

产品描述

KMC系列单相电机正反转，产品电路采用硬件互锁，内置RC回路。负载电压24-440VAC，输出电流为10A，20A，40A。

- ◆ 过零导通开关
- ◆ 负载电流：10A、20A、40A
- ◆ 直流输入
- ◆ 内置RC回路
- ◆ 介质耐压：4000Vrms
- ◆ 符合RoHS



产品选型

|                      |                    |                |  |                       |   |                             |
|----------------------|--------------------|----------------|--|-----------------------|---|-----------------------------|
| <b>KMC</b>           | <b>380</b>         | <b>D</b>       | <b>10</b>                                | <b>P</b>              | <b>-24</b>                                | <b>(XXX)</b>                |
| KMC系列 <sup>(1)</sup> | 负载电压<br>380:380VAC | 控制方式<br>D:直流控制 | 负载电流<br>10:10Amp<br>20:20Amp<br>40:40Amp | 公共端极性<br>无:共负<br>P:共正 | 控制电压<br>12:9.6-14.4VDC<br>24:19.2-28.8VDC | 特性码<br>130:引线端子<br>无:螺栓接线端子 |

(1) 具体型号以下表罗列为准

| 描述     | 10A               | 20A               | 40A          |
|--------|-------------------|-------------------|--------------|
| 380VAC | KMC380D10-12      | KMC380D20-12      | KMC380D40-12 |
|        | KMC380D10-24      | KMC380D20-24      | KMC380D40-24 |
|        | KMC380D10-12(130) | KMC380D20-12(130) |              |
|        | KMC380D10-24(130) | KMC380D20-24(130) |              |

技术参数

| 输入参数 (Ta=25°C) | 12VDC         | 24VDC         |
|----------------|---------------|---------------|
| 控制电压范围         | 9.6-14.4VDC   | 19.2-28.8VDC  |
| 确保导通电压         | 9.6VDC        | 19.2VDC       |
| 确保关断电压         | 2VDC          |               |
| 最大控制电流         | 15 mA@14.4VDC | 25 mA@28.8VDC |

技术参数

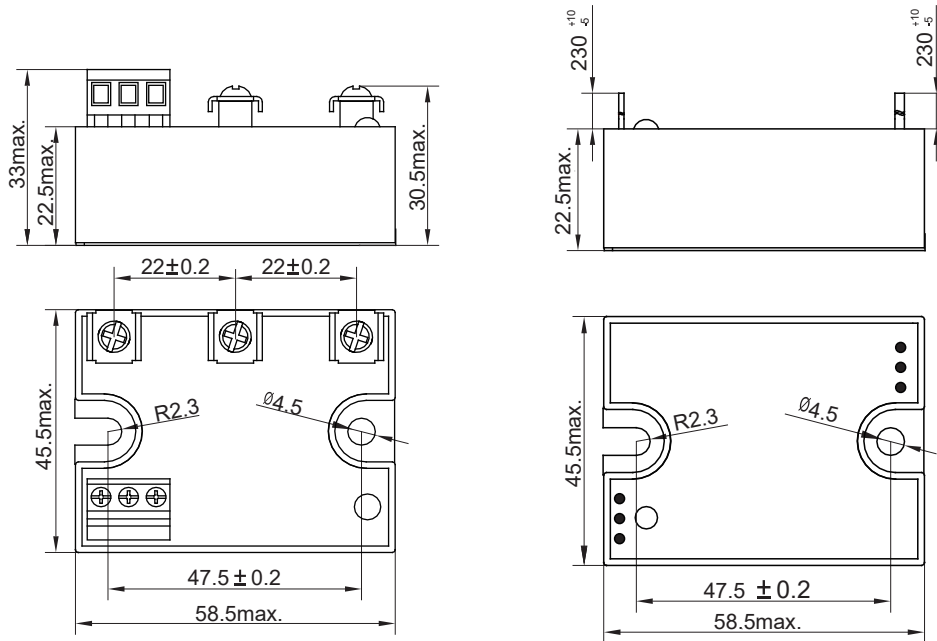
| 输出参数 (Ta=25°C)              |             |                     |
|-----------------------------|-------------|---------------------|
| 负载电压范围                      | 24 - 440VAC |                     |
| 最大导通时间                      | 10ms        |                     |
| 最大关断时间                      | 10ms        |                     |
| 最大浪涌电流 (@10ms)              | 10A         | 100A                |
|                             | 20A         | 200A                |
|                             | 40A         | 400A                |
| 最大I <sup>2</sup> t值 (@10ms) | 10A         | 50A <sup>2</sup> s  |
|                             | 20A         | 200A <sup>2</sup> s |
|                             | 40A         | 800A <sup>2</sup> s |
| 最大瞬态电压                      | 800Vpk      |                     |
| 最大断态漏电流 (在额定电压下)            | 5mA         |                     |
| 最大导通压降 (在额定电流下)             | 1.6Vrms     |                     |
| 断态电压指数上升率dv/dt              | 200 V/μs    |                     |

| 其它参数 (Ta=25°C)   |                |          |
|------------------|----------------|----------|
| 介质耐压 (50Hz/60Hz) | 输入/输出          | 4000Vrms |
|                  | 输入,输出/底板       | 2500Vrms |
| 绝缘电阻 (@500VDC)   | 1000MΩ         |          |
| 工作温度范围           | -30°C ~ +80°C  |          |
| 储存温度范围           | -30°C ~ +100°C |          |
| 重量(典型值)          | 螺栓接线端子         | 125g     |
|                  | 引线端子 (130产品)   | 100g     |

