

L'elettronica della Silicon Island si presenta

A Taipei si sono svolti contemporaneamente Taitronics Autumn 2007, Taiwan Rfid e il Photovoltaic Forum & Exhibition Taiwan. Obiettivo: fare conoscere al mondo le capacità produttive e i servizi offerti dalle aziende di Taiwan

Valerio Alessandrini

Considerando l'intera supply chain, il valore prodotto dalle industrie elettriche ed elettroniche di Taiwan rappresenta oggi oltre il 50% del giro d'affari complessivo del Paese. Non per nulla, Taiwan viene spesso chiamata la 'Silicon Island', ed è proprio da Taiwan che proviene gran parte dei dispositivi e dei sottoinsiemi elettronici che popolano molte apparecchiature di uso comune: dai telefoni cellulari, ai TV a schermo piatto, ai computer, e così via.

E, a metà dello scorso ottobre, i produttori elettronici ed elettrici taiwanesi hanno presentato i loro prodotti più recenti a Taitronics Autumn, la mostra che da diversi anni attira a Taipei migliaia di

espositori e visitatori (quest'anno era presente anche una folta delegazione cinese, nonostante gli attriti esistenti fra i due Paesi). Come ha sottolineato Walter Yeh, vicepresidente esecutivo di Taitra (Taiwan Trade Association, uno degli enti organizzatori della mostra), l'edizione del 2007 è stata la più grande mai registrata finora, con oltre 70.000 partecipanti. L'incremento, rispetto al 2006, è stato del 15%. Molto nutrite le rappresentanze di Stati Uniti, Giappone, Hong Kong, Cina e Corea del Sud, a testimoniare l'importanza che il polo taiwanese ha assunto nell'area dell'Estremo Oriente. "Taiwan sta diventando una porta d'ingresso privilegiata per le imprese occidentali che desiderano investire in

Un'immagine di Taitronics Autumn 2007



Asia", ha affermato David Chen, presidente di Teema (Taiwan Electrical and Electronic Manufacturers' Association, ente coorganizzatore di Taitronics Autumn). D'altra parte, egli ha rivelato che, nel 2007, l'hardware IT e le periferiche prodotti da aziende basate a Taiwan ha raggiunto 96,6 miliardi di dollari, con una crescita del 19,3% rispetto all'anno precedente.

"Rispetto ad altre fiere elettroniche in Asia, Taitronics Autumn è più focalizzata ma diversificata, con una maggiore rap-

presentazione globale di elettronica di alta qualità, gran parte della quale è prodotta o progettata a Taiwan", ha sottolineato Yeh. "Quest'anno, la mostra ha guadagnato una nuova profondità, grazie anche a dozzine di seminari professionali e forum che hanno attratto oltre 5.000 partecipanti".

Taiwan è nota, oltre che per l'elevato livello tecnologico raggiunto dai produttori locali, anche per l'efficienza dei servizi logistici e distributivi. Inoltre, le imprese elettriche ed elettroniche taiwanesi possono contare su una solida struttura industriale che collabora con esse a monte e a valle. Questa supply chain integrata ha creato l'effetto di aggregazione della cosiddetta 'Electronics Nest' taiwanese, che ha fatto della vecchia isola di Formosa uno hub tecnologico critico. "Grazie anche ai concreti sforzi del nostro governo, Taiwan sta raggiungendo l'obiettivo finale dello One Stop Shopping per le imprese di tutto il mondo", ha aggiunto Chen.

Numerose novità

Le novità presentate a Taitronics Autumn sono state molto numerose, grazie anche al programma di incentivi che ha stimolato le aziende. In particolare, il Taitronics Autumn Innovation Products Award è stato assegnato a prodotti come un NVR di sorveglianza IP/IP+ basato su PC, un Multi-Walk Power iWap '4 in 1' e un innovativo film di schermatura contro le onde elettromagnetiche.

Passando fra gli stand abbiamo notato molti altri prodotti innovativi. Da segnalare, per esempio, il Powerline Kit ZyXel, che trasforma le prese di alimentazione della casa nel backbone di reti cablate e wireless. E la tecnologia MBM (Media Bandwidth Management) della stessa ZyXel permette agli utenti di sfruttare applicazioni di rete a elevata ampiezza di banda come VoIP, video streaming o condivisione di file P2P. Il Mini Cube di A-Data è invece il primo micro hard drive esterno. Con un'altezza e una profondità di appena 5 cm, il dispositivo offre 12 Gbyte di memoria, mentre il connettore USB, in grado di ruotare a 180°, assicura il minimo ingombro. Molto di moda, in questo periodo, i portafoto digitali. AG Neovo ne ha presentato uno da 7" (FotoVivo V-10), che offre la possibilità di navigare fra le immagini senza l'uso di tasti, semplicemente utilizzando una tecnologia a sfioramento denominata Touchable Frame. La capacità di memoria raggiunge i 128 Mbyte, per oltre 100 immagini ad alta qualità.



