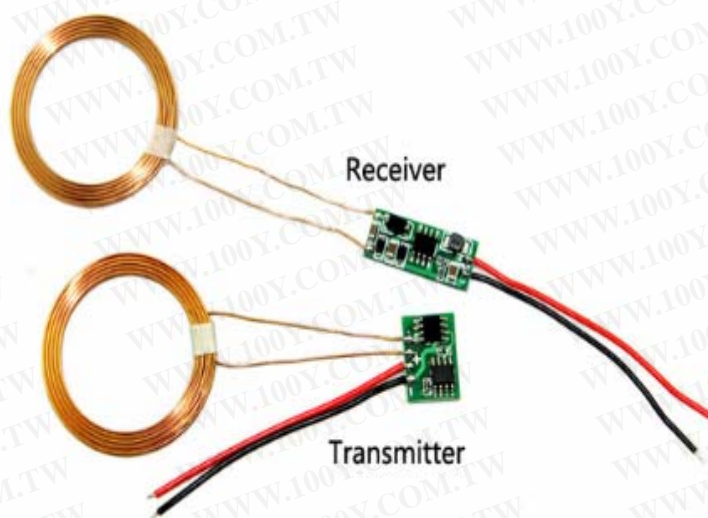


HSW001 無線充電模塊

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



無線供電技術可以讓接收端隔著空氣、紙張或者塑膠外殼等就能實現電能的傳輸，確實大大方便了應用，這項技術是最近才取得突破性的發展並且逐步實用化的。我們的無線供電採用“磁耦合共振”這種新技術所消耗的電能只有傳統電磁感應供電技術的百萬分之一，當發射端通電時，它並不會向外發射電磁波，而只是在周圍形成一個非輻射的磁場。這個磁場用來和接收端聯絡，激發接收端的共振，從而以很小的消耗為代價來傳輸能量。在這項技術中，磁場的強度將不過和地球磁場強度相似，人們不用擔心這種技術會對自己的身體和其他設備產生不良影響。接收線圈選用發射線圈同樣大小匝數繞制，在確定距離後調整線圈的匝數至接收電壓稍高於負載為佳。接收線圈輸出的是高頻交流電壓，可以直接給小燈泡供電，給其他電器供電是必須經過開關穩壓模塊輸出直流 5V 工作電壓。

發射線圈和接收線圈的距離為 1~20mm

下麵為測試的數據，供參考

發射線圈：銅線線徑 $\phi 0.6\text{mm}$ ，線圈外徑 40mm，繞 20 匝

接收線圈同發射線圈

發射線圈接上 12V 電源：待機工作電流 300mA，負載為 4.2V800mAH 聚合物鋰電池

收發距離 接收輸出電壓 對 4.2V 鋰電充電電流

1mm 5V 約：600mA

2mm 5V 450mA

3mm 5V 360mA

4mm 5V 310mA

5mm 5V 240mA

6mm 5V 210mA

7mm 5V 162mA

8mm 5V 150mA

9mm 5V 132mA

10mm 5V 120mA

11mm 5V 110mA

12mm 5V 70mA

13mm 5V 54mA

14mm 5V 41mA

15mm 5V 28mA

16mm 5V 19mA

17mm 5V 17mA

18mm 5V 10mA

應用

1、手機、MP3 之類的無線充電

現代人已經越來越離不開手機之類的電子小產品了，但是頻繁充電既麻煩而且經常拔插接頭及容易損壞，使用我們的無線充電模塊，只要把手機放在充電平板上就能自動充電，還能隨時拿走或者接聽電話，真是太方便了。

2、水族箱中燈光和水循環系統的供電

一個全透明的魚缸中不斷發出漂亮的七彩燈光一定會讓觀賞者非常好奇，它的電是如何來的呢？秘密就在於我們的無線供電模塊，這類應用也是非常具有市場前景的。

3、隱蔽產品的電源提供

某些特殊場合需要將一種功能隱蔽安裝進其他產品的外殼中，通常會採用電池供電，這就產生呢如何充電的難題，如果引出充電接頭就會容易被人察覺，使用我們的無線充電模塊是最好的解決方案。

4、親水類產品的供電

例如電動牙刷、電動剃須刀這類產品經常和水接觸，通常很難對充電口進行防水處理，採用呢我們的無線充電，可以將電動部分完全密封，徹底防塵防水，並且提高產品檔次增加附加值。

5、設計防水手機或者對講機

市面上的手機、對講機一般都採用插接式觸點充電，這樣很難進行真正的防水，採用無線供電可以進行全密封設計徹底防水。

6、無線射頻卡的拓展應用

傳統的無線射頻卡技術產生的能量很小，因此只能實現短距離身份確認的功能，而我們的模塊能提供 500 毫安培的電流，大大拓展了應用功能，例如可以加入語音提示、聲光顯示或者無線發射等功能，很多場合還能採用無電池設計，既降低了成本還能提高產品的使用壽命。

7、人體醫療領域

有些醫療器材必須在人體內部工作，如定時藥劑泵、膠囊內窺鏡等，採用無線供電方案可以大大延長器材的工作時間，極具實用價值。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)