



Ecranare electromagnetica si management termic

Laird
TECHNOLOGIES®

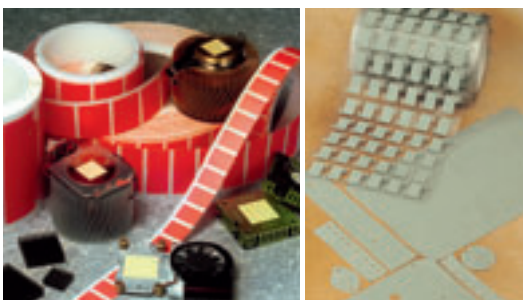
Management termic

Pe langa ecranarea electromagnetica, managementul termic castiga un rol tot mai important acolo, unde se aplica tehnologii de microprocesor. Cadente crescande si carcase tot mai mici duc la temperaturi tot mai inalte in interiorul aparatelor. O serie de produse au fost concepute pentru diverse aplicatii:

Paste termoconductoare

GAP Pads

Izolatori termoconductori



Majoritatea materialelor termoconductoare se confectioneaza si se livreaza ca placi cu grosimi de 0,08 la 5,0 mm, ele putand fi confectionate in asa fel incat sa stantate la cererea clientului. Pentru a face fata cerintelor termice ale aparatelor electronice sensibile, recomandam materialele cu schimbare de faza [PhaseChange]-(T-pcm) sau paste termoconductoare (T-grease). Aceste produse ofera in ciuda grosimilor foarte mici o buna acoperire de suprafata cu rezistenta termica minimala. Mai departe asa zisele Gap Filler cu grosimi de peste 0,5 mm gasesc utilizare in majoritatea domeniilor pietii, fiind variabile in conductivitate termica, vascozitate si compresibilitate. T-pli ofera cea mai buna conductivitate termica pe piata. Alte materiale din familia de produse Gap Filler le oferim sub denumirea de T-flex si T-putty. Pentru aplicatii ce reclama inalte proprietati dielectrice, ca de ex. tranzistori, Laird ofera familia de produse T-gard. Prin aplicarea sistemului T-lam se pot realiza placi conductoare de curenti de inalta intensitate, ce genereaza caldura in mod excesiv, asigurand o optimizare termica.

Textile conductoare

Pe langa necesitatea crescanda de a realiza produse noi cat mai corespunzatoare din p.d.v. EMC, creste mereu necesitatea de a imbunatati proprietatile de ecranare EMC a materialelor existente. Un exemplu pentru aceasta sunt materialele textile conductoare, care gasesc aplicatia in diverse domenii.

Baza este o panza textila, Flectron® (poliester sau Nylon), tesuta sau netesuta, care se cupreaza galvanic. Pentru a preveni oxidarea cuprului, se poate nichela sau stana produsul printr'un proces ulterior. Materialul de inalta calitate se livreaza in latimi de balot de 900-1370 mm.

Sub forma de panza netesuta cuprata, care se aplica pe pereti in fasii cu adeziv de tapet conventional, materialele textile conductoare sunt folosite la ecranarea incaperilor de banci, spitale si societati de asigurare.

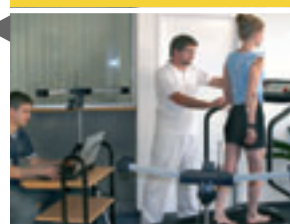
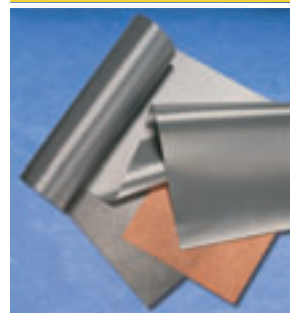
Sub forma de benzi de ecranare, cu foarte buna adaptare de forma pentru aplicatii flexibile, sunt folosite la ecranarea cablurilor sau realizarea contactului intre doua suprafete metalice.

Pentru contactul dintre suprafetele a doua parti de carcasa, exista garnituri de etansare, la care un miez de elastomer din spuma TPU sau PU se acopera cu materialul textil dorit. Aceste garnituri sunt livrabile cu certificare UL 94-HB sau UL 94-VO.

Utilizarea filtrelor optice

LUKOtronic (www.lukotronic.com) este producatorul de aparate de analiza a miscarilor, beneficiind la sistemul de analiza AS 200 de avantajele lui Solaris™, un geam acrilic de precizie dela PSC.

AS200 este un sistem nou, pliant si transportabil pentru masurarea si controlul miscarilor 3D in timp real. Se masoara semnalele infrarosii emise de markele active depe obiectul de masurat in miscare cu ajutorul unor camere IR si se transmit la un PC, unde sunt interpretate. Filtrele PSC IR Solaris IR S306 si filtrele de amortizare Solaris S281 au demonstrat la probe rezultate imbunatatite la calitate optica, protectia suprafetei, greutate si deformabilitate.



i Peter Reiterer
Tel.: (01) 8042871 - 44
p.reiterer@thonauer.at
www.thonauer.com