## SPECIFICATIONS

- SHF系列 - 400V级（1.5KW-37KW）
- SHF系列 - 400V级（45KW-250KW）
- SPF系列 - 400V级（2.2KW-55KW）
- SPF系列 - 400V级（75KW-315KW）

### SHF系列 - 400V级（1.5KW-37KW）

| 型号 | | SHF-1.5K | SHF-2.2K | SHF-4.0K | SHF-5.5K | SHF-7.5K | SHF-11K | SHF-15K | SHF-18.5K | SHF-22K | SHF-30K | SHF-37K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 输入 | 标准适用电机 | 1.5kW | 2.2kW | 4.0kW | 5.5kW | 7.5kW | 11kW | 15kW | 18.5kW | 22kW | 30kW | 37kW |
| | 额定容量 ※1 | 2.8kVA | 4.2kVA | 6.2kVA | 8.7kVA | 11.8kVA | 17.3kVA | 22.2kVA | 26.3kVA | 31.5kVA | 42.3kVA | 51.3kVA |
| | 额定电流※2 | 4A | 6A | 9A | 12.6A | 17A | 25A | 32A | 38A | 46A | 61A | 74A |
| | 额定过载电流 | 150% 1分钟 | | | | | | | | | | |
| | 额定输出电压 | 3φ 380V/50Hz、400V/50Hz、460V/60Hz | | | | | | | | | | |
| | 额定电压、频率 | 3φ 380V～460V，50/60Hz ※7 | | | | | | | | | | |
| | 安动容许值 | 电压：-15%～+10%　频率：±5%　电压不平衡率：3%以内 ※7 | | | | | | | | | | |
| | 电源扰扰 | 1%以上（未满1%时，使用选购电抗器） | | | | | | | | | | |
| | 保护结构 | 封闭型(IP20) | | | | | | | | | | |
| | 冷却方式 | 强制风冷 | | | | | | | | | | |
| | 重量 | 4Kg | 4.5Kg | 6.5Kg | 7Kg | 10Kg | 12Kg | 15Kg | 20Kg | 25Kg | | |
| 控制方式 | 控制方式 | VF控制或无速度传感器矢量控制 | | | | | | | | | | |
| | 高频载波频率 | 正弦波PWM载波频率1k～14kHz ※3 | | | | | | | | | | |
| | 输出频率范围 | 0.05～600Hz（起始频率0.05～20Hz可变）※4 | | | | | | | | | | |
| 输出 | 设定分辨率 | 数字设定 | 0.01Hz（0.05～600Hz） | | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 0.1%（10bit 0－10V4－20mA，0.2%（9bit 0－5V），对于最大输出频率 | | | | | | | | | |
| | 频率精度 | 数字设定 | 输出频率的±0.01%（-10～40℃） | | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 最大输出频率的±0.2%（25℃±10℃）※5 | | | | | | | | | |
| | 直流制动 | 开始频率（0.2～20Hz），动作时间（0.1～10秒），制动力（1～10步） | | | | | | | | | | |
| | 附属功能 | 瞬停再起动、转速跟踪起动、多档速运转、频率跳跃、频率上限、频率下限、PID控制、图形运转、节能运转、转矩限制（仅限无速度传感器矢量控制模式） | | | | | | | | | | |
| 运转指令 | 运转/停止设定 | 操作面板、串行通信（RS485、RS232C）、控制回路端子 | | | | | | | | | | |
| | 频率指令设定 | 数字设定 | 操作面板、串行通信（RS485、RS232C）、端子台步进 | | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 2ch、0－5V、0－10V、4－20mA、电位器(5kΩ、0.3W)以上 | | | | | | | | | |
| 运转功能 | 输入信号 | 频率指令、正转指令、反转指令、加速、减速时间设定、空转停止/复报解除、紧急停止、JOG选择、步进频率设定、运转信号保持、转矩限制(仅限无速度传感器矢量控制模式时)、[数字输入和为可任意设定分配]（模拟输入电压1ch、电流、电压兼用1ch） | | | | | | | | | | |
| | 输出信号 | 接点输出 | 报警总括以及多功能接点输出（1C接点、AC250V、0.3A） | | | | | | | | | |
| | | 状态信号输出 | 运转中、频率一致、过载预报、欠压、频率到达 | | | | | | | | | |
| | | 脉冲输出 | （集电极开路输出3ch可任意设定分配、模拟输出2ch） | | | | | | | | | |
| | LED显示 | 频率、输出电流、同步频率、负载率、输出电压、压力、线速度（无单位）、运转中、报警 | | | | | | | | | | |
| 环境 | 串行通信I/F | RS485、RS232C | | | | | | | | | | |
| | 功能扩张 | 多种选购件 | | | | | | | | | | |
| | 外部电源输出 | DC24V、150mA（控制端子台） | | | | | | | | | | |
| | 保护功能 | 电流限制、过电流切断、电机过负载、外部热敏器、欠压、过电压、瞬时停电、散热片过热、输入输出缺相保护 | | | | | | | | | | |
| | 警告功能 | 过电压防止中、加减速中电流限制动作、制动电阻过热警告、过载警告、散热片过热警告 | | | | | | | | | | |
| 环境 | 周围温度 | -10～+50℃（但是：+40℃以上时，拆掉上部通风面） | | | | | | | | | | |
| | 保存温度 | -20～+65℃ ※6 | | | | | | | | | | |
| | 周围湿度 | 90%以下（无水珠凝结现象） | | | | | | | | | | |
| | 使用环境 | 海拔1000m以下、屋内（避免阳光直射、无腐蚀性气体、无悬浮尘埃） | | | | | | | | | | |

