

Nidec Driver

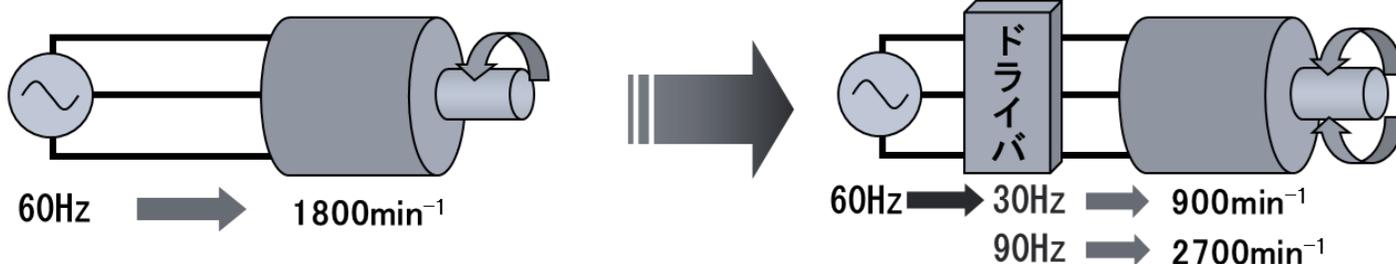
機能を絞りシンプルな操作性を実現

- プログラム変更でACモータとBLDCモータの駆動可能
- 単相、三相入力電源に対応
- シンプルなパラメータにより簡単操作を実現



特長

① ACモータとBLDCモータに取付ける事で回転の可変、回転方向の切替が可能



回転速度・回転方向が変更出来ない

- ・変速にギアチェンジが必要
- ・リレーなどを使って回転方向の切替が必要

回転速度・回転方向を自由に変更可能

② 一般のインバータに比べて、シンプルな設計

必要最低限のパラメータを内蔵し、簡易な操作

③ 様々な入力電圧に対応

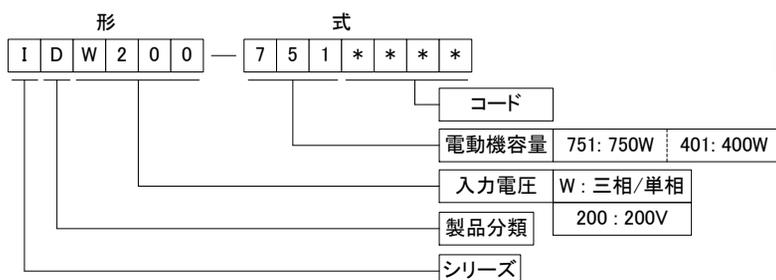
三相 AC100~220V
単相 AC200~220V
DC100~350V

用途

適用	応用例
流体機械	ファン・ポンプ・ブロー・クリーンルーム・室外機用ファン
搬送機械	コンベア
一般機械	押出機
金属工作機械	マシニングセンタ
繊維機械	メタリングポンプ・糸撚り機・ワインディング・ゴデッドローラー等

基本型式

ACモータ用Nidec Driver



BLDCモータ用Nidec Driver



高電圧機種標準仕様

ACモータ用Nidec Driver

形式	IDW200-751****		
適用モータ容量 ※1	0.75kW		
入力電源	定格電源電圧	単相AC200~240V	三相AC200~240V
	許容電圧変動	+10%, -10%	
	電源周波数	50Hz/60Hz (±5%)	
	入力電流 ※2	9.0A (8.0A)	5.0A (4.5A)
最大出力	出力電圧	電源電圧比例値(電源電圧より高い電圧は出力出来ません。)	
	定格容量 ※3	1.3kVA	1.3kVA
	出力電流 ※4	3.3A (3.0A)	3.3A (3.0A)
質量	460g		

