

〈IGBT モジュール〉

J1 シリーズ 評価キット アプリケーションノート

水冷ジャケット、キャパシタ、ドライバボード

目次

1. 評価キット概要	2
1.1. 適用品種一覧	2
1.2. 特長	2
2. 水冷ジャケット	3
2.1. 水冷ジャケット仕様	3
2.2. 用途	3
2.3. 外形図	4
2.4. 使用方法	5
(1) モジュールの組付け方法	5
(2) 流入口・流出口の設定	5
2.5. 構成部品	6
3. DC-Link キャパシタ	7
3.1. キャパシタ仕様	7
3.2. 用途	7
3.3. 外形図	8
4. ドライバボード	9
4.1. 仕様一覧	9
4.2. 用途	9
4.3. 特長	10
4.4. 付属品	11
4.5. 全体ブロック図	11
4.6. 外形図	12
4.7. 取り付けについて	12
4.8. インターフェース仕様(CN1)	14
(1) 入出力端子ピン(CN1)配置	14
(2) 入出力端子(CN1)最大定格	15
(3) 入出力端子(CN1)電気的特性(Ta=25°C)	15
(4) ハーネス製作時の注意事項	15
4.9. 各ブロックの機能	16
(1) ゲート駆動信号入力部	16
(2) Fo 出力部	17
(3) DC/DC 電源部	17
(4) ゲート駆動・保護回路部	18
(5) ゲート駆動バッファ	19
(6) 短絡(SC)保護	20
(7) 過電流(OC)保護	22
(8) 過熱(OT)保護部	23
(9) 過電圧(OV)保護	25
(10) テストポイント	26
(11) 温度センサ、PN 間電圧出力	27
(12) 温度センサ、PN 間電圧アナログ出力	28