

# 大同多機能ベクトルインバータ VF-TS1/VF-TSs シリーズ

正確な制御で、信頼性が高く使いやすい高性能ベクトル制御インバーターは幅広い産業用途に適しており、省エネ、機能拡張が可能です。



# 高性能多機能ベクトルインバータ VF-TS1 シリーズ

省エネ・低騒音

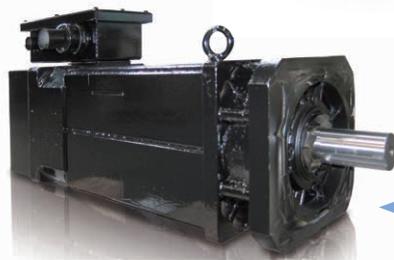
最小限のパラメータ設定で操作も簡単

お客様の多様なニーズに応える高応答性 & 高トルクモーターに最適です。

★ 標準仕様：RS485 Modbus RTU 通信インターフェースを内蔵します。

★ ラインドライバー、オープンコレクター / プッシュプル、リゾルバーなどの速度フィードバックインターフェースをサポートします。

さまざまな産業分野に適用できます



<b>コンプレッサー</b>	<b>クレーン</b>	<b>工作機械</b>	<b>コンベア</b>	<b>押出機</b>
<b>コイラー</b>	<b>プレス加工</b>	<b>エレベーター</b>	<b>繊維</b>	<b>HD 重負荷</b>

<b>ファン</b>	<b>ポンプ</b>
<b>ブロワー</b>	<b>ND 標準負荷</b>

電圧レベル	ロード	適用モーター容量 (kW)																											
		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	315	375	450		
VF-TS1 200V シリーズ	HD	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	315	375	450		
VF-TSs 200V シリーズ	ND	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	315	375	450	500		
VF-TS1 400V シリーズ	HD	Case2			Case3			Case4			Case5			Case6		Case7		Case8											
VF-TSs 400V シリーズ	ND	Case2			Case3			Case4			Case5			Case6		Case7		Case8		Case9									

\* HD: 重負荷 (Heavy Duty); ND: 標準負荷 (Normal Duty)



**1** 1. オン: 操作パネルによる操作または UP/DOWN 端子で設定  
2. オフ: 外部ディスプレイによる操作

**2** 1. 設定項目/設定モードに切り替え  
2. 表示ページに戻ります

**3** • 桁数/パラメータ番号の編集

**4** 1. パラメータ設定モードに入る  
2. 設定項目・設定モードに戻る  
3. モニタモードに切り替え

**5** • 項目とパラメータの設定

**6** • 表示パネル

**7** • 表示灯

**8** • 周波数調整つまみ

**9** • インバータ運転中  
• 点滅: 加減速状態  
• オン: 定速運転  
• オフ: 停止

**10** 1. インバータが運転停止 (カットオフ周波数)  
2. 異常復帰

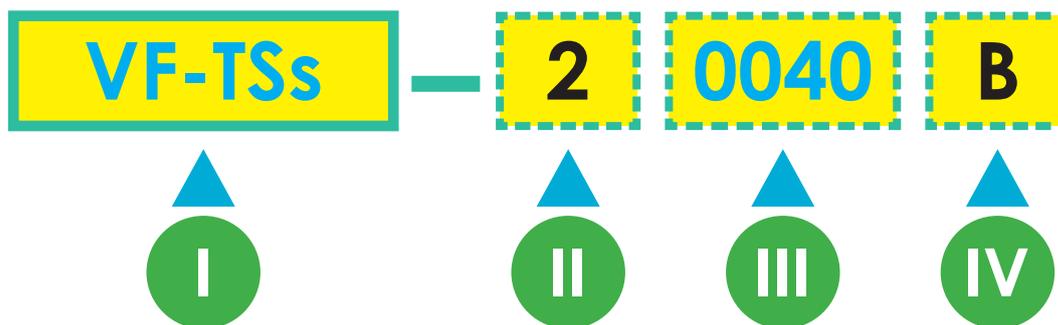
## ▲ 使いやすさを追求したデザイン

- プリセット機能をワンタッチボタンで操作できます。
- 2 グループのモータパラメータ設定を内蔵し、1 台のインバータで仕様の異なる 2 台のモータを簡単に切り替えて制御できるため、機器購入コストが削減できます。
- 16 種類の異なる速度プリセットを提供することで、パラメータ調整時間を節約できます。

## ▼ 多機能ベクトル制御技術

- 具オープンループ V/F 制御、クローズドループ V/F 制御、センサーレスベクトル制御、センサー付きベクトル制御の 4 つの制御モードを備え、IPM、SPM、IM などの各種 AC モーターに最適です。
- PID 制御を内蔵しており、エアコンプレッサー、ポンプ、エアコンなどの速度、圧力、流量、温度制御に使用できます。
- 衝撃負荷回生機能を内蔵しており、消費電力を削減し、モータブレーキやブレーキ抵抗器のコスト削減が可能です (パンチングマシン、ネジ成形機など)。
- 16 セグメントプログラム運転を内蔵しており、サイクル・回数・方向・時間などの設定が可能で、脱水・攪拌・繊維機械などの用途に適しています。
- 異常履歴クエリは 10 グループあり、各異常履歴グループには 6 つのステータスレコードがあり、異常判定情報を提供します。