※1:適用するモータは、本製品の出力電流値以下となるように選定して下さい。

※2:入力電流値は、使用条件(電源インピーダンス)によって変動します。キャリア周波数2kHz時の条件です。

()内は、キャリア周波数10kHz以下の条件です。

※3:定格容量は、220V出力定格電圧で算出しています。

※4:キャリア周波数2kHz時の条件です。()内は、キャリア周波数10kHz以下の条件です。

周囲温度が40℃を超えて使用する場合は、()内の電流値以下で使用して下さい。

形式	IDW200-401****		
適用モータ容量 ※5	0.4kW		
入力電源	定格電源電圧	単相AC200~240V	三相AC200~240V
	許容電圧変動	+10%, -10%	
	電源周波数	50Hz/60Hz (±5%)	
	入力電流 ※6	5.7A (4.5A)	3.5A (2.4A)
最大出力	出力電圧	電源電圧比例値(電源電圧より高い電圧は出力出来ません。)	
	定格容量 ※7	0.9kVA	0.9kVA
	出力電流 ※8	2.4A (2.0A)	2.4A (2.0A)
質量	460g		

※5:適用するモータは、本製品の出力電流値以下となるように選定して下さい。

※6:入力電流値は、使用条件(電源インピーダンス)によって変動します。()内は、キャリア周波数10kHz以下の条件です。

※7:定格容量は、220V出力定格電圧で算出しています。

※8:キャリア周波数2kHz時の条件です。()内は、キャリア周波数10kHz以下の条件です。

周囲温度が40℃を超えて使用する場合は、()内の電流値以下で使用して下さい。

共通事項	駆動方式	V/f制御方式 (PWM制御)	
	過負荷電流定格	150% (1分間)	
	キャリア周波数	出荷時: 2kHz	
	保護構造	IP20	
	冷却方法	0.75kW	IDW200-751****
0.4kW		IDW200-401****	自然冷却
環境条件	周囲温度	-10℃~50℃ (開放状態) (但し、凍結なき事。又、実機負荷状況による。)	
	保存温度	-10℃~60℃ (但し、凍結なきこと)	
	湿度	95%RH以下 (但し、結露なきこと)	
	雰囲気	多量の埃、引火性ガス、腐食性ガス、蒸気等のなきこと	
	標高	海拔1000m以下	
	使用場所	屋内	
	振動	10~20Hz未満9.8m/s ² (1G以下)、20~55Hz 2m/s ² (0.2G以下)	

・ご使用時に直射日光のあたる場所、水や油がかかる場所には設置しないで下さい。

本体が故障するおそれがあります。

・振動・衝撃の激しい所や埃の多い所、引火性・腐食性ガスの発生する場所では使用しないで下さい。

本体が故障するおそれがあります。

・モータ及び回路を水に浸けたり、水を掛けたりしないで下さい。

又、端子部に水が掛かる様な所や端子部が結露する環境では使用しないで下さい。

やむを得ず使用する場合には、水や結露に対する対策を行って下さい。

高電圧機種標準仕様

BLDCモータ用Nidec Driver

形式		1LW200-751****		
適用モータ容量 ※1		0.75kW		
入力電源	定格電源電圧	単相AC100~240V	三相AC100~240V	DC141~339V
	許容電圧変動	+10%, -10%		
	電源周波数	50Hz/60Hz (±5%)		
	入力電流 ※2	9.0A	5.0A	4.0A
最大出力	出力電圧	電源電圧比例値(電源電圧より高い電圧は出力出来ません。)		
	定格容量 ※3	1.3kVA	1.3kVA	1.3kVA
	出力電流 ※4	3.3A	3.3A	3.3A
質量		460g		

※1:適用するモータは、本製品の出力電流値以下となるように選定して下さい。

※2:入力電流値は、使用条件(電源インピーダンス)によって変動します。

※3:定格容量は、220V出力定格電圧で算出しています。

※4:モータ仕様書により条件が変わります。周囲温度が40℃を超えて使用する場合は、電流値を下げて使用して下さい。筐体冷却と強制冷却を想定した条件となりますので、最終実機にて性能を確認して下さい。

形式		1LW200-401****		
適用モータ容量 ※5		0.4kW		
入力電源	定格電源電圧	単相AC100~240V	三相AC100~240V	DC141~339V
	許容電圧変動	+10%, -10%		
	電源周波数	50Hz/60Hz (±5%)		
	入力電流 ※6	5.7A	3.5A	3.5A
最大出力	出力電圧	電源電圧比例値(電源電圧より高い電圧は出力出来ません。)		
	定格容量 ※7	0.9kVA	0.9kVA	0.9kVA
	出力電流 ※8	2.4A	2.4A	2.4A
質量		460g		

