

## 120M 及 160M 安装指南

### 保用权重要启示

MCG 的电涌防护器为特定的工作电压及参数所设计，例如：120/208VAC, wye。在电源系统中不正确地安装电涌防护器其保用权将自动失效。

## 1. 确定供电系统的类型

在安装之前请使用电压表测量相线到零线、相线到地线及相线到相线之间的电压以确定供电电压。若是 Delta 型的供电系统，则请测量相线到地线及相线到相线之间的电压。

120M/160M	电源系统	描述	线路连接图
-120T	120/240VAC	1ph, 3W + Gnd	1
-120Y	120/208VAC	3ph, 4W + Gnd, Wye	2
<b>-220Y</b>	<b>220/380VAC</b>	<b>3ph, 4W + Gnd, Wye</b>	<b>2</b>
-240Y	240/415VAC	3ph, 4W + Gnd, Wye	2
-240D	240VAC	3ph, 3W + Gnd, Delta	4
-240DCT	240/120/120VAC	3ph, 4W + Gnd (DCT) hi-leg	3
-277Y	277/480VAC	3ph, 4W + Gnd, Wye	2
-480D	480VAC	3ph, 3W + Gnd	4

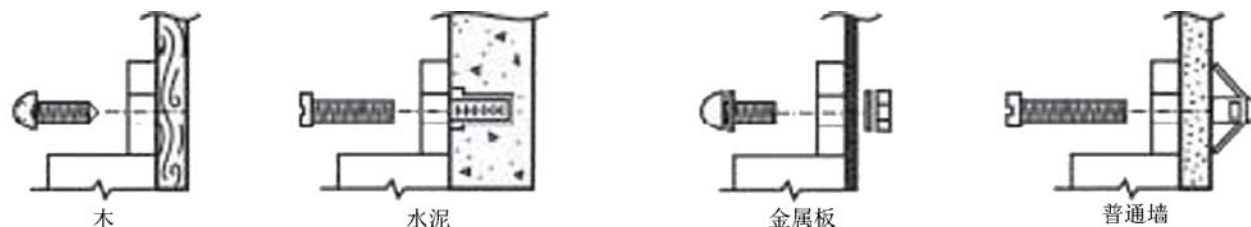
注：表中三相 **220 Y/380VAC** 为中国标准的供电系统方式

