

5. 2接线示意图  
产品接线示意图见图2。

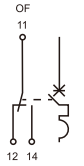


图2 接线示意图

6 安装和使用 (维护)

- 辅助触头安装前应:
  - 检查铭印标志上的技术参数是否符合使用要求;
  - 用户在使用前, 应用500V兆欧表检查辅助触头的极与极(单极除外)、极与外壳、极与安装导轨、进线端与出线端之间的绝缘电阻, 应不小于5MΩ, 绝缘电阻若小于5MΩ, 该产品则不能使用, 应与供应商联系, 及时更换;
  - 辅助触头与TYB2等型号小型断路器配装使用, 指示断路器的合、分状态;
  - 辅助触头拼装在断路器左侧: 附件拼装总宽54mm内, 从左至右的顺序及数量: TYB2OF/ TYB2SD (3max.)+TYB2MX+OF/TYB2MV/TYB2MN/TYB2MVMN (2max.)+MCB;
  - 辅助触头左侧拼装产品时, 需在拼装前去除敲落孔盖(面板介绍图 12处);
  - 将辅助触头合、分几次检查辅助触头操作机构有无卡滞现象, 机构动作是否可靠;
  - 本系列辅助触头的基准温度为+30<sup>±5</sup>℃, 若多个辅助触头同时装入密封的箱体, 箱体温度相应升高, 使用电流为0.8In;

h) 连接铜导线的截面应与辅助触头的额定电流相适应, 见表1;

表1 额定电流和连接铜导线的截面

额定电流值 A	1、2、3、6
导线截面积 mm <sup>2</sup>	1
接线扭紧力矩 N.m	电源端、负载端均为1.0

i) 本系列辅助触头为导轨安装方式, 适用于TH35-7.5型钢安装导轨。

- 维护与保养:
  - 维护与保养时, 必须由具有专业资格的人员操作;
  - 必须确保产品不带电;
  - 在正常操作条件下每年维护与保养一次, 维护内容如表2所示。

表2维护与保养

项目	内容
外观	无粉尘、无凝露, 如有需清洁无破损 外壳、连接端子颜色无变色
接线端子连接	按扭力矩拧紧, 不松动
手柄合/分闸操作	操作应该灵活

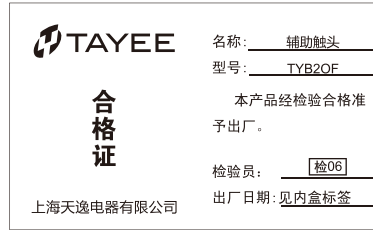
7 开箱检查

用户开箱后必须检查产品是否完好无损, 外露金属件是否生锈, 是否因运输和保管不善造成产品有所缺陷, 如有上述现象, 产品则不能使用, 请及时与供应商联系解决。

8公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下, 自产品生产日期起三十六个月内, 产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的, 本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的, 需有偿修理; 但因下述情形引起损坏的, 即使在保修期内亦作有偿修理:

- 因使用、维护、保管不当的;
- 自行改装、不当维修的;
- 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的;
- 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的。



上海天逸电器有限公司  
地址: 上海市松江区北闵路101号  
电话: 021-57776240 传真: 021-67654501  
http://www.tayee.com.cn  
E-mail: sale@tayee.com.cn  
服务热线: 400 820 4217  
2023年04年第一版

TYB20F  
辅助触头  
使用说明书

请在使用、安装产品前仔细阅读使用说明书  
请妥善保管使用说明书

安全告知

在安装、操作、运行、维护、检查之前, 请务必认真阅读本说明书, 并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。

⚠ 危险:

- 严禁湿手操作辅助触头;
- 使用中, 严禁触摸导电部位;
- 维护与保养时, 必须确保产品不带电;
- 严禁用短路的办法来测试产品;

⚠ 注意:

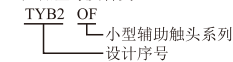
- 安装、维护与保养时, 应由具有专业资格的人员操作;
- 产品的各项特性出厂时已整定, 使用中不能自行拆装或随意调节;
- 使用前请确认产品额定电压、额定电流、频率及特性是否符合工作要求;
- 为防止相间短路, 应对接线端裸露导线或铜母线进行绝缘处理;
- 如果产品在开箱时有破损或异常响声, 应立即停止使用并联系供应商;
- 本产品不适用于频繁启动的电动机、电热设备、电容柜、高感性或高容性负载和高温环境等特殊场合;
- 产品报废时, 请做好产品废弃物处理, 谢谢您的合作。

1主要用途及适用范围

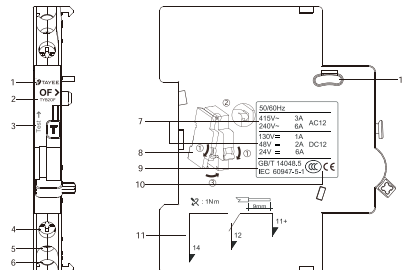
TYB20F系列辅助触头主要用于交流50/60Hz、额定电压不超过415V、额定电流1A~6A的辅助电路中。此系列辅助触头通过远程接信号灯等方式实现远程显示断路器的分合闸状态。

2 产品型号及含义、面板介绍

●产品型号及含义



●面板介绍



说明:

- 1公司商标 2产品名称 3指示标志 4进线端子 5常闭出线端子 6常开出线端子 7技术参数 8拼装示意图 9符合标准 10认证标识 11扭矩、剥线指示及接线端子指示 12 敲落孔盖
- 2 正常使用、安装及运输条件
  - 1正常使用、安装条件
    - 周围空气温度上限不超过+70℃, 下限不超过-35℃, 并且在24小时内平均温度不超过+35℃;
    - 安装地点的海拔不超过2000m;
    - 温度在+40℃时, 空气的相对湿度不超过50%; 在较低温度下允许有较大的相对湿度, 例如在+20℃时, 相对湿度不超过90%, 但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的保护措施;
    - 辅助触头安装场所附近的外磁场, 在任何方向均不应超过地磁场的5倍;
    - 安装在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃;
    - 安装在无显著冲击振动及无雨雪侵袭的地方;
    - 污染等级: 2级;
    - 安装类别: II类、III类;
    - 应安装于配电箱、配电柜或盒中。
  - 2正常贮存和运输条件
    - 温度下限不低于-40℃, 上限不超过+85℃;
    - 相对湿度(25℃时)不超过95%;
    - 产品在运输过程中应轻搬轻放, 不应倒放, 应尽量避免剧烈碰撞。

4技术特性

- 1主要技术性能参数
  - 触头使用类别: AC12、DC12;
  - 触头不同额定工作电压(Ue)下的额定工作电流(Ie):  
AC: 415V/3A, 240V/6A;  
DC: 130V/1A, 48V/2A, 24V/6A。
- 2其它技术参数
  - 额定绝缘电压(Ui): 500V;
  - 机械寿命: 6050次;
  - 额定冲击耐受电压(Uimp): 4kV。

5外形及安装尺寸

5.1外形及安装尺寸

产品外形及安装尺寸见图1。 单位: mm

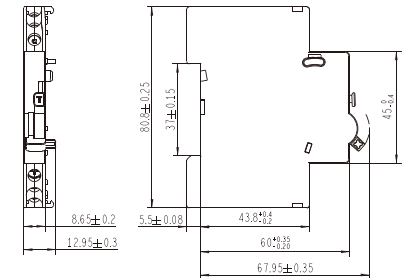


图1 外形及安装尺寸