※5:適用するモータは、本製品の出力電流値以下となるように選定して下さい。

※6:入力電流値は、使用条件(電源インピーダンス)によって変動します。

※7:定格容量は、220V出力定格電圧で算出しています。

※8:モータ仕様書により条件が変わります。周囲温度が40℃を超えて使用する場合は、電流値を下げて使用して下さい。最終実機にて性能を確認して下さい。

共通事項	駆動方式	120° 方形波方式 (PWM制御) 180° 正弦波方式 (PWM制御)		
	過負荷電流定格	150% (1分間)		
	キャリア周波数	出荷時: 8kHz		
	保護構造	IP20		
	冷却方法	0.75kW	1LW200-751****	筐体冷却と強制冷却
		0.4kW	1LW200-401****	自然冷却
環境条件	周囲温度	-10℃~50℃ (開放状態) (但し、凍結なき事。又、実機負荷状況による。)		
	保存温度	-10℃~60℃ (但し、凍結なきこと)		
	湿度	95%RH以下 (但し、結露なきこと)		
	雰囲気	多量の埃、引火性ガス、腐食性ガス、蒸気等のなきこと		
	標高	海拔1000m以下		
	使用場所	屋内		
	振動	10~20Hz未満9.8m/s ² (1G以下)、20~55Hz 2m/s ² (0.2G以下)		