应用场合

适合单相电机控制。

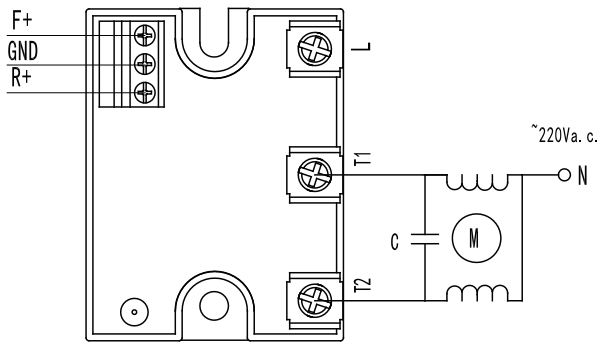
安装尺寸



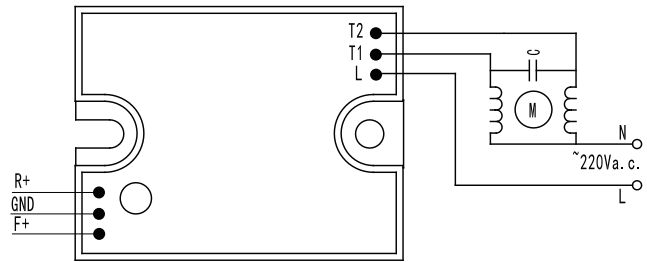
螺栓接线端子

引线端子

接线图

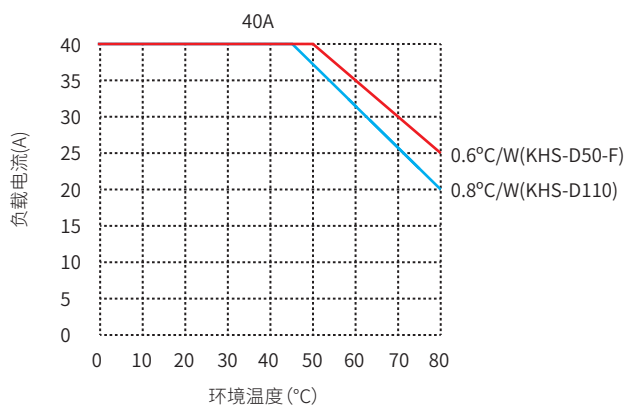
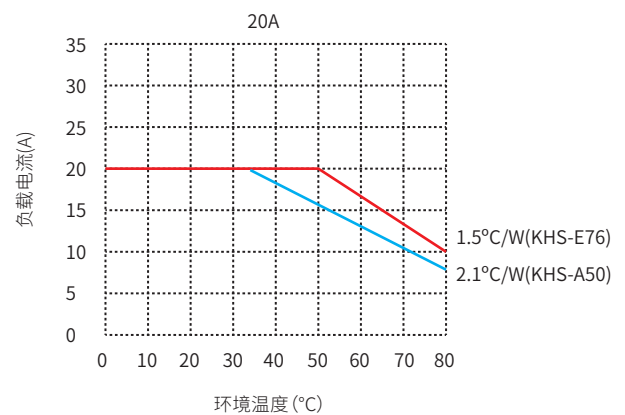
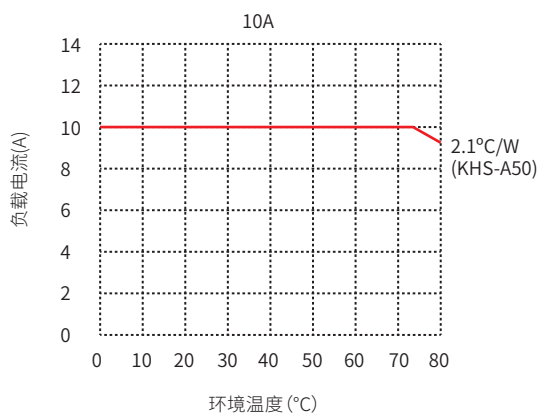


螺栓接线端子



引线端子

温度曲线



注意事项

1. 当环境温度过高或正反转模块安装靠在一起时,用户应根据温度曲线考虑降额使用。
2. 如果连接的负载会产生冲击电流高,请注意正反转模块是否能够承受冲击电流的值。
3. 正反转模块端子应确保接线牢固,接线松弛会导致产品异常发热,损坏产品。螺钉式快连接端子的推荐安装扭矩为 (0.2~0.5) N·m, M3 端子的推荐安装扭矩为 (0.58~0.98) N·m。
4. 产品使用过程中需要确保可靠接地。
5. 正反转切换时间务必大于20ms,能够避免因操作失误及正反转切换时可控硅不能及时关断所造成的损坏。

! 安全警告

1. 使用过程中产品的侧面及底板会发热,请在冷却后再触摸。
2. 安装或使用本产品前,请确保断开所有电源。
3. 请检查所有连接是否妥当后再打开电源。