高機能CPU使用2軸制御インバータ EV(車椅子・台車等)試作用に最適

高機能CPU2軸制御インバータ

ブラシレスDCモータ2軸に使用可能。

①インバータ用CPU基板の仕様

○CPU :SH2 7216(200MHz) ○通信機能 :RS232C×1ポート

シリアル1/0(書き込み用)

○PWM出力 :6bit×2

○カウンタ機能 :エンコーダ·ホールセンサ○電流センサ :±20Aのホールセンサ型

電流センサ付

○制御電源 :24V電源より5.15V作成

②ドライバ一部

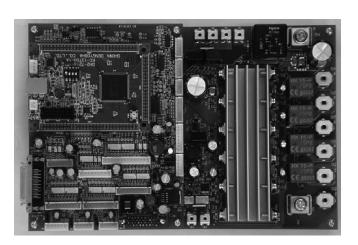
○駆動出来る素子 :MOSFET×12個(55V,80A)

○電流センサ :4個 ○アルミ電解コンデンサ(平滑用)

 $:50V,2200\mu F \times 2$

③インバータ用電源

○電源入力 :24V(負荷電流はモータによる)④回生回路 :無し(必要に応じ外付けしてください)



1DCCTor ワンシャント制御用インバータ

①インバータ用CPU基板の仕様

OCPU :SH2 7085

KENTAC13610 KENTAC13620

○通信機能 :RS232C×1ポート

シリアルI/O(書き込み用)

○PWM出力 :6bit

②ドライバー部

○ドライバー :超高速IPM

IRAMS10UP60A-2 MAX 600V/10A

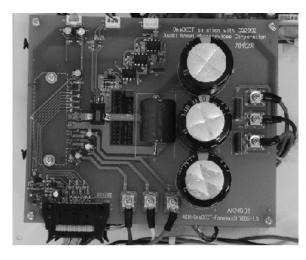
○電流センサ :1DCCT用センサ

CQ2092(旭化成) orワンシャント用抵抗

電流プローブ差し込み用穴付き

HIOKIのクランプオンプローブ用穴付き

1 DCCT用基板



電流センサ&電流プローブの波形比較

CQ2092(旭化成)

