## Advanced Technology of "Miniature" 洗練されたミニチュアの技術



## Q&A

Q: Si-MoBo のノイズ対策について知りたいです。

#### EMC が達成できない時の対応

- 使用電源について
  - 使用されているスイッチング電源は EN609501-1 の安全規格適合品のこと
  - 使用されているスイチイング電源は CE マーキングに適合されていること
  - 伝導ノイズによる誤作動の保護
- ・グランドの強化
  - Si-MoBo のサーボアンプのアースが接続されていない時、アースに接続する
  - シールド線は導電メタルを使用してアースに接続する
  - 他の機器からの放射ノイズの保護、他の機器への放射ノイズの抑制

#### ・シールド

- I/O ケーブルやエンコーダケーブルはシールド線およびツイスト線を使用する (シールド線は導電メタルを使用してアースに接続する)
- \*他の機器からの放射ノイズ保護、他の機器への放射ノイズ抑制

#### · 配線分離

- 電源ケーブル、モータケーブルと I/O ケーブル、エンコーダケーブルは 配線経路を分離する
- 他の機器からの放射ノイズの保護

#### ・ノイズ対策部品

- モータケーブル、エンコーダケーブル、I/O ケーブルなどにフェライトコアを 取り付ける
- AC サーホ がノイズ発生源の場合は、モータ線 [U,V,M] や電源線 [R,S,T] に 各フェライトコアを付けると効果的
- 他の機器からの放射ノイズの保護
- 他の機器への放射ノイズの抑制

#### ·Si-MoBo の EMC は下記の国際規格に対応しています。

対象	適合規格
モータ・アンプ	EN61000-6-4:工業環境でのエミッション規格
	EN61000-6-2:工業環境でのイミュニティ規格
	IEC61000-4-2:静電気放電イミュニティ試験
	IEC61000-4-3:無線周波放射電磁界イミュニティ試験
	IEC61000-4-4:ファストトランジェントバースト試験
	IEC61000-4-5:サージイミュニティ試験
	IEC61000-4-6:高周波伝導イミュニティ試験
	IEC61000-4-11:瞬時停電イミュニティ試験

## Advanced Technology of "Miniature" 洗練されたミニチュアの技術



# Q&A

・Si-MoBo の EMC は下記配置、配線の条件で国際規格に対応しています。

### シールドボックス



