

# SL-40F 精密电磁变频振动送料控制器简介

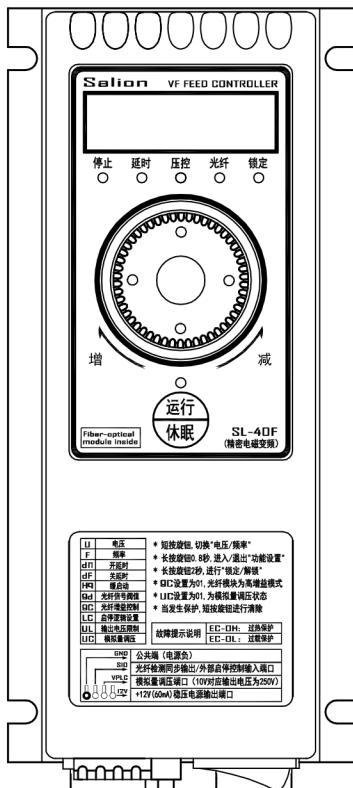
(内置光纤放大器及外部模拟量调压端口)

## 产品特点：

- 极高的电压输出稳定性，极低的送料噪音。专门针对精密工件高速送料场合而设计。
- 内置高性能光纤放大器，专利设计，高稳定性，可准确检测微型送料工件，每秒可检测不少于16个送料工件。可设置999级光电阀值，可实时监视光纤检测数值，且可同步输出光纤检测阀值信号。
- 高功率因素，大幅节省电费开支。
- 可受控于PLC或外接电位器进行模拟量速度控制。
- 单键飞梭操作，专利设计，快速精准，可靠耐用。
- 优化的外部控制接口，安装调试灵活便捷。
- 智能缓启动及缓停止，尤其在精密工件高速送料场合，确保启停瞬间送料平稳。
- 可输出12V 60mA直流稳压电源为外部传感器或调速电位器供电。
- 采用高性能功率器件，更低的热损耗，加以优化的散热设计，更低的温升，工作更加稳定可靠。
- 高精度稳压，在电网电压大幅波动的情况下，使输出电压保持稳定，且可有效抑制工频频率造成的拍频效应。
- 高集成度系统，优化的外形尺寸，重量轻，占用空间小，安装方便。
- 全封闭式外壳，适应恶劣工作环境。
- 具备过压、欠压、过热、过载、输出短路保护。

## 规格参数：

- 输入电压：交流85~265V 50/60Hz  
 输出电压：0~250V  
 输出电流：1.5A  
 静态功耗：<3W (85~265V AC)  
 过热保护温度：58摄氏度  
 使用环境温度：-20~40摄氏度  
 适用振动盘类型：电磁式  
 产品尺寸：150(长)\*69(宽)\*70(高)  
 安装孔距：130mm(L), 62mm(W)  
 售后服务：质保三年



## SL-40F 面板操作及接线端口说明：

**光纤指示灯：**  
亮：检测到有效信号。  
**锁定指示灯：**  
亮：功能设置被锁定。  
灭：功能设置未锁定。

**压控指示灯：**  
亮：外部模拟量调压状态。

**延时指示灯：**  
闪：处于启停延时状态。

**停止指示灯：**  
亮：停止状态。  
灭：输出状态。

**旋钮：**  
短按旋钮：切换“电压/频率”。  
长按旋钮0.8秒：进入或退出“功能设置”。  
长按旋钮3秒：进行“锁定/解锁”。

**运行指示灯：**  
亮：处于待命运行状态。此时，由光纤信号或外部启停端口决定输出。  
灭：处于休眠停机状态。

**按键：**  
短按按键：运行/停机休眠。

**光纤孔座**  
请确保光纤插到底，否则会降低检测距离。

**总电源开关（双联）**

**外部控制端口：**  
ENB 公共端 (电源负极)  
SIO 光纤检测同步输出/外部启停控制输入端口  
VPLC 振动盘控制端口 (10V对应输出电压为250V)  
+12V (50mA) 稳压电源输出端口  
SIO：1. 当光纤检测值超过设定阀值时，该端口将输出低电平信号。  
2. 可向外部输入一低电平，作为控制器的启停信号。

**电源输入端口**

**输出端口：**  
连接至振动盘，务必可靠连接地线。

**使用注意事项：**

- 请确认电源输入为交流85~265V。
- 地线务必连接可靠。
- 接线完毕后再打开总电源开关。
- 请避免安装于振动幅度过大的机台位置。

**故障排除：**

无显示：确认电源是否接通。
E-OH：过热保护。将控制器安装于通风处，如有可能，安装于金属机台上以利散热。
E-OL：过载保护。检查：电磁铁线圈、衔铁间隙是否过大，振动盘功率是否和控制器匹配，输出线缆是否短路。

**参数设置说明：**

U 125	输出电压
F 1300	输出频率 40.0~400.0Hz连续可调
dR 00	开延时时间 可设置0~30秒开延时时间
dB 00	关延时时间 可设置0~30秒关延时时间
H9 06	缓启动时间 可设置0.3~9.9秒缓启动时间
9d0 10	光纤检测阀值 共99级阀值，数值越小，检测距离越远。
9c 01	光纤增益控制 00：标准模式。用于检测高反光器件。 01：高增益模式。用于检测低反光器件。
LC 00	启停逻辑设置 设置光纤信号或外部控制信号的启停逻辑关系
UL 250	电压限制 可设置输出电压的上限值
UC 00	模拟量调压 00：旋钮调压。 01：外部模拟量调压 (VPLC端口)

**故障提示说明：**

EC - OH 过热保护
EC - OL 过载保护
短按旋钮可解除保护。