单由图片宣看完整表格

※1：额定容量指输出电压400V时的容量。

※2：无速度传感器控制模式下的设定频率范围：1Hz～120Hz。

※3：最高输出频率是指在5V，10V，20mA下的频率。

※4：加减速时间是指从0到加减速基准频率的所需时间。

※5：VF控制模式从0.1秒开始。

### SHF系列 - 400V级（45KW-250KW）

| 型号 | | SHF-45K | SHF-55K | SHF-75K | SHF-90K | SHF-110K | SHF-132K | SHF-160K | SHF-200K | SHF-220K | SHF-250K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 输入 | 标准适用电机 | 45kW | 55kW | 75kW | 90kW | 110kW | 132kW | 160kW | 200kW | 220kW | 250kW |
| | 额定容量 ※1 | 62.4kVA | 76.2kVA | 102kVA | 120kVA | 148kVA | 180kVA | 211kVA | 267kVA | 295kVA | 327kVA |
| | 额定电流※2 | 90A | 110A | 147A | 173A | 211A | 260A | 304A | 386A | 426A | 472A |
| | 额定过载电流 | 150% 1分钟 | | | | | | | | | |
| | 额定输出电压 | 3φ 380V/50Hz、400V/50Hz、460V/60Hz | | | | | | | | | |
| | 额定电压、频率 | 3φ 380V～460V，50/60Hz ※7 | | | | | | | | | |
| | 安动容许值 | 电压：-15%～+10%　频率：±5%　电压不平衡率：3%以内 ※7 | | | | | | | | | |
| | 电源扰扰 | 1%以上（未满1%时，使用选购电抗器） | | | | | | | | | |
| | 保护结构 | 封闭型(IP20) | | | | | | | | | |
| | 冷却方式 | 强制风冷 | | | | | | | | | |
| | 重量 | 32Kg | 33Kg | 70Kg | 95Kg | 105Kg | 150Kg | 160Kg | 275Kg | 280Kg | |
| 控制方式 | 控制方式 | VF控制或无速度传感器矢量控制 | | | | | | | | | |
| | 高频载波频率 | 正弦波PWM载波频率1k～14kHz ※3 | | | | | | | | | |
| | 输出频率范围 | 0.05～600Hz（起始频率0.05～20Hz可变）※4 | | | | | | | | | |
| 输出 | 设定分辨率 | 数字设定 | 0.01Hz（0.05～200Hz） | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 0.1%（10bit 0－10V4－20mA，0.2%（9bit 0－5V），对于最大输出频率 | | | | | | | | |
| | 频率精度 | 数字设定 | 输出频率的±0.01%（-10～40℃） | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 最大输出频率的±0.2%（25℃±10℃）※5 | | | | | | | | |