## 型番及び名称の説明



- I** ▶ **製品シリーズ**    **VF-TS1** フィードバックあり / **VF-TSs** フィードバックなし

---

- II** ▶ **電圧入力**        **2:** AC 200~240V / **4:** AC 380~480V

---

- III** ▶ **型番コード**        0040 ~ 450K 適用容量

---

- IV** ▶ **ブレーキの種類**    **B:** ブレーキクリスタル内蔵 / **N:** ブレーキクリスタルなし

## VF-TSs

型番 (VF-TSs- □□□□□ B)		20040	20075	20150	20220	20370	40040	40075	40150	40220	40370
適用モータ容量 (kW)	HD	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
	ND	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
定格出力容量 (kVA)	HD	1.1	1.9	3	4.2	6.5	1.1	1.9	3	4.6	6.9
	ND	1.6	2.6	3.8	5.8	8	1.8	2.7	3.7	6.9	8.4
定格出力電流 (A)	HD	3	5	8	11	17	1.5	2.5	4	6	9
	ND	4.2	6.8	10	15.2	21	2.4	3.5	4.8	9	11
定格出力電圧 (V)	三相 200 ~ 240V (入力電圧に対応)						三相 380 ~ 480V (入力電圧に対応)				
出力周波数範囲 (Hz)	0.1~600.00Hz										
電源 (V, Hz)	三相 200 ~ 240V 50/60Hz						三相 380 ~ 480V 50/60Hz				
AC 電源変動範囲	170~264V 50/60Hz / ± 5%						323~528V 50/60Hz / ± 5%				
入力電流 (A)	HD	4	6	10	14	18	2	3.5	5	8	12
	ND	5	8	12	18	25	2.8	4.2	5.8	12	13
定格過負荷電流	HD	150%/ 1分間									
	ND	120%/ 1分間									
冷却方法	自然冷却			強制空冷			自然冷却			強制空冷	
安全規制を満たすように設計されています	UL508C, CSA C22.2 No. 14-05, EN61800-3, EN61800-5-1										
保護構造	IP20										
重量 (kg)	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	
箱寸法コード	三相 220V シリーズ						三相 400V シリーズ				

\* HD: 重負荷 (Heavy Duty); ND: 標準負荷 (Normal Duty)

## 三相 200V シリーズ

型番 (VF-TS1-2 □□□□ B/N)	0040	0075	0150	0220	0370	0550	0750	1100	1500	1850	2200	3000	3700	4500	5500	7500	9000	110K	160K	200K	
適用モータ容量 (kW)	HD	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	160	200
	ND	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	200	-
定格出力容量 (kVA)	HD	1.1	1.9	3	4.2	6.5	9.5	13	18	23	28	34	44	55	67	84	112	132	154	223	267
	ND	1.6	2.9	3.8	5.8	8.4	12	16	22	28	34	43	55	67	83	105	132	154	193	267	267
定格出力電流 (A)	HD	3	5	8	11	17	25	33	46	60	74	90	115	145	175	220	295	346	405	585	700
	ND	4.2	7.5	10	15.2	22	31	41	58	74	90	112	144	175	218	275	346	405	500	700	700
定格出力電圧 (V)	三相 200 ~ 240V (入力電圧に対応)																				
出力周波数範囲 (Hz)	0.1~600.00Hz																				
電源 (V, Hz)	三相 200~240V 50/60Hz																				
AC 電源変動範囲	170~264V 50/60Hz / ± 5%																				
入力電流 (A)	HD	5	6	10	14	18	30	40	60	69	85	103	132	176	200	240	280	330	380	550	660
	ND	5	8.8	12	18	26	41	55	66	85	103	128	176	200	240	280	330	380	470	660	660
定格過負荷電流	HD	150%/ 1 分間																			
	ND	120%/ 1 分間																			
冷却方法	自然冷却	強制空冷																			
安全規制に準拠したデザイン	UL508C, CSA C22.2 No. 14-05, EN61800-3, EN61800-5-1																				
保護構造	IP20												IP00 (IP20 も製作出来ます)								
重量 (kg)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.4	5.7	12.4	13.1	14.7	14.8	42.7	44.3	46.3	63.6	89	90	164	167	
箱寸法コード	Case 2						Case 3			Case 4				Case 5			Case 6	Case 7	Case 8		

\* VF-TS1-21100 (を含む) 以下のモデルにはブレーキクリスタルを内蔵で、VF-TS1-21500 (を含む) 以上のモデルにはブレーキクリスタルは。オプション可能です。

