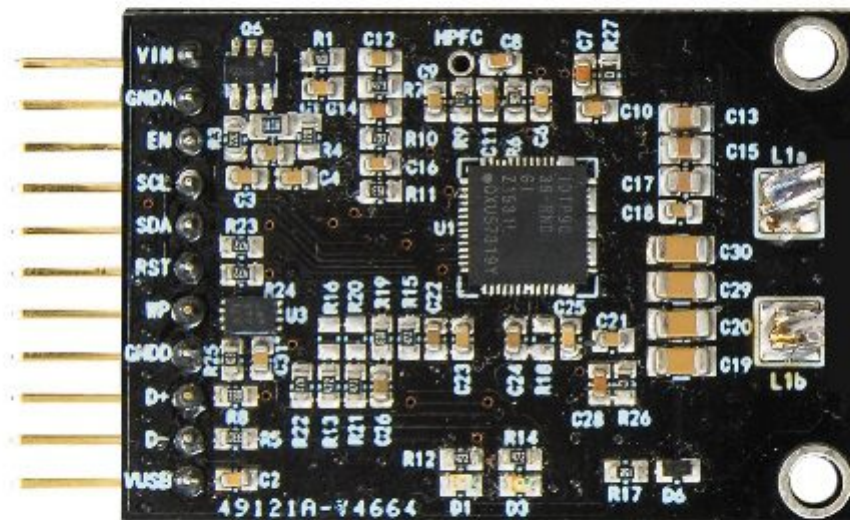


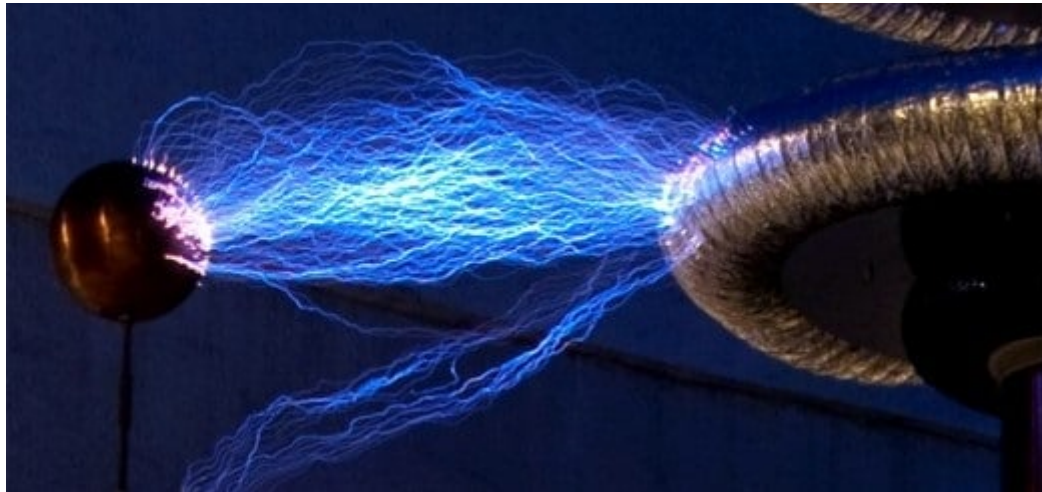
Wireless Power Transmitter

Prezzo: 19.67 €

Tasse: 4.33 €

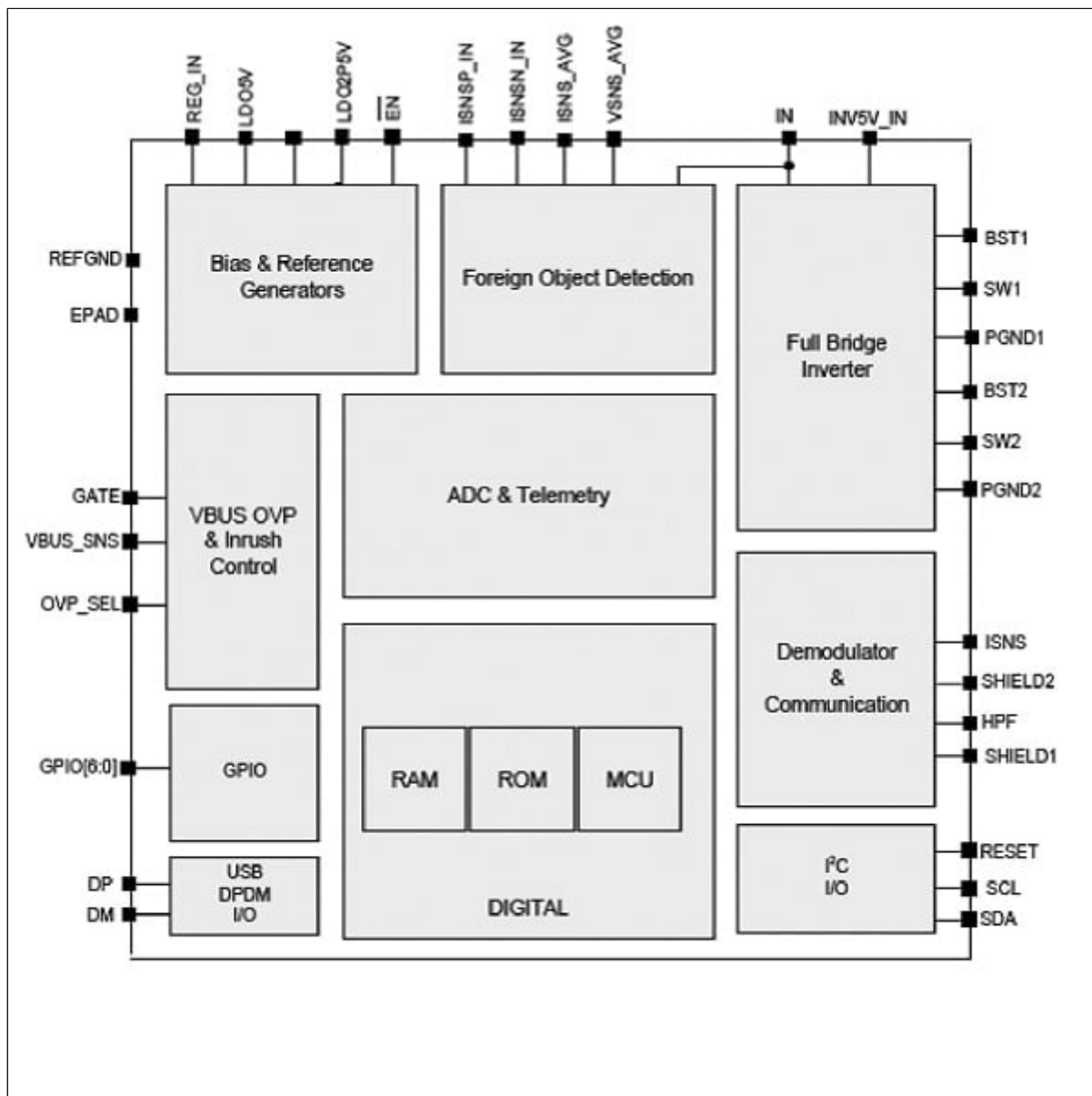
Prezzo totale (con tasse): 24.00 €





Scheda trasmittente per Wireless Power da 5W. Modulo trasmittente che abbinato a un unità ricevente [7100-FT1236M](#) consente di realizzare sistemi di trasferimento di energia wireless. L'unità trasmittente, basata sull'integrato [P9038](#) della IDT, genera un segnale alternato amplificato e applicato a un'induttanza (disponibile separatamente), il cui compito è irradiare il campo elettromagnetico nello spazio circostante. La scheda è in grado di rilevare la presenza di un carico, vale a dire di una bobina in prossimità della quale viene sottratta energia, per ridurre i consumi durante le fasi in cui non è necessario trasferire energia. Il modulo trasmittente è dotato di uno strip a 11 terminali passo 2,54 dove è possibile applicare l'alimentazione attraverso i terminali Vin e GND, con una tensione di valore compreso tra 4,5 e 6,9 Vcc. **Dimensioni:** 31 x 44 mm **Nota:** La scheda viene fornita già montata. La bobina per il trasmettitore Wireless Power non è inclusa ed è acquistabile separatamente

Schema a blocchi dell'integrato IDT P9038



[Data Sheet](#)

La Tecnica

La possibilità di trasferire energia elettrica attraverso le onde elettromagnetiche fu dimostrata per la prima volta nel 1890 da [Nikola Tesla](#), che forse non immaginava quanto sarebbe stata apprezzata ai giorni nostri. La tecnica è facile, ma rendere questa tecnologia più efficiente, meno ingombrante, specialmente per potenze