

Ground	100%绝缘水平1		133%绝缘水平2		173%绝缘水平3		100%绝缘水平1		133%绝缘水平2		173%绝缘水平3	
	毫米	密耳	毫米	密耳	毫米	密耳	毫米	密耳	毫米	密耳	毫米	密耳
	7.11	280	8.76	345	11.30	445	-	-	-	-	-	-
	7.11	280	8.76	345	11.30	445	8.76	345	10.67	420	14.73	580

100%绝缘水平 该类型电缆适用于带有继电器保护的系统，确保接地故障尽可能快的清除，但任何情况下接地故障都必须在1分钟内清除掉。该类型电缆适用于大量安装在接地系统上，也可以用于电缆所适用的其他系统，在故障部分完全断电情况下满足上述故障清除的要求。

133%绝缘水平 该绝缘水平对应于前面确定的未接地系统。该类电缆可适用于100%绝缘水平不能满足故障清除时间要求，而且不能充分保证在超过1小时内及时断电的情况下。而且，如果有额外绝缘要求，则可以采用100%绝缘水平。

173%绝缘水平 在所有下述条件满足时可以采用该类型电缆：

1. 维护和监督条件，在确保只有合格人员才能对设施进行维修的工业设施内；

2. 100%绝缘水平的故障清除时间要求不能满足时；

3. 要有详实停以保护设备和人员安全；

4. 有详实停时能够充分保证故障部分断电。

5. 绝缘厚度电缆可以用于需要额外绝缘强度的100%或133%绝缘水平的应用场合。

0.14 铝导线材料

标为8AWG、10AWG和12 AWG的实心铝导线应采用AA-8000系列电气级铝合金导线材料制作。标为RHH、RHW、XHHW、THW、THHW、THWN、THHN、进户SE Style U型以及SE Style R型的AWG至1000 kcmil绞接铝导线，应采用AA-8000系列电气级铝合金导线材料制作。

0.15 额定电压0-2000伏导线的载流量

A) 概述

1) 载流量表或工程监理 导线载流量应根据310.15 (B) 节中的表格或按照310.15 (C) 节的要工程监理下确定。

注1: 该部分提供的载流量不考虑电压降。有关支线，见210.19 (A) 节注4；有关馈电线，见215.2 (A) 节注2。

注2: 对于MTW型导线允许的载流量，见NFPA 79-2007《工业机械电气标准》中的表13.5.1。

2) 载流量的选择 当一个以上经过计算或查表获得的载流量适用于给定的线路长度时，应采用最值。

注: 如果两个不同的载流量适用于线路的相邻部分，在超过过渡点的部分可以采用更高的载流量，但在更高载流量的相当于3.0米 (10英尺) 或10%的线路长度的距离，载流量的选择应取两者中更小的数值。

注: 有关由于端接而对导线温度的限制，见110.40节。

B) 载流量表 额定电压0至2000伏导线的载流量应符合表310.16至表310.19允许的载流量，并符合B) (1) 至 (B) (6) 修改的载流量表310.20及表310.21的规定。

注: 表310.16至表310.19为按照第220节所计算的负载确定导线尺寸的应用表，允许的载流量应考虑下述一种或多种要求：

- (1) 温度符合连接设备，尤其是连接点的要求；
- (2) 符合线路及系统的过流保护要求；
- (3) 符合产品在册或认证的要求，见110.3 (B) 节；
- (4) 保护竣工工业实践和标准程序的安全利益。

C) 概述 关于表格中类型字符的解释及各种绝缘导线的公认尺寸，见表310.13 (A) 及表310.13 (B)。于安装要求，见310.1节至310.10节和本规范的各部分。对于软线，可见表400.4、表400.5 (A) 及400.5 (B)。

2) 调整系数

(a) 导管或电缆内超过三条载流导线。如果导管或电缆内载流导线数目超过三条，或所安装的多芯电缆在连续长度超过600毫米 (24英寸) 时没有间隔而且没有安装在导管内时，应按照表310.15 (2) (a) 节的要求减少每条导线允许的载流量。并联导线的每条载流导线都应计为载流导线。

注1: 有关不同负载导管或电缆内超过三条载流导线的调整系数，见附录B表B.310.11。

注2: 有关金属板辅助槽内导线的调整系数，见366.23 (A) 节；有关金属线槽内导线的调整系数，见376.22 (B) 节。

注3: 对于300.3节中的不同系统的导线，应安装在共用的导管或电缆内，表310.15 (B) (2) (a) 所示的降级系数适用于电力和照明导线的数目 (第210、215、220和230节)。