

	ESP-M4MN
制御マイコン	TMPM4MNFYAFG (最大160MHz)
ゲート・ドライバ&電流アンプ	DRV8353RHRGZT
ブリッジ駆動FET注1	TPH1R005PL (45V 150A 1.04mΩ)
定格電流 (Ta=25℃)	50A (最大150A)
過電流検出回路	有
電流検出方式	3シャント (5mΩ)
動作電圧範囲注2	12V~45V
ホール・センサ入力	可能
センサレス駆動用ゼロ交叉検出回路	有
モータ制御方式	・センサレス・ベクトル制御 ・ホール・センサ120° 矩形波駆動 ・正弦波駆動
速度指令通信方式	・電圧指令 (0V~5V) ・PWM ・UARTシリアル ・CAN (High-Speed)
デバッグ回路	Arm標準CMSIS仕様 (SWD)
ディップ・スイッチ	CAN ID/動作モード設定に利用可能
EEPROM記録	・128Kビット (M95128-DFMC6TG) ・CANアドレス/動作モード設定/運転記録などに利用可能
LED表示 IN-P32DATRG	3色 (緑/赤/オレンジ)
動作周囲温度 (設計値)	-20~+50 °C
寸法	120mm × 70mm × 30mmH