

Rif: DPG PR068 Hitachi offers optical bonding
Stato: final
Data: 240510

Hitachi introduce la tecnologia glass bonding che migliora le prestazioni

Il glass bonding migliora le caratteristiche ottiche e meccaniche degli LCD TFT

Hitachi ha annunciato l'introduzione di soluzioni a valore aggiunto per i display LCD con glass bonding per migliorare le prestazioni. Il glass bonding ottico può fornire notevoli miglioramenti nelle prestazioni ottiche in ambienti ad alta luminosità. Un substrato di vetro è incollato direttamente sulla parte frontale del modulo TFT LCD utilizzando un adesivo ottico e un processo di laminazione efficiente. Il processo di incollaggio (bonding) garantisce l'assoluta mancanza d'aria tra il substrato di vetro e il display. Rimuovendo l'aria si prevengono effetti di parallasse e riflessioni interne e questo si tradurrà in prestazioni ottiche migliori in condizioni ambientali molto luminose. Inoltre la durata meccanica è migliorata potenziando la robustezza del display.

I display TFT LCD sono diventati ampiamente utilizzati in molti prodotti elettronici e sistemi che richiedono un'interfaccia utente grafica di alta qualità. Alcune condizioni ambientali come alta luminosità ed utilizzo all'esterno possono presentare sfide per i display TFT convenzionali. Quando un display viene utilizzato in un ambiente estremamente luminoso se la quantità di luce riflessa dal display è vicina o supera la quantità di luce emessa dallo schermo, l'immagine visualizzata può diventare illeggibile e opaca. In queste situazioni la perdita di contrasto e luminosità può avvicinarsi al 100%. Un display TFT con un substrato di vetro otticamente incollato e tecniche di trattamento superficiale possono ridurre i riflessi a meno dello 0,2% sparpagliando e assorbendo la luce ambiente. Tali funzionalità assicurano un notevole miglioramento della leggibilità.

Mark Stephenson, Product Marketing Manager ha commentato "molti display TFT sono utilizzati in ambienti ad alta luminosità o condizioni esterne che presentano difficoltà quando si cerca di assicurare un'ottima leggibilità del display stesso. L'uso della tecnologia glass bonding (vetro incollato), unita ad un'avanzato trattamento o finiture superficiali antiriflesso, può migliorare significativamente le prestazioni ottiche del display. Ulteriori vantaggi includono un modulo più robusto e migliore in termini di resistenza ad urti e vibrazioni. La robustezza è inoltre aumentata grazie ad una maggiore resistenza agli impatti e graffi e ad una ridotta infiltrazione di particelle fluide dall'esterno."

Comunicato

Gli sviluppi delle tecniche di glass bonding hanno permesso ai display TFT Hitachi di offrire un'eccellente leggibilità in condizioni di luce ambientale difficili. Questo aumenta l'offerta di display TFT su una vasta gamma di applicazioni. La tecnologia dell'incollaggio ottico è stata implementata con successo su display TFT utilizzati in ambienti difficili come il settore aerospaziale, marino, automotive, medicale e industriale. Viene anche vista come una tecnologia chiave per facilitare lo sviluppo di prodotti e progetti emergenti. Soluzioni di visualizzazione con glass bonding sono già disponibili con Hitachi Display Products Group (DPG). Per ulteriori informazioni, visitare www.hitachi-displays-eu.com oppure chiamate il numero + 39 02 4878 61.

-fine-

Note all'editore

Hitachi Display Products Group

Hitachi Display Products Group (DPG) fa parte di Hitachi Europe Ltd ed è responsabile della vendita e della distribuzione in tutta Europa di prodotti a cristalli liquidi leader nel settore. Grazie a un'ampia offerta di moduli di visualizzazione a colori e in bianco e nero, l'azienda è in grado di soddisfare le esigenze dei clienti in numerosi settori: dalla telefonia mobile e i piccoli e grandi elettrodomestici fino all'industria automobilistica e agli impianti industriali. Hitachi Display Products Group offre un'ampia gamma di moduli a cristalli liquidi standard ed è in grado di sviluppare e produrre schermi personalizzati. Per ulteriori informazioni sui moduli LCD Hitachi, visitate il sito Web di Display Products Group all'indirizzo <http://www.hitachi-displays-eu.com>

Hitachi Europe Ltd.

Hitachi Europe Ltd., è una società interamente posseduta Hitachi, Ltd., Japan. Il quartier generale si trova a Maidenhead, UK; ha attività in 13 paesi tra Europa, Medio Oriente ed Africa ed impiega all'incirca 550 persone. Hitachi Europe comprende 9 aree di business: sistemi ferroviari, sistemi industriali e di Potenza, sistemi informative, prodotti digitali ed elettronica di consumo, display, componenti ed apparecchiature industriali, sistemi di refrigerazione ed aria condizionata, sistemi manifatturieri, divisione acquisti. Hitachi Europe ha anche tre laboratori di Ricerca e Sviluppo ed un Centro di Design. Per maggiori informazioni riguardo alla società, visitate il sito web: <http://www.hitachi.eu>

Hitachi, Ltd.

Hitachi, Ltd., (NYSE: HIT / TSE: 6501), con quartier generale a Tokyo, Giappone, è una delle società leader globale nel settore dell'elettronica, con circa 400.000 dipendenti nel mondo. L'anno fiscale 2008 (chiuso al 31 Marzo 2009) si è chiuso con un reddito consolidato di 10.000 milioni di Yen (USD 102.0 Milioni). La società offre una gamma di sistemi, prodotti e servizi molto ampia, in settori che vanno dai sistemi informativi, ai dispositivi elettronici, sistemi industriali e di potenza, prodotti di elettronica di consumo, materiali, servizi logistici e finanziari. Per maggiori informazioni riguardo alla società, visitate il sito web: <http://www.hitachi.com>

Per ulteriori informazioni contattate:

Hitachi Display Products Group - Italy
Duccio Petrocchi
tel: 00 39 0248 786 595
email: duccio.petrocchi@hitachi-eu.com

Neesham PR Limited
Mark Dalton

Comunicato

tel: +44(0)1628 627 128
email: markd@neesham.co.uk

HITACHI
Inspire the Next

