

用電安全須知：

1. 確認電器/電動機械/電子元件之工作電壓（直流或交流）電流及功率（額定值）。
如：一般使用室內電插頭之電器，可能有 110 V 及 220 V 的選擇。又如：使用 5 V 之電器不得使用 9 V 電源。
2. 使用延長線及任何電線、電纜時，必須注意其可承受之電流及功率，以免電線走火。銅線和其他導體一樣，其電阻為 $\frac{L}{\mu A}$ ，與長度成正比，且與截面積平方成反比，電線太細及品質不佳，會因電線電阻散失的熱功率 $P = i^2 R$ ，使絕緣之塑膠或橡膠等熔化，導致短路(short circuit)，引起電線走火的危險。
3. 人體皮膚在乾燥時，電阻極大；但在潮濕時，鹽分溶解成電解質，且可在表皮細胞滲透，此時，皮膚不再是好的絕緣體，極易導電。故，手潮濕時，不要使用電器。
4. 拔電源插頭時，以手握住插頭拔出，勿以拉扯插頭後方的電線方式拔出，此舉易使電線在接頭處的接線（如以銲接或螺絲固定者）脫落，或者使電線內導線因張力過大，而有部分斷裂，或形成較小之截面積，或變成斷路。