| | 直流制动 | 开始频率（0.2～20Hz），动作时间（0.1～10秒），制动力（1～10步） | | | | | | | | | |
| | 附属功能 | 瞬停再起动、转速跟踪起动、多档速运转、频率跳跃、频率上限、频率下限、PID控制、图形运转、节能运转、转矩限制（仅限无速度传感器矢量控制模式） | | | | | | | | | |
| 运转指令 | 运转/停止设定 | 操作面板、串行通信（RS485、RS232C）、控制回路端子 | | | | | | | | | |
| | 频率指令设定 | 数字设定 | 操作面板、串行通信（RS485、RS232C）、端子台步进 | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 2ch、0－5V、0－10V、4－20mA、电位器(5kΩ、0.3W)以上 | | | | | | | | |
| 运转功能 | 输入信号 | 频率指令、正转指令、反转指令、加速、减速时间设定、空转停止/复报解除、紧急停止、JOG选择、步进频率设定、运转信号保持、转矩限制(仅限无速度传感器矢量控制模式时)、[数字输入和为可任意设定分配]（模拟输入电压1ch、电流、电压兼用1ch） | | | | | | | | | |
| | 输出信号 | 接点输出 | 报警总括以及多功能接点输出（1C接点、AC250V、0.3A） | | | | | | | | |
| | | 状态信号输出 | 运转中、频率一致、过载预报、欠压、频率到达 | | | | | | | | |
| | | 脉冲输出 | （集电极开路输出3ch可任意设定分配、模拟输出2ch） | | | | | | | | |
| | LED显示 | 频率、输出电流、同步频率、负载率、输出电压、压力、线速度（无单位）、运转中、报警 | | | | | | | | | |
| 环境 | 串行通信I/F | RS485、RS232C | | | | | | | | | |
| | 功能扩张 | 多种选购件 | | | | | | | | | |
| | 外部电源输出 | DC24V、150mA（控制端子台） | | | | | | | | | |
| | 保护功能 | 电流限制、过电流切断、电机过负载、外部热敏器、欠压、过电压、瞬时停电、散热片过热、输入输出缺相保护 | | | | | | | | | |
| | 警告功能 | 过电压防止中、加减速中电流限制动作、制动电阻过热警告、过载警告、散热片过热警告 | | | | | | | | | |
| 环境 | 周围温度 | -10～+50℃（但是：+40℃以上时，拆掉上部通风面） | | | | | | | | | |
| | 保存温度 | -20～+65℃ ※6 | | | | | | | | | |
| | 周围湿度 | 90%以下（无水珠凝结现象） | | | | | | | | | |
| | 使用环境 | 海拔1000m以下、屋内（避免阳光直射、无腐蚀性气体、无悬浮尘埃） | | | | | | | | | |

单由图片宣看完整表格

※1 额定容量是输出电压400V时的容量。

※2 输入电压在AC400V以上时，根据输出功率,减低额定电流。

※3 载波频率最大值会根据资频器容量以及运转状态而变化。

※4 无速度传感器模式的频率设定范围是用4极电机时为1Hz～130Hz(根据极数而不同)。

※5 最大输出频率是在5V、10V、20mA时的频率。

※6 可以连用输送等巡期间的温度。※7 若使用SHF-37K～SHF-55K的变频器，根据输入范围的变动，变换分接头(TAP1或TAP2)(具体请参照端子接线图)