Divisione STRUMENTI

per il Progetto,
la Produzione, il Collaudo
e la Riparazione
di schede elettroniche



EDWinXP Sistema CAD/CAE

- Schemi elettrici con oltre 25.000 componenti
- Layout con sbroglio e piazzamento automatico
- Simulatori circuitali Mix-Mode ed EDSpice
- Modulo EMC e Analisi Termica
- Fabrication Manager
- 3D Viewer

PicoScope 5204

Oscilloscopio per PC
collegato USB

- Due canali + trigger
- Banda di Frequenza 250 MHz
- Campionamento fino a 20 GS/s
- Frequenza 1 GS/s
- Generatore di forme d'onda arbitraria
- Kit completo di valigetta, sonde, cavi e nuovo software PicoScope 6



SuperPro 3000U

Programmatore Universale ad alta
velocità per memorie, micro e PLD

- 48 pin espandibili a 100
- Tensioni a partire da 1.5 V
- Collaudo TTL, CMOS, RAM
- 36.500 componenti supportati
- Modalità Stand Alone
- Interfaccia USB
- Aggiornamenti sw gratuiti



MT 4080A

Ponte LCR palmare a 100 kHz

- Misure di Z, L, C, DCR, ESR
- Fattore dissipazione
- Fattore di qualità
- Angolo di fase
- Porta per PC a raggi infrarossi

MT 1010

Analizzatore di potenza
per linee elettriche

- Misura della distorsione
- Vero valore efficace
- Vero fattore di potenza
- Potenza reale, apparente e reattiva
- Analisi fino alla 40ª armonica



readerservice.it n.19485

www.
pcbtech.it

P.C.B. TECHNOLOGIES
60044 Fabriano (AN)
Viale Beniamino Gigli, 15
Tel. +39.0732.250458
Fax +39.0732.249253
email info@pcbtech.it



Fig. 1 – Un esempio della produzione Taiwanese: la macchina OE MF66 prodotta da Atma

Per i patiti del telefonino, Giga-Byte ha invece presentato il GSmart t600, primo PDA che unisce le funzioni di telefono e TV digitale secondo le specifiche DVB-T/H. L'apparecchio ha uno schermo VGA da 2,6", 260 kpixel ed è dotato di 512 Mbyte di memoria. Uno slot MicroSD permette di salvare i file medialti personalizzati.

Infine, per motivi di spazio, si segnalano dissipatori Mighty Mini Fan/Blower di Sunonwealth, appositamente sviluppati per prodotti elettronici mobili. Avanti dimensioni di 8x8x5 mm e 9x9x3 mm rispettivamente, i dissipatori possono essere applicati a PDA, apparati GPS, lap-top palmari e telefonini.

Rfid e fotovoltaico

Insieme a Taitronics Autumn si è svolta anche la prima mostra taiwanese sulle applicazioni Rfid, che ha attratto quasi 30.000 visitatori. Essi hanno potuto toccare con mano le ultime novità in fatto di etichette intelligenti, chip, antenne, lettori e tag, oltre a essere informati sulle più recenti applicazioni Rfid sviluppate a Taiwan per i settori della logistica, medicale e della sorveglianza.

Nello stesso tempo, l'"Rfid International Symposium" tenutosi durante la mostra ha visto alternarsi oratori di primo piano provenienti da aziende come NXP, Intel, Motorola, NEC, Omron, SK Telecom e Wal-Mart.

Infine, il Taiwan International Photovoltaic Forum & Exhibition ha attratto oltre 20.000 visitatori. Tra loro, rappresentanti di aziende come Sharp, Q-Cells, Kyocera, United Solar Ovonic, Kaneka, Applied Material, Arise e Solarvalue AG. "E sono certo come il sorgere del sole che tutti i partecipanti hanno appreso molto su questo settore rapidamente emergente, che ha generato almeno 10 milioni di dollari Usa solo in questa mostra", ha commentato Yeh.

Taitronics Autumn, con i suoi eventi collaterali, è quindi un appuntamento da non perdere. La prossima edizione si preannuncia ancora più ricca, soprattutto di opportunità per le imprese che vogliono stringere accordi commerciali con partner di Taiwan, un luogo dove i costi sono ancora molto bassi e dove, nello stesso tempo, la tecnologia è ai massimi livelli.

Display Taiwan 2008

Il prossimo anno si svolgerà Display Taiwan 2008, 10a mostra sui display flat panel. Per la stampa estera convenuta a Taipei è stato organizzato un interessante tour che ha toccato alcuni importanti produttori del settore. La prima azienda visitata è stata Atma. Fondata in 1979, Atma produce macchinari per la stampa serigrafica, per applicazioni che abbracciano tutti i principali settori delle industrie grafica e serigrafica. "Atma utilizza

avanzati macchinari a controllo numerico per la massima precisione delle lavorazioni e una gestione computerizzata delle operazioni", ha spiegato a Elettronica Oggi Tony Hung, direttore del marketing internazionale di Atma. Tra i maggiori clienti si trovano nomi come Sony, Sharp, NEC, Toshiba, Samsung, IBM, Compaq, Dell, HP e molti altri. La visita è proseguita a C Sun, specializzata in apparecchiature di processo per schede, flat panel display, integrati ed elettronica in genere. Fondata nel 1978, l'azienda ha prodotto nel 1981 la prima macchina UV realizzata a Taiwan e, nel 1994, ha introdotto la macchina di esposizione a doppia faccia UVE-5K/7K. "Più di recente, per il mercato delle schede, C Sun ha introdotto un laminatore di fotoresist sotto vuoto, un processo di esposizione step&repeat, un laminatore automatico, un sistema di esposizione con allineamento automatico e un nuovo forno di cottura", ha spiegato Yui Chen, responsabile del reparto marketing.

La visita si è conclusa presso Chunghwa Picture Tubes che, nel sito taiwanese di Taoyuan, ha realizzato un enorme stabilimento grande quanto una portaerei e totalmente automatizzato. Qui vengono prodotti display LCD e TFT anche di grandi dimensioni e filtri colore, destinati soprattutto ai produttori di televisori e personal computer. "CPT può essere definita un pioniere della tecnologia di produzione di massa dei display TFT-LCD", ha dichiarato Kevin Hsiao, senior manager della divisione commerciale TFT di media grandezza.

Recentemente, l'azienda ha introdotto il primo monitor con pilotaggio diretto DisplayPort e la nuova tecnologia dei pannelli Color Sequential, oltre a nuovi touch panel embedded da 15,4" e display stereoscopici tridimensionali. 