## 2. 在安装之前请断开电源

所有的线缆连接均应由合格的电工按照国际电气色码及当地的色码标准进行连线。

### 3. 固定防护器 (请参阅随机附送的安装参数及模板)

为取得最好的效果, 安装位置请尽量靠近电力总线。

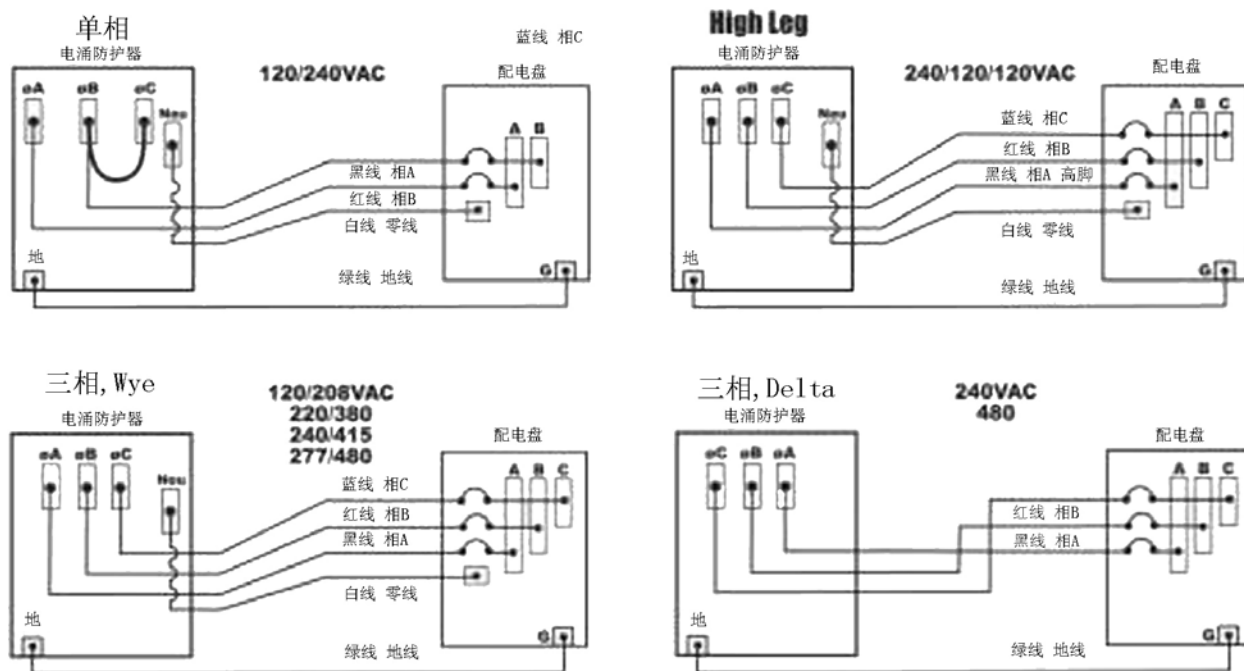


### 4. 将导线连接到主配电盘

为取得最好的效果, 应将所有的导线紧紧地缠绕在一起, 并使之越短越好。

**断路器:** MCG所有的防护器的引线均为 6mm<sup>2</sup>, 断路器应选用 30A的型号。此断路器的功能是为防护器在维护时提供断电功能。由于电涌冲击的时长, 远小于断路器的响应时间, 所以在电涌冲击期间断路器不会动作。

在重新通电之前检查连线。如果空间有限而不能安装断路器, 建议使用保险丝开关 (建议使用延时开关)。



注: 图中三相 Wye220/380VAC 为中国标准的供电系统方式

**MCG Surge Protection**  
12 Burt Drive, Deer Park, N.Y. 11729  
北京代表处传真: (010) 64643551

web: [www.mcgchina.com](http://www.mcgchina.com)  
e-mail: [mcg@mcgchina.com](mailto:mcg@mcgchina.com)  
电话: (010) 68025221