epiol.com
易配在线

### SPF系列 - 400V级（2.2KW-55KW）

| 型号 | | SPF-2.2KW | SPF-4.0K | SPF-5.5K | SPF-7.5K | SPF-11K | SPF-15K | SPF-18.5K | SPF-22K | SPF-30K | SPF-37K | SPF-45K | SPF-55K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 输入 | 标准适用电机 | 2.2kW | 4.0kW | 5.5kW | 7.5kW | 11kW | 15kW | 18.5kW | 22kW | 30kW | 37kW | 45kW | 55kW |
| | 额定容量 ※1 | 3.8kVA | 6.2kVA | 8.7kVA | 11.4kVA | 16.8kVA | 22.2kVA | 26.3kVA | 31.2kVA | 40.9kVA | 51.3kVA | 62.4kVA | 76.2kVA |
| | 额定电流※2 | 5.5A | 8.9A | 12.6A | 16.4A | 24A | 32A | 38A | 45A | 58A | 74A | 90A | 110A |
| | 额定过载电流 | 120% 1分钟 | | | | | | | | | | | |
| | 额定输出电压 | 3φ 380V/50Hz、400V/50Hz、460V/60Hz | | | | | | | | | | | |
| | 额定电压、频率 | 3φ 380V～460V，50/60Hz ※7 | | | | | | | | | | | |
| | 安动容许值 | 电压：-15%～+10%　频率：±5%　电压不平衡率：3%以内 ※7 | | | | | | | | | | | |
| | 电源扰扰 | 1%以上（未满1%时，使用选购电抗器） | | | | | | | | | | | |
| | 保护结构 | 封闭型(IP20) | | | | | | | | | | | |
| | 冷却方式 | 强制风冷 | | | | | | | | | | | |
| | 重量 | 4Kg | 4.5Kg | 6.5Kg | 7Kg | 10Kg | 12Kg | 15Kg | 20Kg | 25Kg | 32Kg | | |
| 控制方式 | 控制方式 | VF控制或无速度传感器矢量控制 | | | | | | | | | | | |
| | 高频载波频率 | 正弦波PWM载波频率1k～14kHz ※3 | | | | | | | | | | | |
| | 输出频率范围 | 0.05～600Hz（起始频率0.05～20Hz可变）※4 | | | | | | | | | | | |
| 输出 | 设定分辨率 | 数字设定 | 0.01Hz（0.05～200Hz） | | | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 0.1%（10bit 0－10V4－20mA，0.2%（9bit 0－5V），对于最大输出频率 | | | | | | | | | | |
| | 频率精度 | 数字设定 | 输出频率的±0.01%（-10～40℃） | | | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 最大输出频率的±0.2%（25℃±10℃）※5 | | | | | | | | | | |
| | 直流制动 | 开始频率（0.2～20Hz），动作时间（0.1～10秒），制动力（1～10步） | | | | | | | | | | | |
| | 附属功能 | 瞬停再起动、转速跟踪起动、多档速运转、频率跳跃、频率上限、频率下限、PID控制、图形运转、节能运转、转矩限制（仅限无速度传感器矢量控制模式时） | | | | | | | | | | | |
| 运转指令 | 运转/停止设定 | 操作面板、串行通信（RS485、RS232C）、控制回路端子 | | | | | | | | | | | |
| | 频率指令设定 | 数字设定 | 操作面板、串行通信（RS485、RS232C）、端子台步进 | | | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 2ch、0－5V、0－10V、4－20mA、电位器(5kΩ、0.3W)以上 | | | | | | | | | | |
| 运转功能 | 输入信号 | 频率指令、正转指令、反转指令、加速、减速时间设定、空转停止/复报解除、紧急停止、JOG选择、步进频率设定、运转信号保持、转矩限制(仅限无速度传感器矢量控制模式时)、[数字输入和为可任意设定分配]（模拟输入电压1ch、电流、电压兼用1ch） | | | | | | | | | | | |
| | 输出信号 | 接点输出 | 报警总括以及多功能接点输出（1C接点、AC250V、0.3A） | | | | | | | | | | |
| | | 状态信号输出 | 运转中、频率一致、过载预报、欠压、频率到达 | | | | | | | | | | |
| | | 脉冲输出 | （集电极开路输出3ch可任意设定分配、模拟输出2ch） | | | | | | | | | | |
| | LED显示 | 频率、输出电流、同步频率、负载率、输出电压、压力、线速度（无单位）、运转中、报警 | | | | | | | | | | | |
| 环境 | 串行通信I/F | RS485、RS232C | | | | | | | | | | | |
| | 功能扩张 | 多种选购件 | | | | | | | | | | | |
| | 外部电源输出 | DC24V、150mA（控制端子台） | | | | | | | | | | | |
| | 保护功能 | 电流限制、过电流切断、电机过负载、外部热敏器、欠压、过电压、瞬时停电、散热片过热、输入输出缺相保护 | | | | | | | | | | | |
| | 警告功能 | 过电压防止中、加减速中电流限制动作、制动电阻过热警告、过载警告、散热片过热警告 | | | | | | | | | | | |
| 环境 | 周围温度 | -10～+40℃（但是：SPF-5.5KW以下+30℃以上时，拆掉上部通风面） | | | | | | | | | | | |
| | 保存温度 | -20～+65℃ ※6 | | | | | | | | | | | |
| | 周围湿度 | 90%以下（无水珠凝结现象） | | | | | | | | | | | |
| | 使用环境 | 海拔1000m以下、屋内（避免阳光直射、无腐蚀性气体、无悬浮尘埃） | | | | | | | | | | | |

