

Réf : DPG PR068 Hitachi offres optical bonding
Statut : final
Date : 240510

Hitachi introduit la technologie glass bonding

Les performances optiques et mécaniques des afficheurs TFT sont renforcées par le glass bonding

Hitachi Display Products Group (DPG) a annoncé l'introduction de la technologie glass bonding comme valeur ajoutée à l'amélioration de ses écrans LCD. La technologie glass bonding peut fournir une amélioration notable des performances optiques dans des environnements très lumineux. Le verre de protection est directement laminé sur la face avant du module LCD TFT par un processus dont le coût est maîtrisé et qui utilise une colle optique. Ce processus de collage permet de supprimer l'interstice d'air entre le verre de protection et l'afficheur. Supprimer l'interstice d'air ainsi que les effets de parallaxe et de réflexions internes qui en résultent permet d'améliorer les performances optiques dans des ambiances très lumineuses. La solidité mécanique est également renforcée par l'amélioration de robuste de l'afficheur.

L'utilisation d'afficheur TFT LCD se démocratise dans les produits électroniques et systèmes qui demandent des interfaces homme/machine de grande qualité. Des environnements tels qu'une forte luminosité ambiante ou des conditions extérieures peuvent être contraignantes pour des afficheurs TFT traditionnels. Lorsque l'afficheur est utilisé dans des conditions très lumineuse et que la lumière ambiante est proche ou excède la lumière émise par l'afficheur, l'affichage peut devenir illisible et même disparaître. Dans ce type de situation et comme la luminosité de l'afficheur est dépassée, la perte de contraste est de près de 100%. Avec l'utilisation d'afficheur TFT équipé d'un glass bonding pourvu d'un traitement du verre, il est possible de disperser et d'absorber la lumière ambiante et ainsi réduire les réflexions à moins de 0.2%. Ces caractéristiques supplémentaires permettent de renforcer considérablement la lisibilité de l'afficheur.

Mark Stephenson, Directeur marketing Produits commente « de nombreux TFT sont utilisés dans la lumière ambiante brillante ou des conditions extérieures qui ne permettent pas de garantir une lisibilité optimum de l'affichage. L'utilisation de glass bonding associé à un traitement de surface film antireflet ou anti-glare améliore de façon significative les performances optiques de l'affichage. Les autres avantages sont d'offrir un module d'affichage plus robuste et d'améliorer ainsi la résistance aux chocs et vibrations. La longévité de l'afficheur est améliorée par une meilleure résistance aux impacts et aux scratches; ce qui permet également de limiter la présence de particules ou de fluides étrangers dans les interstices.

Les solutions optiques de glass bonding, permettent aux modules d'affichage TFT d'Hitachi d'offrir une excellente lisibilité dans des conditions ambiantes lumineuses. Ces améliorations permettent la fourniture de solution TFT dans une large variété d'applications et d'environnement. Les solutions optiques glass bonding ont été validées pour des environnements sévères comme l'avionique, marine, automobile, médical et industrie. Elle est également utilisée comme une technologie d'affichage innovante pour faciliter le développement de produits et les conceptions émergents

Les solutions d'affichage avec glass bonding sont disponibles auprès des partenaires du réseau de distribution européen du groupe Hitachi Display Products. Pour en savoir plus, vous pouvez consulter notre site web www.hitachi-displays-eu.com ou nous joindre directement au +33 675 001 098

-fin-

Note aux rédacteurs

A propos de Hitachi Display Products Group

Filiale d'Hitachi Europe Ltd, Hitachi Display Products Group (DPG) est chargée de la commercialisation et de la distribution des produits d'affichage à cristaux liquides de pointe d'Hitachi sur le marché paneuropéen. Proposant un large éventail de modules d'affichage monochrome et couleur, la société possède une clientèle dans des secteurs variés tels que des fabricants de téléphones portables, de produits blancs, des constructeurs automobiles et des sociétés industrielles. Hitachi Display Products Group propose une gamme de modules à cristaux liquides standard et peut également développer et fabriquer des afficheurs sur mesure. Pour en savoir plus sur les modules LCD d'Hitachi, veuillez consulter le site Internet de la division de produits d'affichage à l'adresse <http://www.hitachi-displays-eu.com>

Hitachi Europe Ltd.

Hitachi Europe Ltd. est une filiale à part entière d'Hitachi, Ltd. Japon, dont le siège social se trouve à Maidenhead, au Royaume-Uni. La société a des activités dans 13 pays en Europe, au Moyen Orient et en Afrique. La société emploie environ 550 collaborateurs. Hitachi Europe comprend neuf secteurs d'activité: rails, systèmes électriques et industriels, systèmes informatiques, médias numériques, produits d'affichage, composants et équipement industriel, systèmes de conditionnement d'air et de refroidissement, systèmes de production industrielle et achats et approvisionnement. Hitachi Europe dispose également de 3 centres de recherche et d'un centre de design.

Pour en savoir plus, veuillez consulter le site www.hitachi.eu

Hitachi, Ltd.

Hitachi, Ltd (NYSE: HIT / TSE: 6501) est un leader mondial de l'électronique, dont le siège se trouve à Tokyo au Japon. Le groupe emploie environ 400.000 collaborateurs. Le chiffre d'affaires consolidé total de l'année fiscale 2008 (qui s'est achevée le 31 mars 2009) s'élève à 10.000 milliards de yens (102 milliards de dollars). Le groupe propose un large éventail de systèmes, produits et services dans plusieurs secteurs du marché, systèmes d'information, outils électroniques, systèmes électriques et industriels, produits grand publique, matériaux, logistique et services financiers.

Pour en savoir plus, veuillez consulter le site www.hitachi.com

Pour en savoir plus, veuillez contacter:

Communiqué de presse

HITACHI
Inspire the Next



Hitachi Display Products Group - France
Guillaume Arrighi
tél: 00 33 675 001 098
courriel: guillaume.arrighi@hitachi-eu.com

Neesham Public Relations Limited
Mark Dalton
tél: +44 (0)1628 627128
courriel: markd@neesham.co.uk