

30-33m																		
33-37m																		
37-40m																		

上述电缆规格表的使用方法是沿第一行移动直到找到包含相关安培数的列，然后沿左列向下移动，直到找到包含相关距离的行。电线规格由颜色编码标示。

线规：

电缆规格的常用标示方法是其“线规”。使用美国线规 (AWG) 作为标注电线直径的标准方法，测量线芯的直径——仅测量去除绝缘层的裸线芯。AWG 有时也被称为 Brown and Sharpe (B&S) 线规。

以下是 AWG/B&S 线规与 mm² 的转换表。表中给出了公制和美制电线规格间最接近的相当规格。在欧洲和澳大利亚，线规以横截面积表示，单位为 mm²。

标准	单位												
AWG	0000	000	00	0	1	2	4	6	8	10	12	14	16
直径 (mm)	11.68	10.40	9.27	8.25	7.35	6.54	5.19	4.11	3.26	2.59	2.05	1.63	1.29
横截面积 (mm ²)	107.1	84.9	67.5	53.5	42.4	33.6	21.2	13.3	8.4	5.3	3.3	2.1	1.3
颜色代码													

请[在此处下载电缆规格](#)指南的可打印版本。

Title
指南 - 电缆尺寸表

File

颜色编码

虽然交流和直流电路可使用相同的电缆，但建议为这两类电流使用不同颜色的电缆，这样既可提高操作安全性，也可加快安装和维修速度。如果现有的电器或设备有颜色编码，后勤经理可以考虑以合理的方法用外部涂层或标记对电线重新进行颜色编码，从而将其替换或标准化。

交流电路的通用颜色代码如下所示：

- 中性线：蓝色。
- 相线：棕色或黑色。
- 地线：绿色/黄色。

















中性线和相线是用于供电的两个连接，地线用于保证安全。

直流电路（直流电、电池）的颜色代码：

+ = 红色或蓝色






- = 黑色或棕色

但是，也可以使用许多不同的国际标准。请参考下表中全球不同国家和地区的颜色编码。

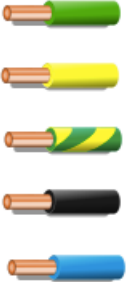
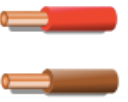
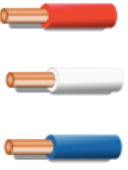







柔性电缆的标准电线颜色 (例如延长线、电源线和灯线)			
地区或国家	相线	中性线	保护性接地/接地
欧盟 (EU)、阿根廷、澳大利亚、南非			
澳大利亚、新西兰	 	 	
巴西	 		
美国、加拿大	 (黄铜)	 (银色)	 (绿色) 或  (绿色/黄色)

固定电缆的标准电线颜色 (例如墙内/墙上/墙后的接线电缆)			
地区或国家	相线	中性线	保护性接地/接地


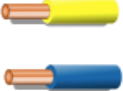






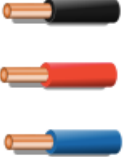
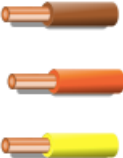





固定电缆的标准电线颜色
(例如墙内/墙上/墙后的接线电缆)


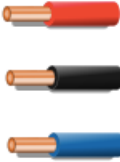


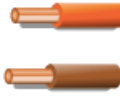


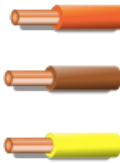

地区或国家	相线	中性线	保护性接地/接地
阿根廷			
欧盟和英国			
英国，2004年3月之前			 (以前)

固定电缆的标准电线颜色
(例如墙内/墙上/墙后的接线电缆)

地区或国家	相线	中性线	保护性接地/接地
<p>澳大利亚、新西兰</p>	<p>除以下之外的任何颜色：</p>  <p>推荐用于单相：</p>  <p>推荐用于多相：</p> 	 <p style="text-align: center;">或</p>	 <p>(自 1980 年起)</p>  <p>(自 1980 年起)</p>  <p>裸线芯，端接处有套管 (以前)</p>
<p>巴西</p>			

固定电缆的标准电线颜色
(例如墙内/墙上/墙后的接线电缆)

地区或国家	相线	中性线	保护性接地/接地
南非	 或 		  裸线芯，端接处有套管
印度、巴基斯坦			
美国	 (120/208/240V) (黄铜)  (277/480V)	 (120/208/240V) (银色)  (277/480V)	 (绿色)  裸线芯  (接地或隔离接地)

固定电缆的标准电线颜色 (例如墙内/墙上/墙后的接线电缆)			
地区或国家	相线	中性线	保护性接地/接地
加拿大	 (120/208/240V)		
	 (600/347V)	 (120/208/240V)	 (绿色)
	 (单相隔离系统)	 (600/347V)	 裸线芯
	 (三相隔离系统)		 (隔离接地)

布线时需要注意的关键点：

- 所有电路都应离开地面且在尽可能高的位置，且接头不在或远离水或潮湿的区域。
- 所有电缆接头都应用扎带牢固地压接到电线末端上，而不是焊接到位。
- 镀锡电缆——涂有薄薄的一层锡，以此来防腐蚀的铜线——是在海洋环境中或盐水附近使用时的首选。
- 安装新设备时，切勿接入或拼接现有电路；使用正确规格的新双工电缆（同一护套中的正负电缆）连接配电板（或电源）和电器。
- 建议在两端标记所有电缆，并在更新后的布线图上贴上标签，以便未来排除故障。甚至可以将布线图的副本储存在保险丝盒或配电箱中等位置，以便未来用户参考。
- 每条电路都应有独立的接地电缆，且所有接地电缆最终都应连接到共用接地点/总线。
- 除非安装在电缆管中，否则应至少每隔 450 mm 支撑电缆。
- 尽管黑色常用于直流电路的负极，但在美国也用于交流电路中的火线。这意味着有可能出现危险的混淆情况。直流和交流电线应相互分离；如果必须布置在同一电缆束中，则应将其中一根放在

护套中，以保持分离和确保安全。