单由图片宣看完整表格

※1 额定容量是输出电压400V时的容量。

※2 输入电压在AC400V以上时，根据输出功率,减低额定电流。

※3 载波频率最大值会根据资频器容量以及运转状态而变化。

※4 无速度传感器模式的频率设定范围是用4极电机时为1Hz～130Hz(根据极数而不同)。

※5 最大输出频率是在5V、10V、20mA时的频率。

※6 可以连用输送等巡期间的温度。※7 若使用SPF-45K～SPF-315K的变频器，根据输入范围的变动，变换分接头(TAP1或TAP2)(具体请参照端子接线图)

### SPF系列 - 400V级（75KW-315KW）

| 型号 | | SPF-75K | SPF-90K | SPF-110K | SPF-132K | SPF-160K | SPF-200K | SPF-220K | SPF-250K | SPF-280K | SPF-315K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 输入 | 标准适用电机 | 75kW | 90kW | 110kW | 132kW | 160kW | 200kW | 220kW | 250kW | 280kW | 315kW |
| | 额定容量 ※1 | 98.4kVA | 120kVA | 146kVA | 180kVA | 211kVA | 267kVA | 295kVA | 327kVA | 374kVA | 409kVA |
| | 额定电流※2 | 142A | 173A | 211A | 260A | 304A | 386A | 426A | 472A | 540A | 590A |
| | 额定过载电流 | 120% 1分钟 | | | | | | | | | |
| | 额定输出电压 | 3φ 380V/50Hz、400V/50Hz、460V/60Hz | | | | | | | | | |
| | 额定电压、频率 | 3φ 380V～460V，50/60Hz ※7 | | | | | | | | | |
| | 安动容许值 | 电压：-15%～+10%　频率：±5%　电压不平衡率：3%以内 ※7 | | | | | | | | | |
| | 电源扰扰 | 1%以上（未满1%时，使用选购电抗器） | | | | | | | | | |
| | 保护结构 | 封闭型(IP20) | | | | | | | | | |
| | 冷却方式 | 强制风冷 | | | | | | | | | |
| | 重量 | 33Kg | 70Kg | 95Kg | 105Kg | 150Kg | 160Kg | 275Kg | 280Kg | | |
| 控制方式 | 控制方式 | VF控制或无速度传感器矢量控制 | | | | | | | | | |
| | 高频载波频率 | 正弦波PWM载波频率1k～14kHz ※3 | | | | | | | | | |
| | 输出频率范围 | 0.05～200Hz（起始频率0.05～20Hz可变）※4 | | | | | | | | | |
| 输出 | 设定分辨率 | 数字设定 | 0.01Hz（0.05～200Hz） | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 0.1%（10bit 0－10V4－20mA，0.2%（9bit 0－5V），对于最大输出频率 | | | | | | | | |
| | 频率精度 | 数字设定 | 输出频率的±0.01%（-10～40℃） | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 最大输出频率的±0.2%（25℃±10℃）※5 | | | | | | | | |
