

Q7800F 适配器子基板, 用于将 7800 系列连接到 Q270 子基板



应用

Q7800F 适配器子基板用于将 7800 系列继电器模块连接到 Q270 子基板。这样就可以用 7800 系列燃烧器控制系统替换 RA890 控制器, 且无需为整个系统重新布线。

规格

型号: Q7800F1004 (RA890)

适配器子基板连接到 Q270 子基板, 并允许使用 7800 系列燃烧器控制系统替换 RA890 控制器, 且无需为整个系统重新布线。

重量: 15 盎司。

尺寸: 参见图 1。

外壳: NEMA 1。

批准:

保险商实验室公司: 已认可组件。

加拿大标准协会: 已认证。

安装

安装本产品时:

1. 请认真阅读这些说明。如不遵守这些说明, 可能损坏控制器或造成危险。
2. 请检查说明中和控制器上的额定参数, 确保控制器适用于您的应用项目。
3. 安装人员必须是接受过培训且经验丰富的火焰保护维修技术人员。
4. 安装完成后, 按照这些说明中的规定检查控制器运行。

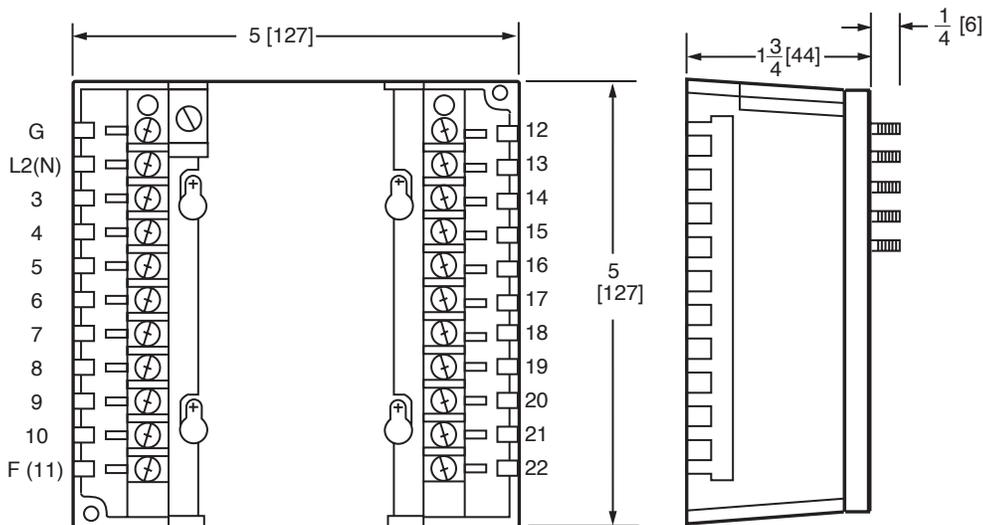


图1. Q7800F 适配器子基板的大约尺寸 (英寸[毫米])。

注意

开始安装前,请断开电源,以防触电和损坏设备。可能要断开多处连接。

安装

备注:有关安装尺寸,请参见图 1。该子基板将安装在现有的 Q270A 子基板上

1. 开始安装前,请断开电源,以防触电和损坏设备。可能要断开多处连接,具体取决于要被更换的系统。
2. 松开翼形螺丝,然后卸下 RA890 的盖子。
3. 松开全部十个安装螺丝,以卸下 RA890。
4. 在 Q7800F 子基板上,松开锁孔槽中的四个螺丝,但是不要取下螺丝。提起 Q7800F 子基板黑色部分,将其从四个螺丝上取下。
5. 将 Q7800F 子基板的黑色部分向左滑动,以露出右侧的五个安装螺丝。
6. 将 Q7800F 放在 Q270A 子基板上,并将 Q7800F 的右侧螺丝与 Q270A 中的匹配孔(标记为 1 到 5)对齐。
7. 拧紧 Q7800F 右侧的五个螺丝,以构成 Q270 和 7800 系列控制器之间的部分电气连接。
8. 将 Q7800F 的黑色部分向右滑动,以露出左侧的五个安装螺丝。
9. 拧紧 Q7800F 左侧的五个螺丝,以构成 Q270 和 7800 系列控制器之间的部分电气连接。
10. 确保十个安装螺丝全部拧紧。
11. 将 Q7800F 子基板的黑色部分滑动回锁孔螺丝上方,然后拧紧螺丝以完成安装。
12. 安装 7800 系列继电器模块。
13. 恢复系统电源。

接地

RM/EC7800 燃烧器控制器必须接地,且接地线要将适配器子基板与控制面板或设备连接起来。发生内部短路时,接地线必须能够传导电流以烧断 15A 保险丝(或断路器)。RM78/EC7800 需要与设备机架建立低阻抗接地连接,而机架需要与接地点建立低阻抗接地连接。为了使接地路径在射频频率下具有低阻抗,连接所用的导体的表面积要尽可能大,长度要尽可能短。小心检查并确保接地路径上的机械紧固接头(例如管子、导管的螺纹或用紧固件固定在一起的表面)没有不导电的涂层,且接合表面经过防腐蚀处理。

建议的接地方法

最好使用宽线带或支架作为长度尽可能小且表面积尽可能大的接地导体。如果需要导线,请使用 14 AWG 铜线。

更多信息

霍尼韦尔热力解决方案产品系列包括 Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschröder 和 Maxon。要了解有关我们产品的更多信息,请访问 ThermalSolutions.honeywell.com 或与您的霍尼韦尔销售工程师联系。

霍尼韦尔过程解决方案部

Honeywell Thermal Solutions (HTS)
1250 West Sam Houston Parkway
South Houston, TX 77042

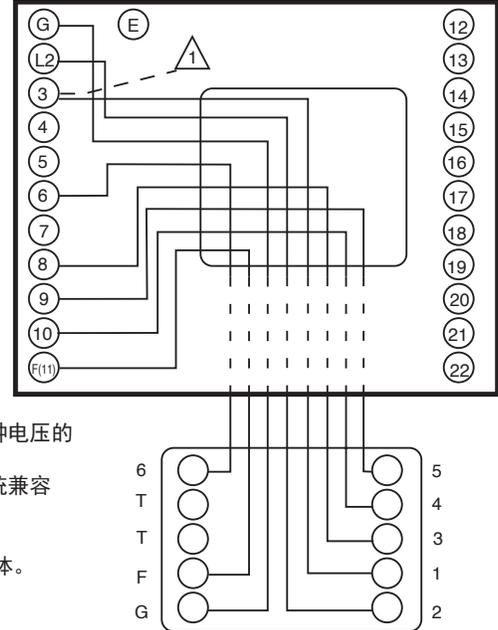
ThermalSolutions.honeywell.com

布线

重要提示

通常不需要额外布线。如果要被更换的设备是 RA890F、H 或 J,则还需要更改布线。在 Q7800F1004 中,将 L1 电源线从电源接到 Q7800F 子基板端子 3(图 2)。

Q7800F1004 布线图
(用于 RA890 替换)



子基板与各种电压的
7800 系列燃
烧器控制系统兼容

仅使用铜导体。

⚠ 如果要更换的设备是 RA890F、H 或 J,则需将 L1 电源线从电源接到 Q7800F 子基板端子

M5647

图2. Q7800F1004 内部布线图。

检查

安装后,执行完整的系统检查。按照设备制造商和 7800 系列继电器模块随附说明规定的程序操作。