

目次

1. 製品ラインナップ	.....	3
2. 内部接続図	.....	4
3. 外形図	.....	5
4. IPM の交流モータ制御応用	.....	8
5. 用語説明	.....	9
6. 形名の付け方（銘板記載情報）	.....	10
7. 構造	.....	11
8. パワーモジュールを正しく安全に使用するために	.....	15
9. 信頼性	.....	17
10. パワー素子の実装配置	.....	17
10-1. コンデンサの実装配置	.....	17
10-2. 取り付け上の注意事項	.....	17
10-3. 熱抵抗の考え方	.....	18
10-4. 熱伝導性グリースの塗布方法	.....	20
10-5. IPM の回路の接続	.....	21
10-6. IPM の端子	.....	22
11. IPM の使い方	.....	24
11-1. IPM の端子記号の説明	.....	24
11-2. IPM の機能	.....	26
11-3. IPM の安全動作領域	.....	27
11-4. IPM の Fo 信号	.....	28
11-5. IPM のインターフェイス回路	.....	31
11-6. IPM の制御電源電圧	.....	32
11-7. IPM L1/S1-シリーズのモータ駆動用途への応用	.....	33
11-8. IPM の制御側インターフェイス回路	.....	34
11-9. IPM 使用上のその他の注意事項	.....	37
11-10. IPM の制御電源回路電流	.....	38
11-11. Fo 回路	.....	40
12. パワー損失と接合部温度	.....	41
13. 平均電力損失簡易計算式	.....	45
14. 本資料ご使用に際しての留意事項	.....	47