・ご使用時に直射日光のあたる場所、水や油がかかる場所には設置しないで下さい。

本体が故障するおそれがあります。

・振動・衝撃の激しい所や埃の多い所、引火性・腐食性ガスの発生する場所では使用しないで下さい。

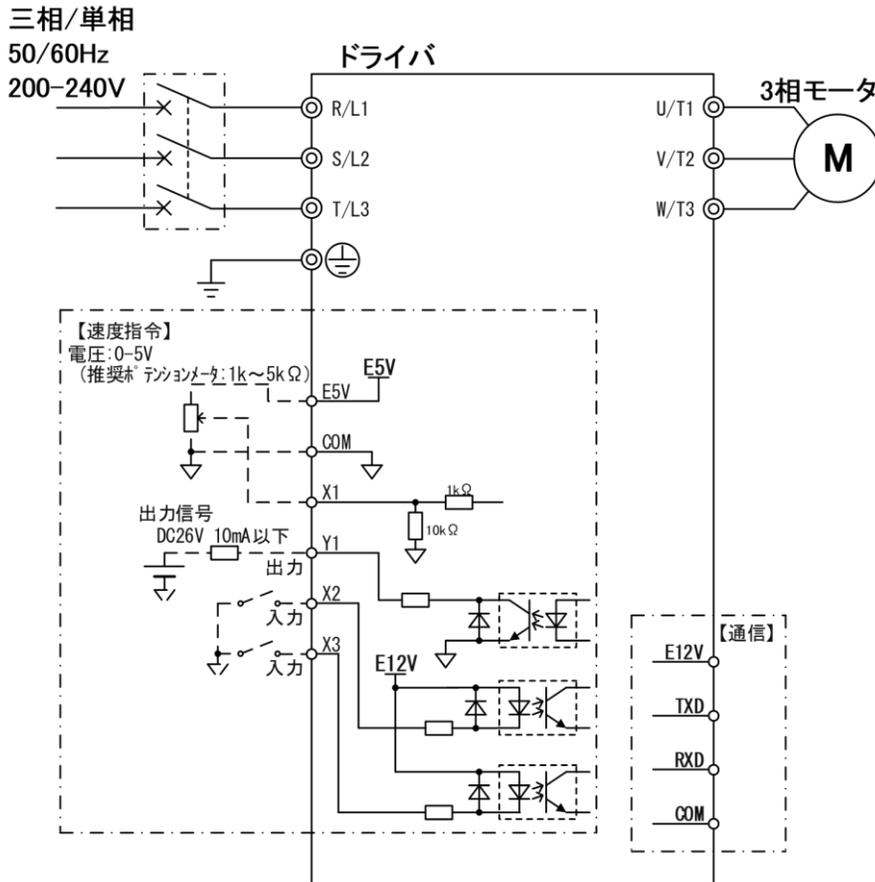
本体が故障するおそれがあります。

・モータ及び回路を水に浸けたり、水を掛けたりしないで下さい。

