

Instrukce

Jak vybrat optimální stínění

Výběr stínění

Kritéria pro výběr optimálního typu stínění vhodného pro vaši aplikaci, bez ohledu na vliv ceny stínění, jsou následující :

1) Identifikace vlivů:

například: elektrostatické výboje, radiační poruchy, elektromagnetická pole, atd....

2) Determinace frekvencí environmentálního šumu a frekvencí zařízení

3) Určení pohybů, kterým jsou kabely vystaveny:

například: poloměr ohybu, rychlost a akcelerace, torzní úhel, rychlost a úhlová akcelerace, počet pohybů, které mohou být vykonány atd....

a) Stínění páskou z hliníku nebo polyesteru:

Pro interference zapříčenené: TV signálem, vlivy jiných obvodů, radio signály, fluorescentní lampy.
Pro industriální prostředí s nízkými elektromagnetickými emicemi.
Kde elektrostatické výboje jsou generovány syntetickými materiály (vlákna, příze, tkaniny atd...)

b) Spirálové stínění:

Kde jsou interference nízkých frekvencí.
Kde je vysoká odolnost vůči tření a torzím.

c) Stínění opletením (punčoška):

Kde interference mají nízkou impedanci: napájení motoru invertory nebo konvertory, napájení indukčními zátěžemi.
Kde je interference jak vysokých a nízkých frekvencí : návštěvní kabely pro identifikační systémy, počítačové kabely, řídicí a ovládací kabely, atd....

d) Stínění spirála + stínící páska:

Pro všechny aplikace s mnohočetnou interferencí jak vysokých a nízkých frekvencí , elektrostatickými výboji, značnými environmentálními interferencemi vyvolanými intenzivními elektromagnetickými poli, značným šumem pozadí, atd....
V případech dynamických aplikací s pohyby a torzní pohyby, hliníková páska musí být nahrazena vodivou tkaninou.