**導電體**是容易導電的物體，即是能夠讓電流通過材料，金屬導體裡面有自由運動的電子,導電的原因是自由電子.在[科學](http://baike.baidu.com/view/3805.htm" \t "_blank)及[工程](http://baike.baidu.com/view/48840.htm" \t "_blank)上常用利用[歐姆](http://baike.baidu.com/view/19469.htm" \t "_blank)[1]來定義某一材料的導電程度。

(**百度百科)**

導電體只是會傳播電子的介質, 要外加能量推動電子才會產生電力

.( **logst)**

金屬因為其原子結構的關係, 金屬會將其最外層電子捐獻出來, 令其核心更穩定.   
至於那些電子,則會存在於眾多核心之間, 形成離子鏈, 將金屬結合起來.   
而且那些電子是可以自由活動的, 於是電流便可輕易通過.   
另外雖然碳元素不是金屬, 但當它以石墨的形態出現時, 它的外圍一部  
分電子, 也會像金屬那樣, 形成離子鏈, 所以它也是導電體.  
至於水, 它是一種polar solvent, 所以其粒子能輕易被離子化, 而那些離  
子的性質, 就正好像金屬中電子, 所以水也可叫導電體. 由其是當它呈  
酸或鹼性時, 其本身已經有著正與負粒子.

|  |  |
| --- | --- |
| **(回答者：** | [seiya\_nt03](http://hk.knowledge.yahoo.com/my/my?show=HA00801176)from yahoo) |
|  |  |

　　幾種金屬導電性能：

　　銀 100

　　銅99

　　金74

　　鋁61

　　大小依次為 銀 銅 金 鋁 鎳 鋼 合金

　　幾種導體材料在溫度20℃時的電阻率：

　　銀 1.6\*10^-8

　　銅 1.7\*10^-8

　　鋁 2.9\*10^-8

　　鎢 5.3\*10^-8

　　鐵 1.0\*10^-7

　　錳銅合金 4.4\*10^-7

　　捏鋁合金 5.0\*10^-7

　　鎳鉻合金 1.0\*10^-6(**百度百科)**

**小知**

**因銀導電性能100銅99，最近都74,電阻也不差所以高級音響都是用純銅(你有米又想浪費的可以用純銀^^!!)**

**(from angela)**

人的皮膚是不導電，當電流經過皮膚的時候只會遊走皮膚表層。會觸電，是因為汗水等東西。前幾天有報紙報到ipod 爆炸事件，裡面有解釋。   
人的皮膚有電阻，帶絕緣手套就不會燒爆你隻手。

**(三八居士)**

（並不是能導電的物體叫導體，不能導電的物體叫絕緣體，這是一般人常犯的錯誤）(**百度百科)**

水唔係導電體  
要導電,必須有可自由移動的帶電粒子  
主要有2種,電子和離子  
用電子的:金屬,少數共**x**化合物(石墨)因為佢地有離域電子  
用離子的:水溶的離子化物

**(貝比)**