## 三相 400V シリーズ

型番 (VF-TS1-4 □□□□ B/N)	0075	0150	0220	0370	0550	0750	1100	1500	1850	2200	3000	3700	4500	5500	7500	9000	110k	132k	160k	200k	220k	250k	315k	375k	450k		
適用モータ容量 (kW)	HD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	315	375	450	
	ND	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	315	375	450	500	
定格出力容量 (kVA)	HD	1.9	3	4.6	6.9	11	14	18	23	30	34	46	56	66	84	114	134	160	193	232	287	316	366	446	533	655	
	ND	2.7	3.7	6.1	8.4	13	17	23	28	34	43	56	66	82	105	134	160	193	232	287	316	366	396	533	655	732	
定格出力電流 (A)	HD	2.5	4	6	9	14	18	24	30	39	45	61	73	87	110	150	176	210	253	304	377	415	480	585	700	860	
	ND	3.5	4.8	8	11	17	22	30	37	45	56	73	87	108	138	176	210	253	304	377	415	480	520	700	860	960	
定格出力電圧 (V)	三相 380 ~ 480V (入力電圧に対応)																										
出力周波数範囲 (Hz)	0.1~600.00Hz																										
電源 (V, Hz)	三相 380~480V 50/60Hz																										
AC 電源変動範囲	323~528V 50/60Hz / ± 5%																										
入力電流 (A)	HD	3.5	5	8	12	16	22	28	38	45	52	70	84	100	130	155	177	196	217	282	355	385	440	540	650	800	
	ND	4.2	5.8	9.6	13	20	25	43	45	52	64	84	100	130	155	177	196	217	282	355	385	440	540	650	800	900	
定格過負荷電流	HD	150%/ 1 分間																									
	ND	120%/ 1 分間																									
最大風扇量 (CFM)	自然冷却	31.4	31.4	31.4	62.8	62.8	59.8	59.8	59.8	150	216	216	216	212	394	394	394	394	591	591	788	788	788	1182	1182		
安全規制に準拠したデザイン	UL508C, CSA C22.2 No. 14-05, EN61800-3, EN61800-5-1																										
保護構造	IP20												IP00 (IP20 も製作出来ます)														
重量 (kg)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	5.6	5.7	5.8	12.8	12.9	15	15.3	44	45.5	46.4	64	64.5	95	97	159	163	164	217	272		
箱寸法コード	Case 2						Case 3			Case 4				Case 5			Case 6	Case 7	Case 8	Case 9							

\* VF-TS1-41850 (を含む) 以下のモデルにはブレーキクリスタルを内蔵で、VF-TS1-42200 (を含む) 以上のモデルにはブレーキクリスタルがありません。オプション可能です。

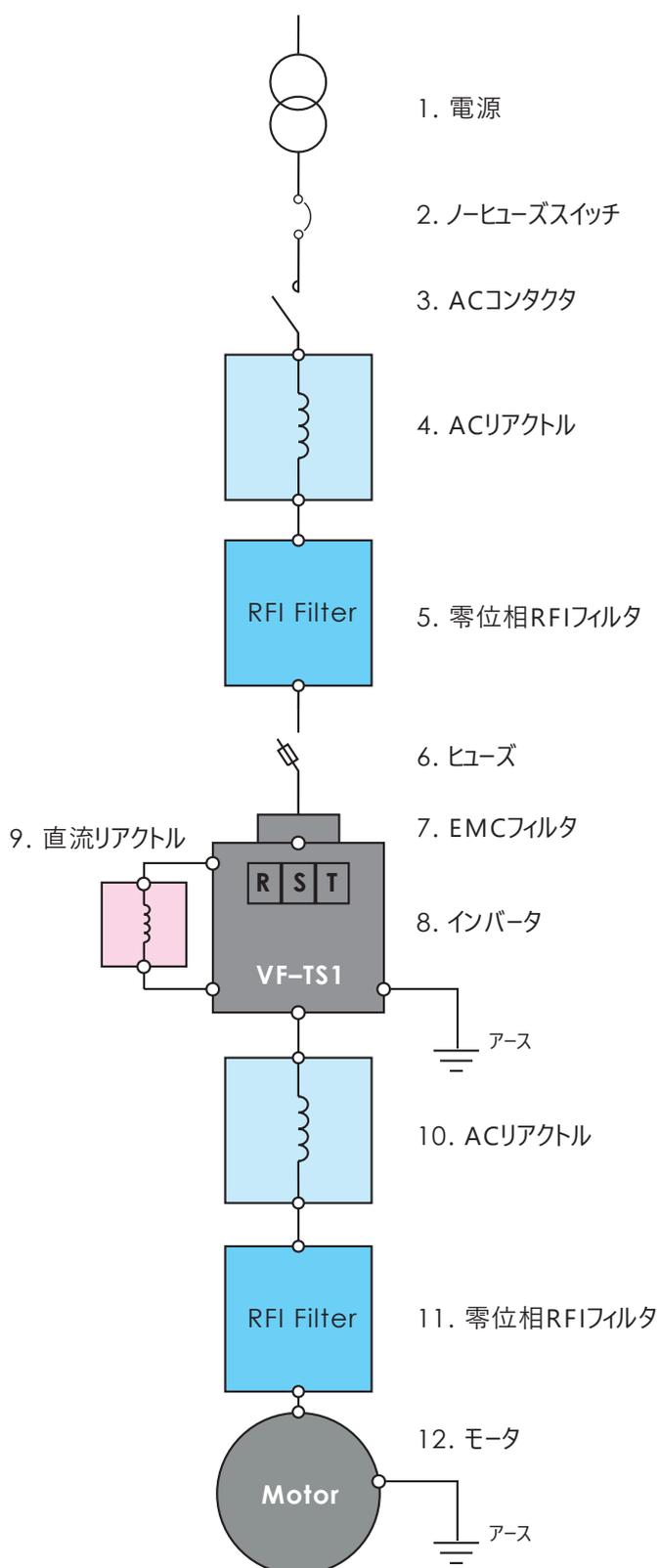
\* モデル仕様表に記載した重量は、AC リアクトル (ACL) および DC リアクトル (DCL) が含まれていません。

