

ASE Srl presenta i componenti wireless a tecnologia SPX

*ASE distribuisce componenti wireless SPX
ultra-low power, compact size, long life prodotti da STE Engineering*



Carpi, 17 Novembre 2010 - ASE srl, azienda di riferimento nella proposta di componenti per l'identificazione automatica e il controllo degli accessi, presenta la nuova famiglia di componenti wireless basati sulla tecnologia SPX.

Il sistema SPX è composto da uno o più trasmettitori (SPT) e da un ricevitore (SPR) nella banda di frequenza ISM. L'innovazione della tecnologia SPX, consiste nella trasmissione a brevi impulsi RF con tecniche di modulazione a posizione di impulso (PPM Pulse Position Modulation). Ciò consente di ottenere una riduzione dei consumi pari a circa qualche ordine di grandezza rispetto ai sistemi convenzionali. Il

trasmettitore SPT, di dimensioni molto contenute, integra al suo interno un sensore di temperatura ed è in grado di gestire tre ingressi digitali e un ingresso analogico dove è possibile collegare diverse tipologie di sensori quali pressostati,

accelerometri, luxmetri etc.

Grazie ai bassissimi consumi del trasmettitore è possibile garantirne il funzionamento fino a dieci anni a temperature di esercizio da -40 °C a +85 °C.

Per dare un'idea della differenza del budget energetico della soluzione SPX, basta considerare che i sistemi convenzionali sono in grado di erogare potenze da 10 a 20mW con consumi in fase di trasmissione di circa 20mA, mentre la tecnologia SPX consente di erogare potenze di trasmissione da 40 a 60mW con consumi pari a 250nA.

La notevole riduzione dei consumi associata alle dimensioni molto contenute del trasmettitore consentono di aprire nuovi orizzonti nelle applicazioni wireless fino ad oggi impensabili come la realizzazione di sensori dedicati al mercato automotive, industriale, industria del bianco, e più in generale nelle applicazioni di telemetria dove le rigorose caratteristiche che riguardano l'efficienza del budget energetico e l'affidabilità della comunicazione RF risultano essere requisiti fondamentali.

La tecnologia SPX è particolarmente indicata nei seguenti campi applicativi:

- Asset tracking
- Monitoraggio sensori
- Protezione di beni
- Sicurezza
- Domotica
- Apparecchiature medicali
- Industria del bianco
- Controllo accessi

ASE s.r.l.

Via Liguria 1, 41012 Carpi(MO) ITALY
Tel. +39 059 6229900 Fax. +39 059 642851
Web: www.asedis.it Email: info@asedis.it

Informazioni sulla società STE Engineering

STE Engineering fondata nel 1965 è riconosciuta come una delle aziende pioniere della radiofrequenza in Italia introducendo prodotti di comunicazione radio per trasmissione voce e dati per applicazioni civili e militari (aeree, terrestri e navali) . Negli anni '70 l'azienda si è dedicata prevalentemente nelle attività di progettazione e produzione di stazioni radio per il broadcast. Oggi STE Engineering con sede nel nord Italia e con un eccellente centro design, è una azienda leader nella produzione di SRD e moduli wireless professionali per la telemetria dei dati .

Informazioni sulla società

ASE srl nasce nel 1996 come agenzia commerciale per la promozione di nuove tecnologie applicative e nuove soluzioni elettroniche portando nel mercato italiano l'offerta dei migliori produttori di componentistica per i sistemi di identificazione in radiofrequenza RFID.

L' offerta dei prodotti si è arricchita mantenendo la concentrazione nella proposta di componenti e soluzioni nell'ambito dell' identificazione automatica.

ASE si propone con una gamma di prodotti RFID tra le più complete attualmente disponibili nel mercato che comprende transponder industriali, ISO card, Reader OEM, Portatili e Industriali oltre che ISO card con chip a contatto e relativi lettori. Oltre ai prodotti RFID ASE propone componenti wireless a bassissimo consumo e sensori conta persone a tecnologia 3D MLI.

Per maggior informazioni:

ASE - Tel. 059 6229900 - info@asedis.it - www.asedis.it