Install-SF120M/160M-2

## 5.故障的诊断及排除

当红色的“保护功能减弱”指示灯亮起时：

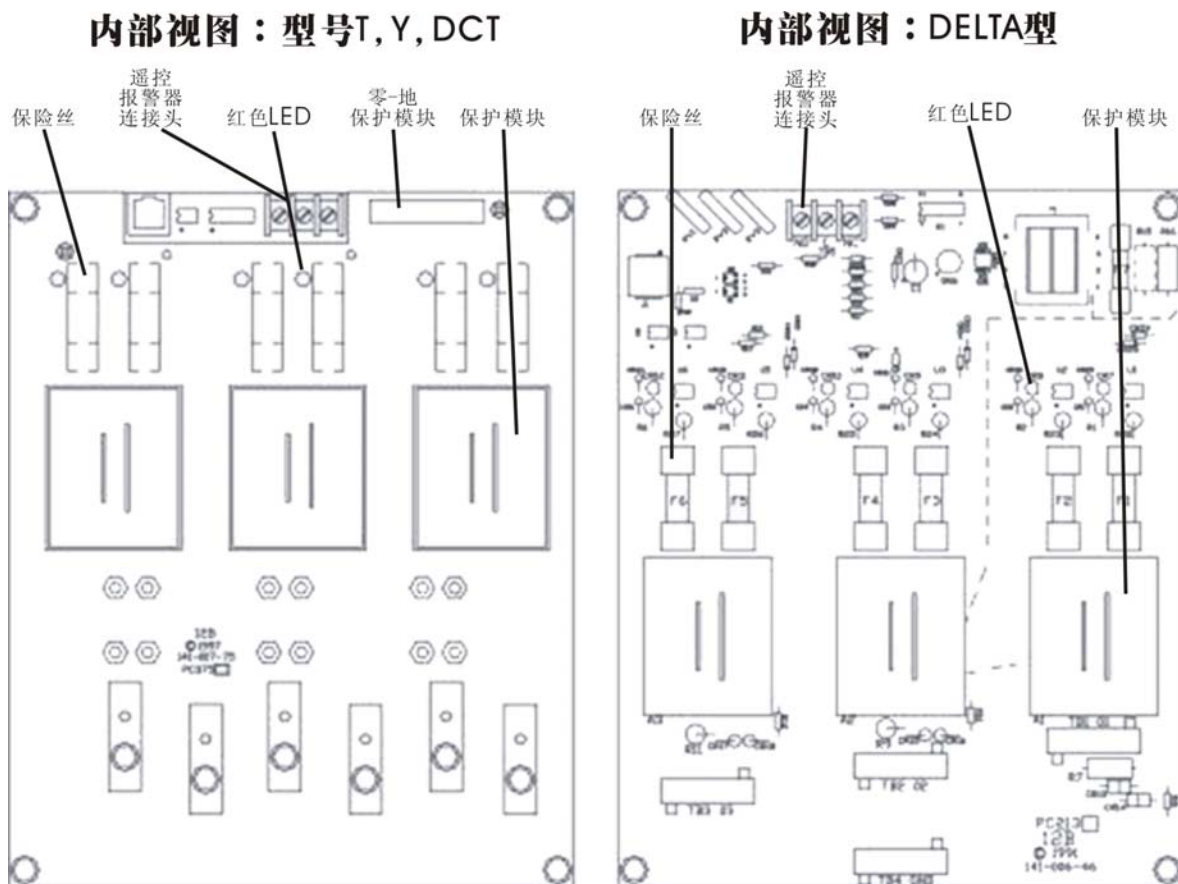
- 打开前盖。**注意：高压危险 – 请不要触及内部的任何部件。**
- 确定红灯亮起的位置即为需要进行更换的模块及熔断器的位置。
- 断开交流电源，面板的指示灯将会熄灭。对于非 Delta 型的型号，拧开翼形螺丝，将保护板拉开。
- 更换所需的模块及熔断器。对于非 Delta 型的型号，将保护板插入，拧紧翼形螺丝。
- 关闭及紧固面板，重新接通电源。
- 绿灯亮，红灯灭，防护器恢复到正常工作状态。

### 声音报警

声音报警是工厂预设的。若要禁用声音报警，T, Y, DCT 型号的防护器将前面板上的 SW1 从“Audible”移向“Mute”，Delta 型号的防护器请参阅防护器面板内的标签纸。

### 计数器重置

要将计数器读数重置为“0”，请按位于前面板上标有“Reset”的按键 SW2。



**MCG Surge Protection**

12 Burt Drive, Deer Park, N.Y. 11729  
北京代表处传真: (010) 64643551

web: [www.mcgchina.com](http://www.mcgchina.com)

e-mail: [mcg@mcgchina.com](mailto:mcg@mcgchina.com)

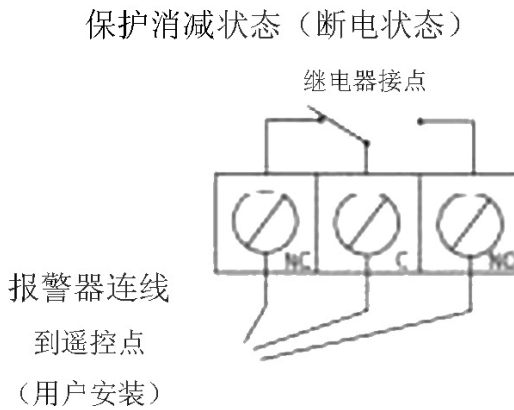
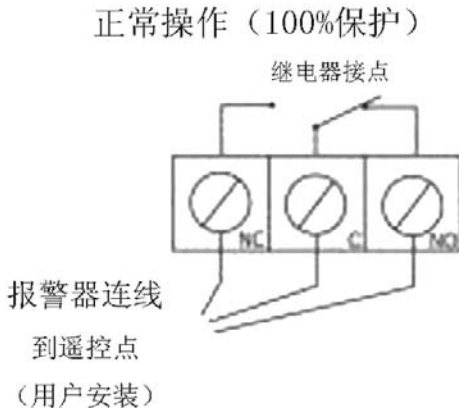
电话: (010) 68025221