\* HD: 重負荷 (Heavy Duty); ND: 標準負荷 (Normal Duty)

制御特性	制御方法	V/F 制御、PM ベクトル制御、IM ベクトル制御	
		V/F 制御 + 速度フィードバック制御カード*、PM ベクトル制御 + 速度フィードバック制御カード*、IM ベクトル制御 + 速度フィードバック制御カード*	
	周波数設定範囲	0.01~600Hz	
	周波数分解能の設定	デジタルオペレータ (RKP-E01/RKP-C01): 0.01Hz アナログ信号 0.03Hz/60Hz (11bit)	
	出力周波数分解能	0.001Hz	
	周波数設定信号	-10~10V、0~10V、4~20mA、パルス入力	
操作特性及び保護機能	過負荷保護機能	重負荷	インバータ定格出力電流 150% / 1 分間 (反限時特性カーブの保護)
		標準負荷	インバータ定格出力電流 120% / 1 分間 (反限時特性カーブの保護)
	直流制動	停止後、始動前の直流制動時間: 0 ~ 60.0 秒 停止時の直流制動周波数: 0.1 ~ 60Hz 直流制動の動作レベル: インバータ定格電流の 0 ~ 150%	
	制動トルク	約 20% (内蔵ブレーキリスタルシリーズのインバーターは 100% 以上)	
	加 / 減速時間	0.1 秒 ~ 3200.0 秒、または 0.01 ~ 320.00 秒 周波数 0.01 ~ 600.00Hz に対応、加減速時間は調整可能	
	ストール防止	加速 / 定速ストール防止 (ストール防止の電流動作レベルは 30 ~ 200%) 減速時のストール防止	
	その他の機能	スリップ補償、自動トルク補償、自動調整電圧出力調整、自動省エネ運転、キャリア周波数自動調整、瞬時停電・再起動、速度追従、過負荷検出 (オーバートルク検出)、加減速の切り替え、パラメーターコピー、ダイナミックブレーキのデューティ制御、16 段プログラム運転制御、積算電力量、カウンタ、タイマ、Modbus (モドバス) 通信、ジャンプ周波数、低速運転周波数、出力周波数の上限値・下限値、16 段速度、S カーブ加減速、モータ温度表示及び保護、インバータ温度表示、ファンの温度制御始動及停止、パルス入力及び出力、パスワードロック、予測的メンテナンスの情報、異常履歴、PID 制御 (2 段 PID)、フィードバック式上下限検出機能、繊維ウォブル機能、2 グループのモータパラメーターの切り替え、自動チューニング、トルクリミット、KEB 機能、過電圧保護機能	
	拡張カード*	PG カード (ラインドライバ、オープンコレクタ、リゾルバ)	
入力及び出力の信	入力信号	多機能の入力	プログラマブル入力検出端子 8 点: X1 ~ X8 VF-TS1: X8 はオプションでパルス入力機能があります。VF-TSs: X6 はオプションでパルス入力機能があります。
		アナログの入力	Vin1/Vin2-GND: DC 0 ~ 10V または DC -10 ~ 10V lin-GND: DC 4 ~ 20mA/2 ~ 10V または DC 0 ~ 20mA/0 ~ 10V
		アナログ入力のシミュレーション	Vin3、Vin4* (Vin1、Vin2 と同じ機能): パラメータ / 通信により設定
	出力信号	多機能の出力	プログラマブル出力検出端子 5 点: Ta2-Tc2、Ta1-Tb1-Tc1、Y1-CME、Y2-CME、FM_PE-COM* プログラマブル通信検出端子 2 点: Y3、Y4 (検出機能は Y1、Y2 と同じ)
アナログの出力		"FM+": DC 0~10V "AM+": DC 0~10V 或 DC 0~20mA/DC 4~20mA	
ディスプレイ	LED オペレータ (RKP-E01)	変動周波数、電圧、電流、変動周波数装置の温度、モータの温度、端子状態などをプログラムして監視できます。	
保護	異常発生時の保護機能	エラーメッセージ	EEPROM エラー (EEr)、A/D コンバータエラー (AdEr)、オープンヒューズ (SC)、動作中電圧低下 (LE1)、インバータ過電流 (OC)、接地漏れ電流 (GF)、過電圧 (OE)、インバータ過熱 (OH)、モータ過負荷 (OL)、インバータ過負荷 (OL1)、システム過負荷 (OLO)、外部異常指令 (EF)、コピー中キーボード中断 (Padf)、入力 / 出力欠相 (IPLF/OPLF)
		警告メッセージ	電源電圧低下 (LE)、インバータ出力遮断 (Bb)、フリーランストップ (Fr)、停止時過電圧の発生 (Db)、接続前のケーブルトリップ (Err_00)、動作中のケーブルトリップ (Err_01)、運転方向指令エラー (dFt)、ソフトウェアバージョンの異なるインバータの間でパラメータを相互にコピーする (Fault)
環境	設置場所	設置場所に、は腐食性または導電性のガス、液体、粉塵がないこと。	
	周囲温度	重負荷: -10°C (14°F) ~ +50°C (122°F) (結露、凍結のないこと) 標準負荷: -10°C (14°F) ~ +40°C (104°F) (結露、凍結のないこと)	
	保存温度範囲	-25°C (-13°F) ~ +70°C (158°F)	
	湿度	95%RH 以下 (結露のないこと)	
	振動	5.9m/sec <sup>2</sup> (0.6G) 以下	
	高度	標高 1000 メートル (3280 フィート) 未満	

