信号仍可得到高精度频率数据。
- **倍频自动修正**，自动识别倍频频率并进行修正校验。
- **低频性能优化**，进一步增强了 500Hz 以下频率传感器的测读性能。

■ 信号幅值方法改进

- **采用了数字积分算法**，解决了以往版本硬件积分造成的幅值时域偏移问题，信号幅值实时性和准确性更强，更具实际物理意义。

■ 测温性能提升

- **NTC 测温量程增加**，低温下限及测温分辨率显著提升。
- **两线制 1WIRE 通讯**，在兼容原有功能基础上，加入新的 LDC(Long cable Digital Communication) 技术，使两线制 1WIRE 通讯距离达到 500~1000 米。

■ 数字式振弦传感器支持

- **自动识别传感器 ID**：借助高可靠性的 LDC 远距离两线制通讯技术，传感器制造商可将 18B20 温度传感器内置到传感器内部，在不增加测线芯数基础上实现温度测量、唯一 ID 获取，传感器身份自动识别。
- **自动计算为物理量**：传感器制造商可将 3mm 的可编程电子标签（MT01）嵌入传感器，在测温的同时获取预置的传感器生产商、型号、类别、线缆长度、出厂频率、计算参数等信息，动态的将频率值计算为物理量。

■ 简化用户接口

- **减少参数数量**，使用更简便。
- **增加测频方法**，新增加的综合测频方法，自动完成参数修改，测频更快更可靠。

河北稳控科技有限公司

2021 年 2 月