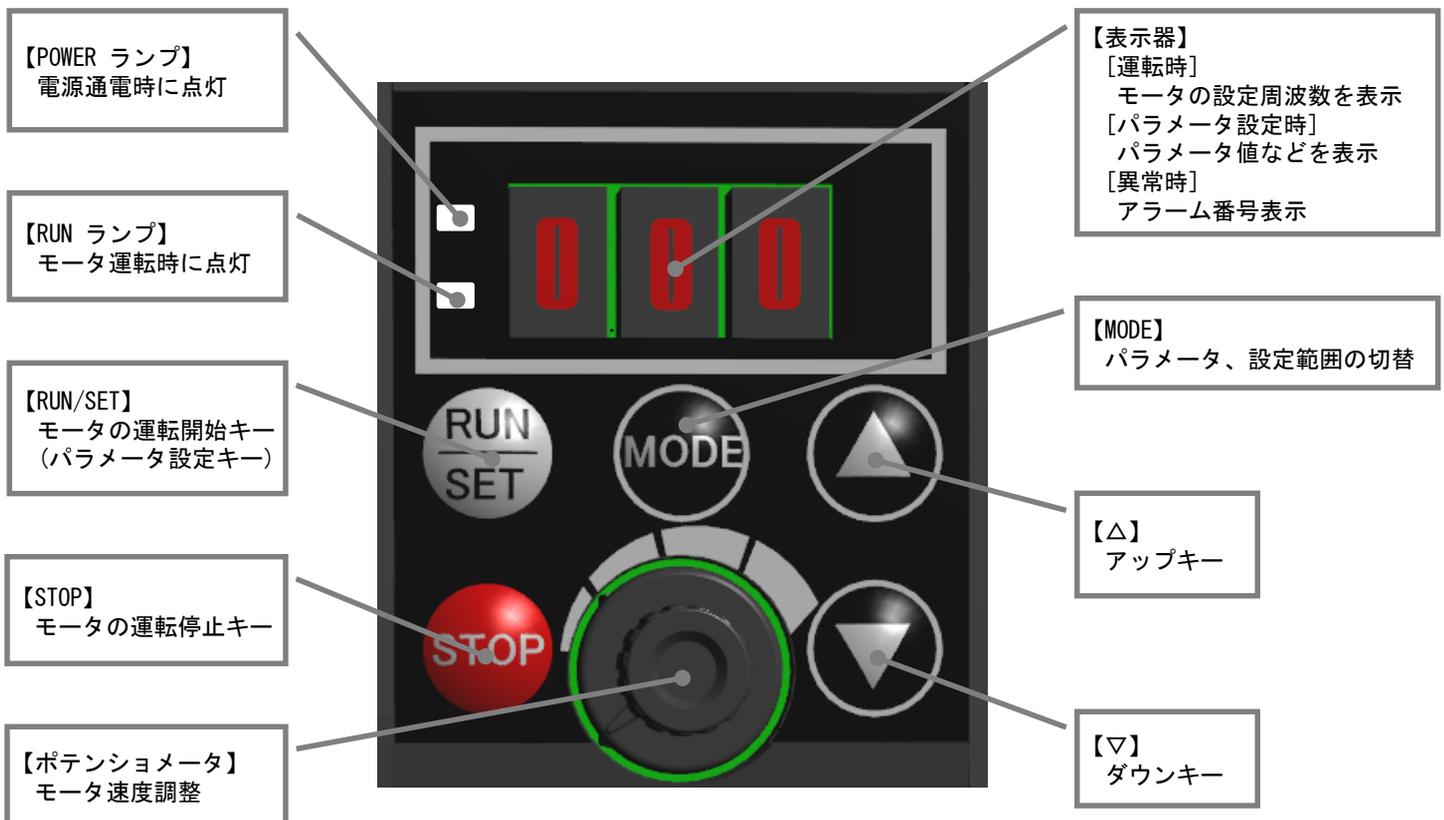
又、端子部に水が掛かる様な所や端子部が結露する環境では使用しないで下さい。

やむを得ず使用する場合には、水や結露に対する対策を行って下さい。

インターフェース

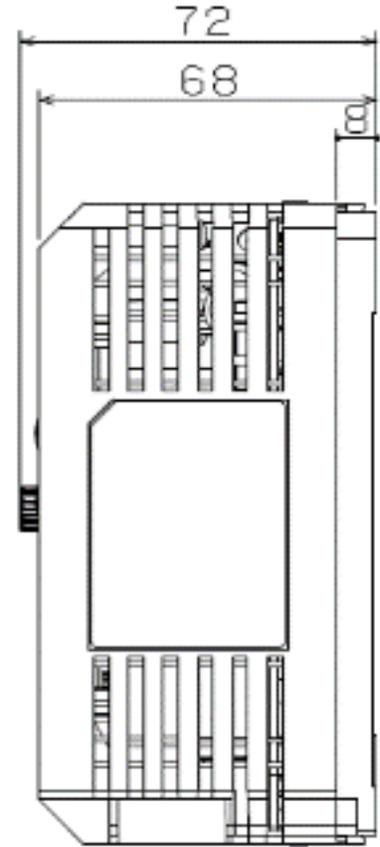
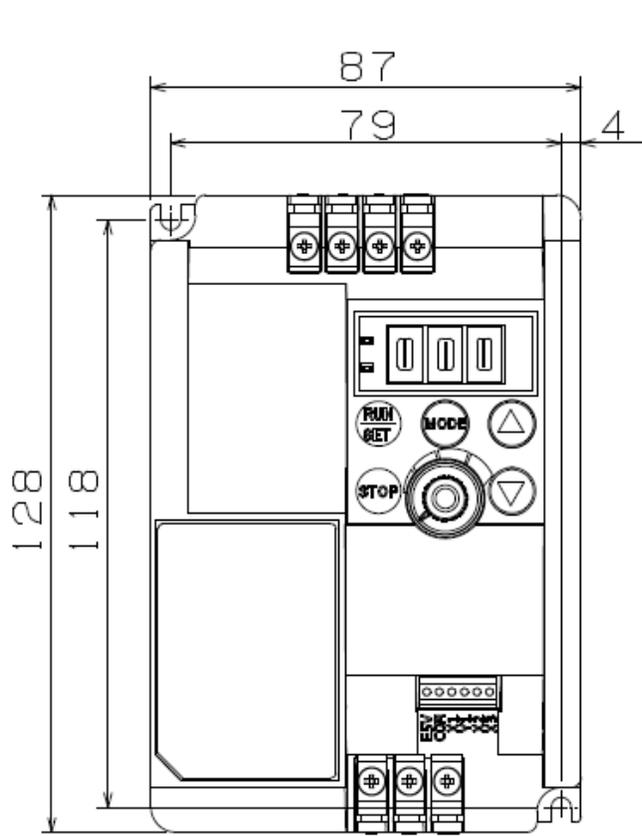