\* 表示 VF-TSs 無配備の項目

## インバータ周辺機器



シリアルナンバー	設備	機能 / 注意事項
1	電源	インバータの許容仕様内の電源をご使用ください。 200V シリーズ：170 ～ 264V 400V シリーズ：323 ～ 528V
2	ノーヒューズスイッチ (MCCB)	過負荷や短絡事故が発生した場合、事故時の二次被害を防ぐために電力システムを保護する必要があります。
3	AC コンタクタ (MC)	外部制御インバータの電源を遮断出来ません。インバータやダイナミックブレーキに異常がある場合は、労働安全事故防止のため電源を遮断してください。
4	AC リアクトル (ACL)	電源サージ電圧を抑制しインバータを保護します。電力が不安定な地域や国では、インバータの力率を高め、高調波電流を低減するために、500kVA を超える高調波電源容量を設置する必要があります。
5	零位相 RFI フィルタ (RFI Filter)	インバータの電磁干渉（無線周波干渉）を低減できます。
6	ヒューズ (FUSE)	内部回路のショートによる事故を防止するため、入力側にヒューズを取り付けることができます。
7	EMC フィルタ (EMC Filter)	電力システムに対するインバータの電磁（伝導）干渉を軽減します。
9	直流リアクトル (DCL)	インバータの力率を改善しリップル電流を低減するために高調波を抑制します。
10	AC リアクトル (ACL)	漏れ電流を低減するため、モータからの距離が 30m を超える場合には AC リアクトルの設置を推奨します。
11	零位相 RFI フィルタ (RFI Filter)	インバータの電磁干渉（無線周波干渉）を低減できます。

### 1. ACL 適用タイミングの提案：

#### RST 入力：

- 電電源容量が 500kVA を超える場合、またはインバータ定格容量の 10 倍を超える場合。
- 同一電源系統内にヒータ、エアコンプレッサ、高周波機器、溶接機などの負荷が高調波電流を発生し、インバータに障害を与える場合。

#### UVW 出力：

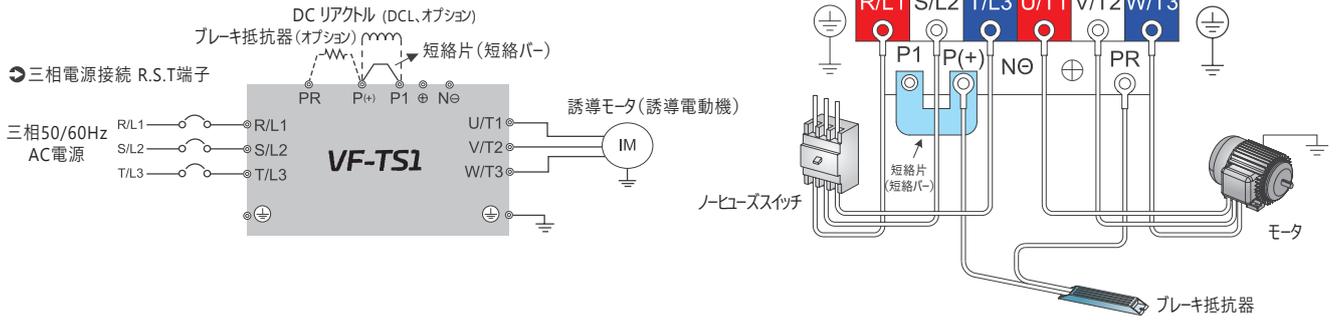
- インバータとモータ間の配線長が 30m を超える場合や、複数のモータを同時に制御する場合。

