HTS住宅用双电源自动转换开关使用手册

⚠ 警 告 自动电源转换开关之安装，应委任合格之专业技术人员执行。不当之安装，可能导致人员伤害或设备毁损。

● 规格

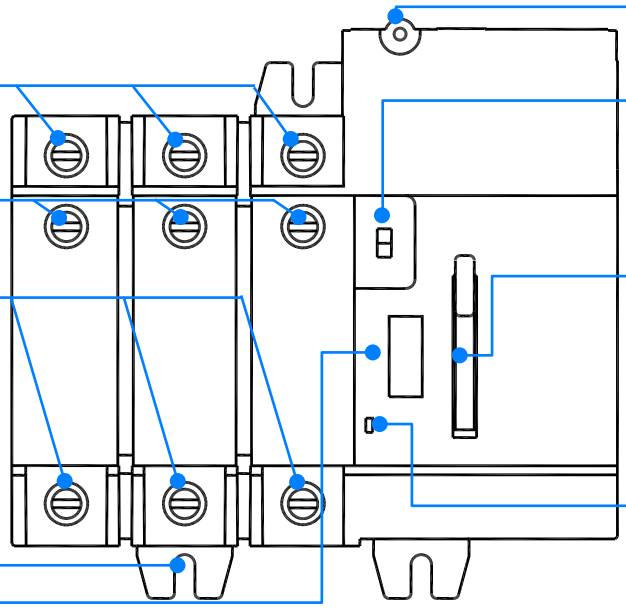
电气规格	
操作电压(Ue)	110V：95 Vac 至 125 Vac
	220V：190 Vac 至 250 Vac
额定电流(Ie)	80 Amp
适用频率	45 至 65 Hz
电源转换延时	2 至 30秒（可调整）
静态消耗功率	小于 0.3W
设备分类	PC 级 注1
负载类别	AC-33A 注2

物理特性	
HTS 2P	736 g +/- 2% / 1.62 lb +/- 2%
HTS 3P	802 g +/- 2% / 1.76 lb +/- 2%
操作温度	-20 至 +50 ˚C
储存温度	-30 至 +80 ˚C
相对湿度	90%以下

注1：PC 级：有能力导通及承受短时间短路电流，但不能期望能够启断短路电流。

注2：AC-33A：电动机负载或包括电动机，电阻性负载及低于 30%白炽灯之混合性负载。

● HTS 产品外观



常用电源输入

备用电源输入

负载输出
常用电源、备用电源输入与负载输出导线建议使用线径：4AWG/22mm^2 注3
扭力：4 N-m 注3

HTS 安装固定孔
使用 M4L8 螺栓

开关位置指示窗口
N：常用电源投入
E：备用电源投入
OFF：常用与备用电源皆未投入

RS-80 模块安装固定孔
仅选配模块时使用

自动 / 手动功能选择开关
AUTO：HTS 将持续监控常用与备用电源状态，自动执行优先切换至常用电源。
MANU：停止自动切换功能；选配 RS-80 模块者，遥控起动信号将保持开路。

手动切换把手
重复上下扳动把手直至指示窗口显示至需要的开关状态，HTS 开关的状态将依 N > OFF > E > OFF 循环变换。使用把手执行手动切换时，应先将功能选择开关置于 MANU 模式，否则 HTS 仍将依循常用电源优先原则，自动执行切换。

故障指示灯
恒亮：表示 HTS 切换失败
闪烁：开关位置不正确，无法执行切换注4

故障指示灯亮起时，需手动执行把手切换将 HTS 切至期望位置，故障灯号将熄灭，恢复正常操作。此步骤进行时无需改变 ***自动/手动选择开关*** 位置。

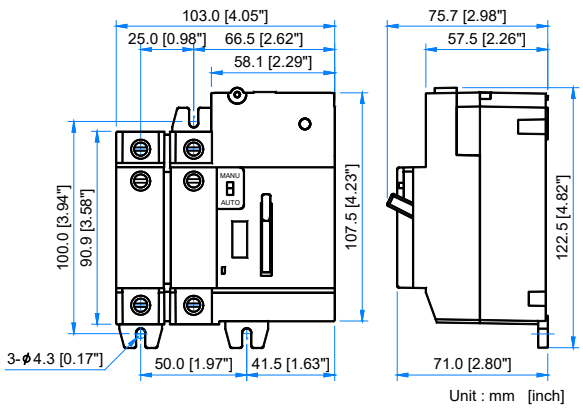
注3：使用不适当的导线线径或扭力值可能导致安全风险。扭力过低会造成接触不良与异常升温，进而引发设备故障或火灾；扭力过高则可能损坏端子本体，降低系统可靠性。