| | 直流制动 | 开始频率（0.2～20Hz），动作时间（0.1～10秒），制动力（1～10步） | | | | | | | | | |
| | 附属功能 | 瞬停再起动、转速跟踪起动、多档速运转、频率跳跃、频率上限、频率下限、PID控制、图形运转、节能运转、转矩限制（仅限无速度传感器矢量控制模式时） | | | | | | | | | |
| 运转指令 | 运转/停止设定 | 操作面板、串行通信（RS485、RS232C）、控制回路端子 | | | | | | | | | |
| | 频率指令设定 | 数字设定 | 操作面板、串行通信（RS485、RS232C）、端子台步进 | | | | | | | | |
| | | 模拟设定 | 2ch、0－5V、0－10V、4－20mA、电位器(5kΩ、0.3W)以上 | | | | | | | | |
| 运转功能 | 输入信号 | 频率指令、正转指令、反转指令、加速、减速时间设定、空转停止/复报解除、紧急停止、JOG选择、步进频率设定、运转信号保持、转矩限制(仅限无速度传感器矢量控制模式时)、[数字输入和为可任意设定分配]（模拟输入电压1ch、电流、电压兼用1ch） | | | | | | | | | |
| | 输出信号 | 接点输出 | 报警总括以及多功能接点输出（1C接点、AC250V、0.3A） | | | | | | | | |
| | | 状态信号输出 | 运转中、频率一致、过载预报、欠压、频率到达 | | | | | | | | |
| | | 脉冲输出 | （集电极开路输出3ch可任意设定分配、模拟输出2ch） | | | | | | | | |
| | LED显示 | 频率、输出电流、同步频率、负载率、输出电压、压力、线速度（无单位）、运转中、报警 | | | | | | | | | |
| 环境 | 串行通信I/F | RS485、RS232C | | | | | | | | | |
| | 功能扩张 | 多种选购件 | | | | | | | | | |
| | 外部电源输出 | DC24V、150mA（控制端子台） | | | | | | | | | |
| | 保护功能 | 电流限制、过电流切断、电机过负载、外部热敏器、欠压、过电压、瞬时停电、散热片过热、输入输出缺相保护 | | | | | | | | | |
| | 警告功能 | 过电压防止中、加减速中电流限制动作、制动电阻过热警告、过载警告、散热片过热警告 | | | | | | | | | |
| 环境 | 周围温度 | -10～+40℃（但是：SPF-5.5KW以下+30℃以上时，拆掉上部通风面） | | | | | | | | | |
| | 保存温度 | -20～+65℃ ※6 | | | | | | | | | |
| | 周围湿度 | 90%以下（无水珠凝结现象） | | | | | | | | | |
| | 使用环境 | 海拔1000m以下、屋内（避免阳光直射、无腐蚀性气体、无悬浮尘埃） | | | | | | | | | |

单由图片宣看完整表格

※1 额定容量是输出电压400V时的容量。

※2 输入电压在AC400V以上时，根据输出功率,减低额定电流。

※3 载波频率最大值会根据资频器容量以及运转状态而变化。

※4 无速度传感器模式的频率设定范围是用4极电机时为1Hz～130Hz(根据极数而不同)。

※5 最大输出频率是在5V、10V、20mA时的频率。

※6 可以连用输送等巡期间的温度。※7 若使用SPF-45K～SPF-75K的变频器，根据输入范围的变动，变换分接头(TAP1或TAP2)(具体请参照端子接线图)