### 2. 重負荷：

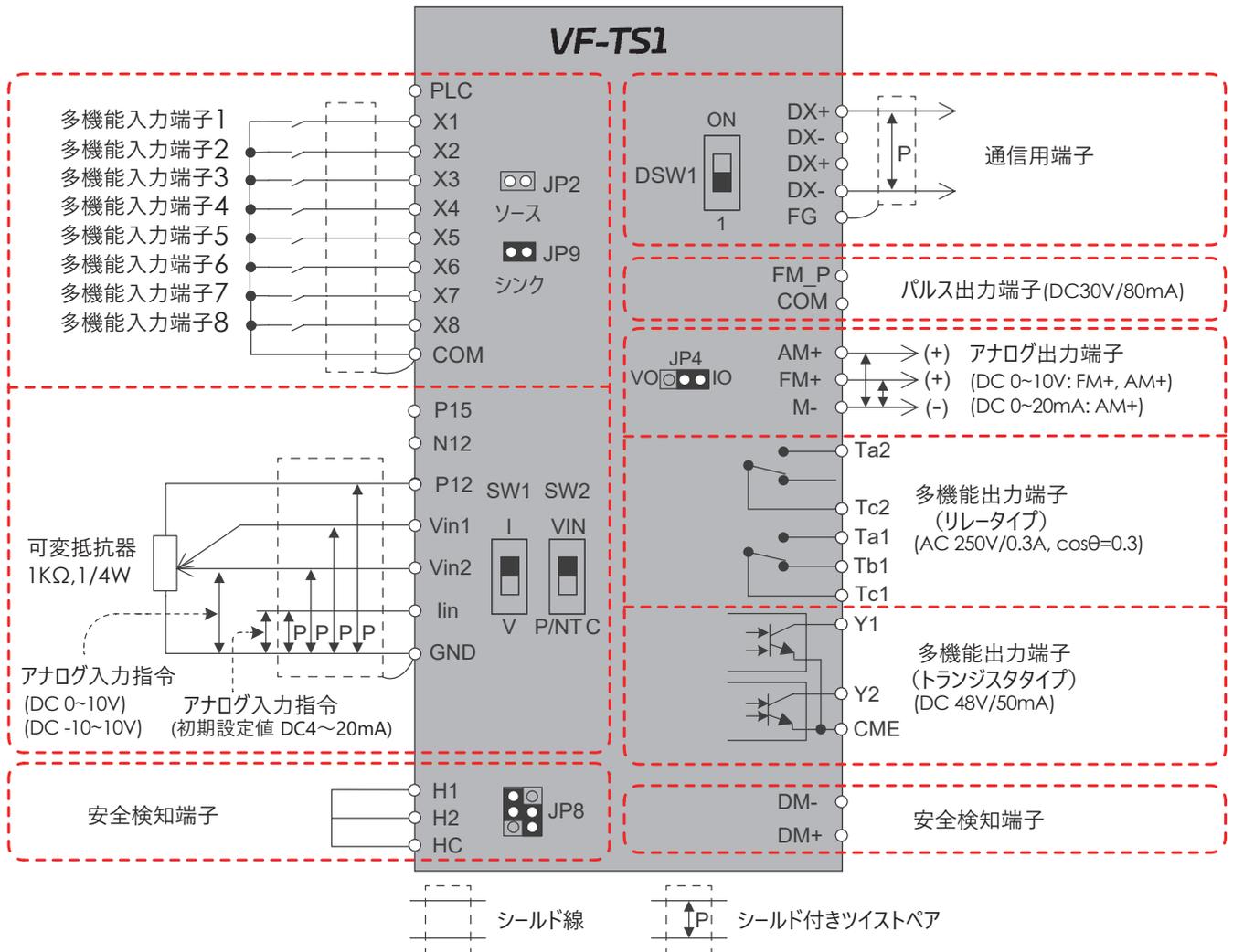
- 100HP(を含む) 以上, ACL は標準装備
  - 175HP(を含む) 以上, DCL は標準装備
- 標準負荷：
- 125HP(を含む) 以上, ACL は標準装備
  - 200HP(を含む) 以上, DCL は標準装備。

### 3. 詳細な組み合わせについては、取扱説明書を参照してください。

# 端子配線図



## 主回路端子配線図



## 制御端子回路配線図

## 主回路端子と配線の説明

記号	名称	説明
R, S, T (L1, L2, L3)	AC 電源入力端子	三相正弦波インバータ電源の入力端子
⊕・N ⊖	DC 電源入力端子	外付け DC 電源端子 ※ 20040 ~ 23000, 40075 ~ 44500 機種のみ ⊕ 端子があります。
U, V, W (T1, T2, T3)	モータへの接続端子	モータ端子に三相可変周波数および電圧を出力します。
P(+), N ⊖	ダイナミックブレーキ装置への接続端子	ダイナミックブレーキ装置に接続できる端子です。(オプション)
P(+), PR	外付けリアクトルへの接続端子	ダイナミックブレーキ抵抗器に接続できる端子です。(オプション)
P(+), P1	アース端子	力率を改善するために直流抵抗器 (DCL) に接続できます。初期設置：端子間に短絡片 (短絡バー) が付いています。
PE 及び ⊕	接地端子	インバータのアース (接地) は、NEC 規格または各地域の電気規格に準拠する必要があります。