più elevate di quelle irrisorie disponibili in passato, è la vera sfida, che diventa più ardua se bisogna rendere le soluzioni economiche e miniaturizzate per introdurle anche nei dispositivi più piccoli. IDT (Integrated Device Technology), azienda californiana pioniera di questa tecnologia, ha messo a disposizione documentazione e prodotti per realizzare sistemi miniaturizzati da integrare nei tantissimi campi della ricarica wireless di batterie.

Lo standard Qi

Per assicurare compatibilità fra i trasmettitori ed i ricevitori, è stato creato il [Wireless Power Consortium](#) (WPC) che ha creato uno standard (Qi) ad hoc; tale consorzio è stato creato nel 2008 ed è costituito da aziende asiatiche, europee ed americane. Il WPC definisce il tipo di accoppiamento induttivo, inteso come configurazione delle induttanze ed il protocollo di comunicazione da utilizzare; in questo modo ogni dispositivo che rispetta le specifiche dello standard WPC è in grado di operare con un altro prodotto standard anche di marca differente, garantendo l'interoperabilità e soprattutto la fruizione dell'alimentazione quando si è lontani da casa. Le induttanze permettono, oltre al trasferimento di energia, di realizzare anche il canale di comunicazione tra ricevitore e trasmettitore. Lo standard definisce i sistemi in grado di trasferire energia senza contatto, tipicamente con potenze fino a 5W e con distanze non superiori a 5mm; la regolazione della tensione d'uscita è realizzata tramite un controllo digitale che permette di utilizzare le comunicazioni scambiate tra RX e TX per informare quest'ultimo dell'entità della potenza richiesta dal carico.