Install-SF120M/160M-3

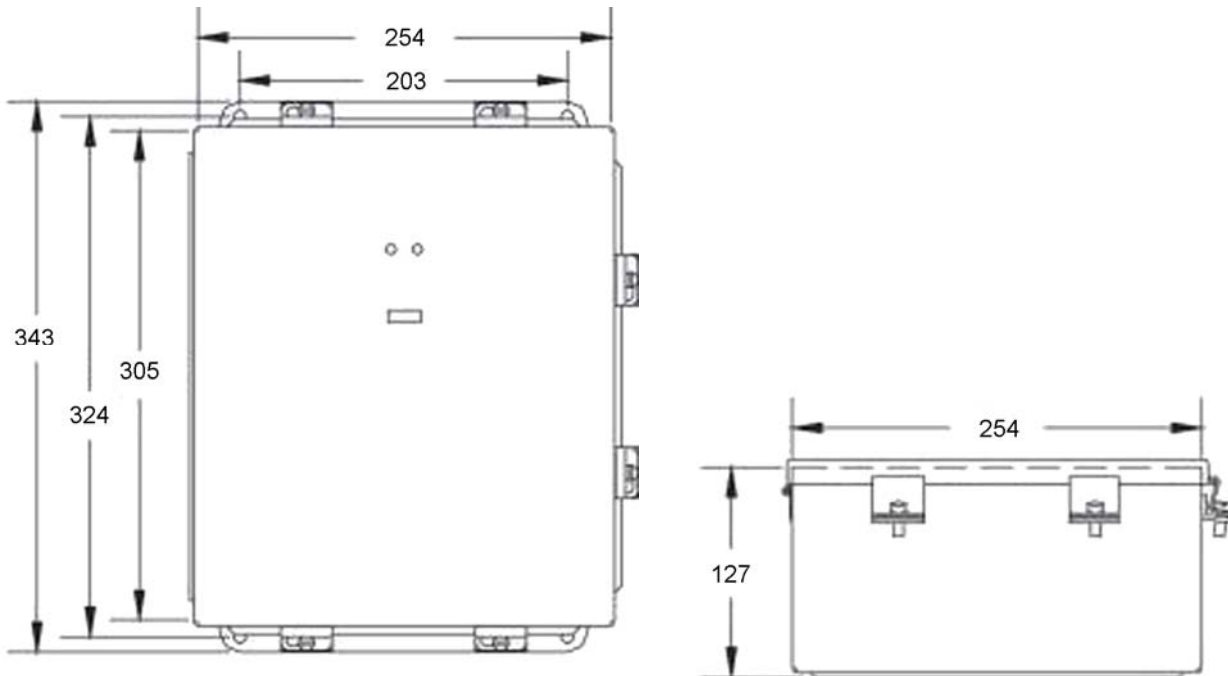
## 6. 遥控报警连线选择

在需要时，可以将一条 3 芯的遥控监控线连接到机箱内的遥控报警继电器的连接头上。在防护器的任何保护模块需要更换时或防护器掉电时，继电器的接点会放开。此功能同时可用作断电报警。建议使用 MCG 型号为 RM100A 的遥控监测器。

请勿超出报警继电器的标称范围： 最大负载 60mA。  
最大开关电压 100VDC 或 130VAC。



## 7. 安装尺寸



**MCG Surge Protection**

12 Burt Drive, Deer Park, N.Y. 11729  
北京代表处传真: (010) 64643551

web: [www.mcgchina.com](http://www.mcgchina.com)

e-mail: [mcg@mcgchina.com](mailto:mcg@mcgchina.com)

电话: (010) 68025221

Install-SF120M/160M-4