## 制御端子

	記号	名称	説明	
制御電源	PLC/P24	制御装置用電源端子	出力 DC+24V; 最大出力電流 100mA	
	P12		出力 DC+12V; 最大出力電流 20mA	
	N12*		出力 DC -12V; 最大出力電流 20mA	
	P15*		出力 DC +15V	
	GND	アナログ入力端子の共通端子	制御電源 (P12, N12, P15) とアナログ入力端子 (Vin1 / Vin2 / lin) の共通端子	
入力端子	X1	多機能入力端子 1	機能は H1-00 で決定されます; 初期設定: 正転指令	
	X2	多機能入力端子 2	機能は H1-01 で決定されます; 初期設定: 逆転指令	
	X3	多機能入力端子 3	機能は H1-02 で決定されます; 初期設定: 寸動指令	
	X4	多機能入力端子 4	機能は H1-03 で決定されます; 初期設定: 外部異常	
	X5	多機能入力端子 5	機能は H1-04 で決定されます; 初期設定: リセット指令	
	X6	多機能入力端子 6	機能は H1-05 で決定されます; 初期設定: 無効	
	X7	多機能入力端子 7	機能は H1-06 で決定されます; 初期設定: 無効	
	X8	多機能入力端子 8	機能は H1-07 で決定されます; 初期設定: 無効	
制御回路端子	COM	デジタル入力端子の共通端子	入力制御端子 (X1 ~ X8) の共通端子 制御電源 (PLC) の共通端子及びパルス出力信号 (FM_P) の共通端子。	
	Vin1	アナログ入力端子 1	入力範囲: DC0 ~ 10V または DC-10V ~ 10V で 入力インピーダンス: 20K Ω	
	Vin2*	アナログ入力端子 2	DIP スイッチ SW2 で、外部電圧信号またはサーミスターの機能を選択します。	
	lin	アナログ入力端子 3	DIP スイッチ SW1 で入力信号を電流信号または電圧信号に選択します。	
出力端子	FM_P*	パルス出力端子	NPN オープンコレクタの最大出力電圧 / 電流は 30VDC/80mA で設定されます。 初期設定: 出力周波数	
	AM +	アナログ出力端子 1	JP4 で出力信号を電圧信号または電流信号に選択します。	
	FM +	アナログ出力端子 2	機能は H4-00 で決定されます; 初期設定: 出力周波数	
	M -	アナログ出力端子の共通端子	アナログ出力端子の共通端子	
	Ta1	多機能出力端子 (リレータイプ)	容量: AC 250V, 0.5A Max, cos θ =0.3	機能は H2-04 で決定されます; 初期設定: 異常検出
	Tb1			機能は H2-04 で決定されます; 初期設定: 異常検出
	Tc1		Ta1, Tb1 の共通端子	
	Ta2		容量: AC 250V, 0.5A Max, cos θ =0.3	機能は H2-05 で決定されます; 初期設定: 出力周波数
	Tc2			Ta2 の共通端子
	Y1	多機能出力端子 (トランジスタタイプ)	容量: DC 48V, 50mA Max	機能は H2-00 で決定されます; 初期設定: 零速度での検出
Y2	機能は H2-01 で決定されます; 初期設定: 定速運転での検出			
CME	Y1, Y2 の共通端子			