注4：任何时候于自动（AUTO）模式下，勿将切换开关置于 OFF 位置，否则可能导致 HTS 无法正常执行切换，此时故障指示灯将持续闪烁。

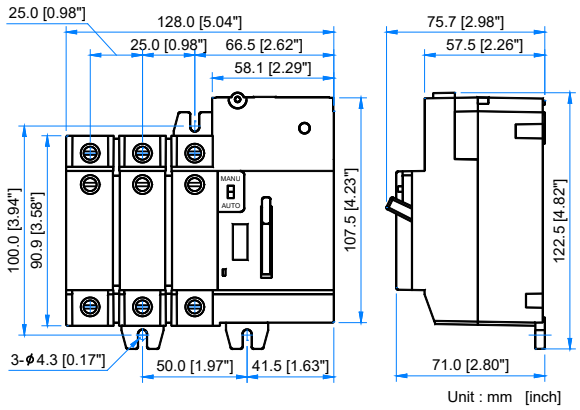
● 装配注意事项

1. 若为三相系统应注意常用与备用电源相序必须相同，否则将导致三相马达转向不一致。
2. HTS 应装置于防虫电气箱体内，避免安装于剧烈震动(例如：小型单缸引擎发电机)、湿度过高、粉尘密集或存在蚀性气体之场所。

- **外型尺寸** 单位：mm[inch]



HTS2P 尺寸图



HTS3P 尺寸图

★ HTS 切换开关高度与 BH 型 MCCB 相同，配电箱中隔板开孔尺寸 HTS2P：60 x 105 mm / HTS3P：60 x 130 mm

选购配件– RS-80 引擎遥控起动模块

HTS 专用遥控起动模块，提供干接点信号输出给发电机控制器执行起动或停机，与常用/备用投入时的电气信号输出

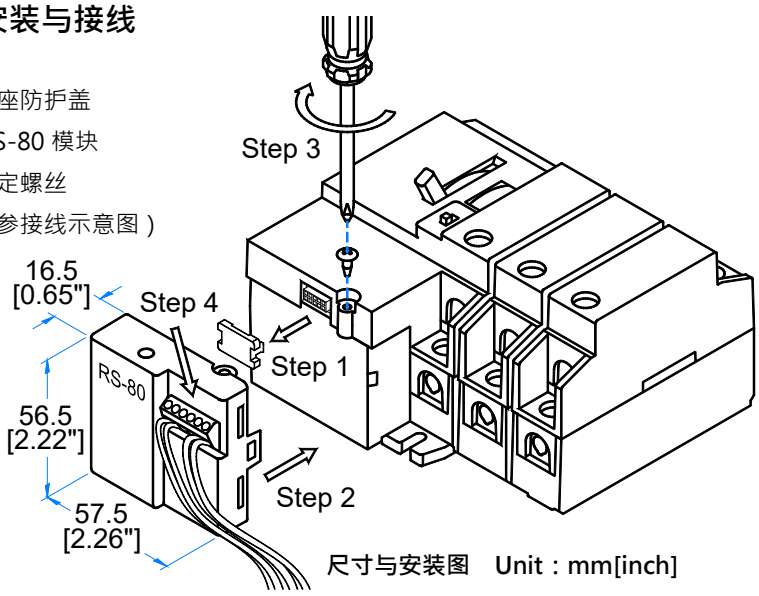
- **规格**

电气规格	
直流电源输入	9 至 36 Vdc
引擎启动延时(TDES)	2 至 10 秒（可调整）
引擎冷却运转时间(TDEC)	10 秒（不可调）
静态消耗功率	小于 0.3W
遥控起动接点输出	4A @ 30Vdc max.
常用/备用侧投入电气信号	NPN 输出 1.5A max.
适用线径	24 至 18 AWG

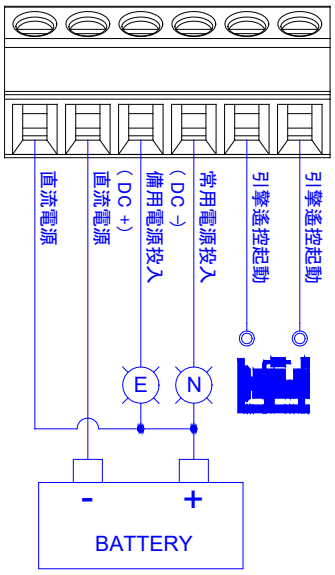
物理特性	
重量	41 g +/- 2% / 0.09 lb +/- 2%
操作温度	-20 至 +50 ˚C
储存温度	-30 至 +80 ˚C
相对湿度	90%以下

- **尺寸、安装与接线**

步骤 1：取下插座防护盖
步骤 2：插入 RS-80 模块
步骤 3：锁紧固定螺丝
步骤 4：配线（参接线示意图）



尺寸与安装图 Unit：mm[inch]



接线示意图

注意：应于 HTS 开关之常用与备用电源皆断电状态下，且将发电机控制器设于停机模式后，方可进行 RS-80 遥控启动模块之安装、拆卸与接线作业。