コントローラパネル



※ 表示器は、運転中若しくはパラメータ設定中のみ表示されます。

各部主要寸法

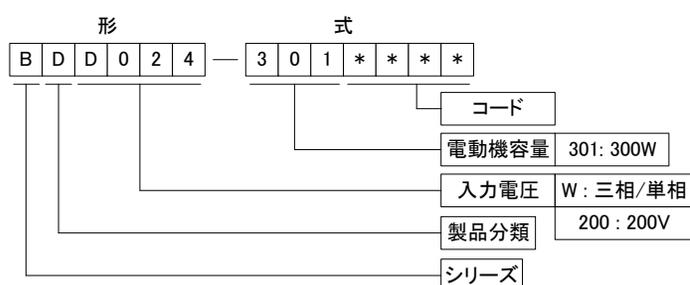


低電圧機種標準仕様

BLDCモータ用Driver



基本型式

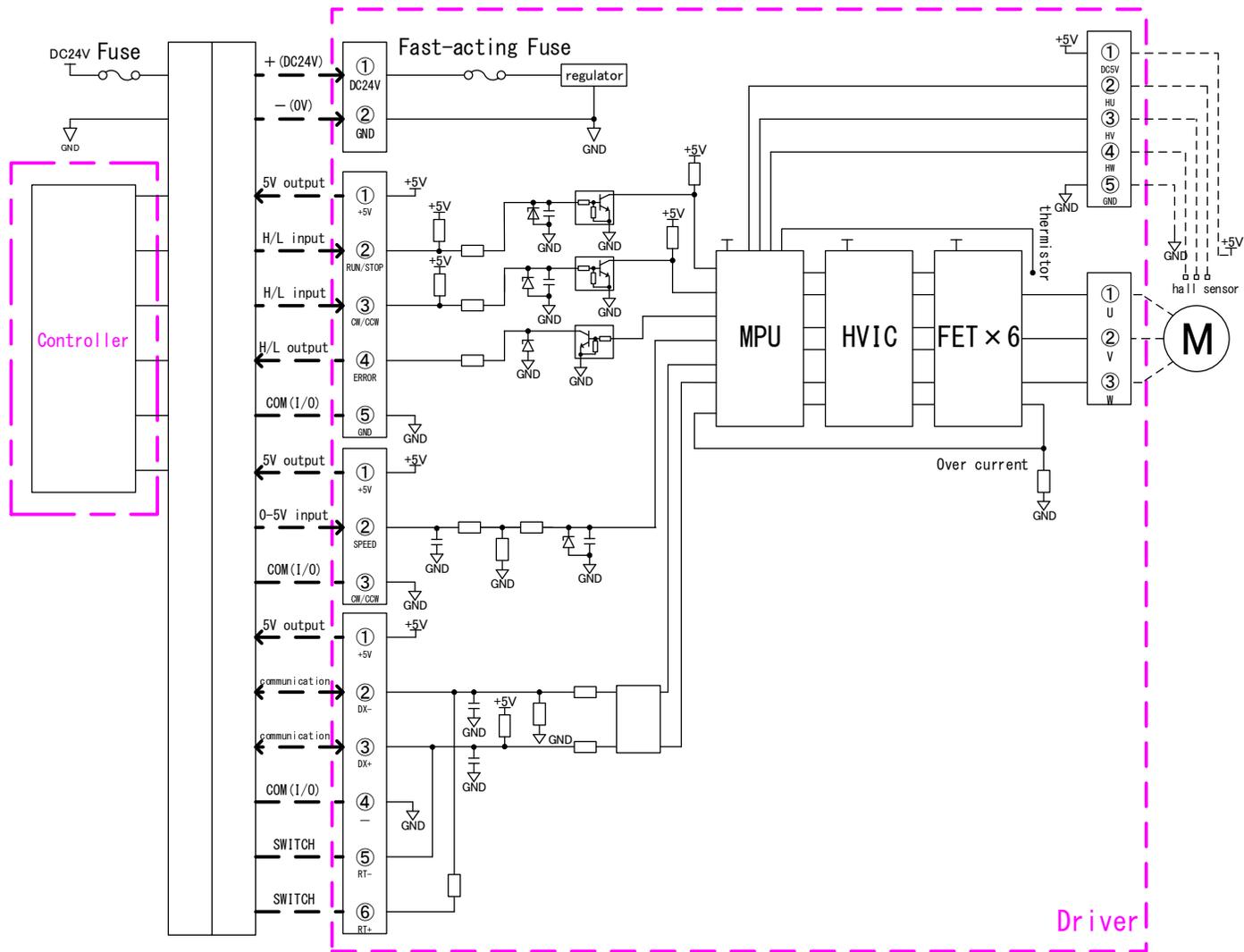


低電圧機種標準仕様

BLDCモータ用Driver

形式	BDD024-301****	
適用モータ容量	0.3kW	
定格電源電圧	DC24V	
許容電圧変動	+10%, -10%	
回路駆動方式	三相120° 方形波PWM方式 (キャリア周波数: 2kHz)	
質量	400g	
環境条件	周囲温度	-10°C~50°C (開放状態) (但し、凍結なき事。又、実機負荷状況による。)
	保存温度	-10°C~60°C (但し、凍結なきこと)
	湿度	95%RH以下 (但し、結露なきこと)
	雰囲気	多量の埃、引火性ガス、腐食性ガス、蒸気等のなきこと
	標高	海拔1000m以下
	使用場所	屋内
	振動	10~20Hz未満 9.8m/s ² (1G以下)、20~55Hz 2m/s ² (0.2G以下)

インターフェース



各部主要寸法