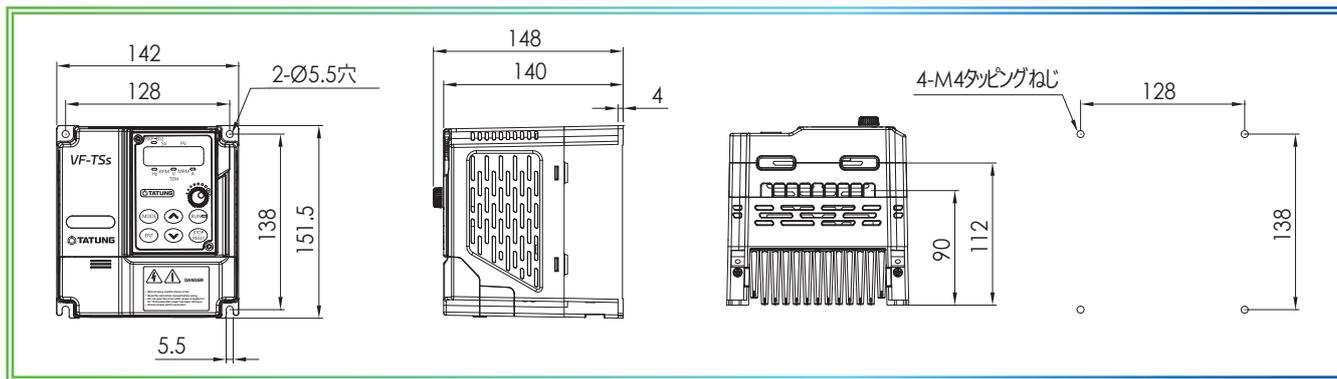
\* 印は VF-TS に装備品がないことを示します

## 通信制御回路端子

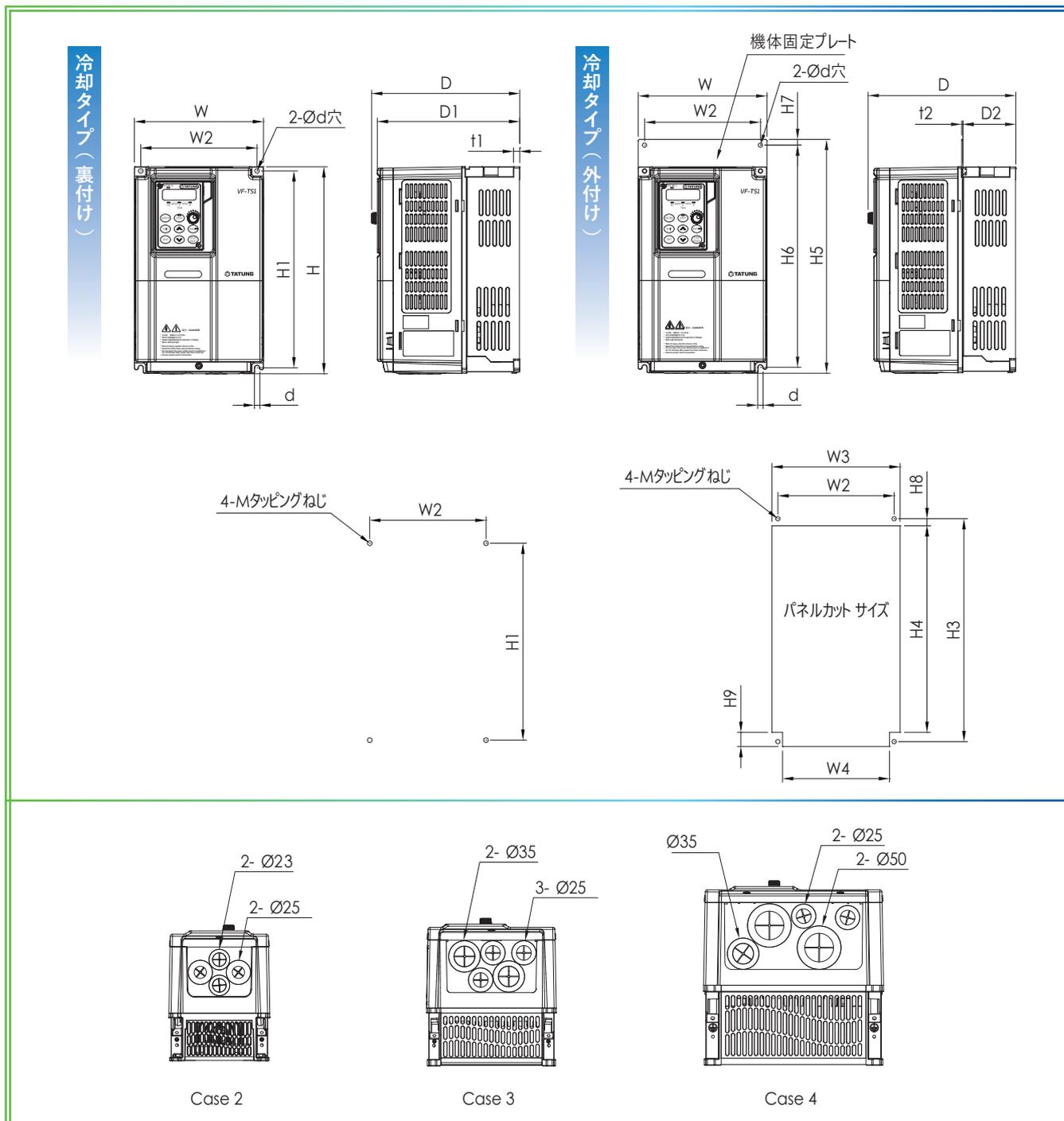
タイプ	記号	名称	説明
通信用端子	DX+	MODBUS 通信用端子	<ul style="list-style-type: none"> <li>HMI, NB およびその他の装置によってインバータを制御するために使用されます。</li> <li>通信インターフェースは RS-485 で通信プロトコルは Modbus です。</li> <li>終端抵抗切り替えスイッチは DSW1 で、終端抵抗値は 120 Ω です。</li> </ul>
	DX-		
	FG	MODBUS 通信用端子	

注: 接続ケーブルの長さは 500 メートルを超えてはなりません。

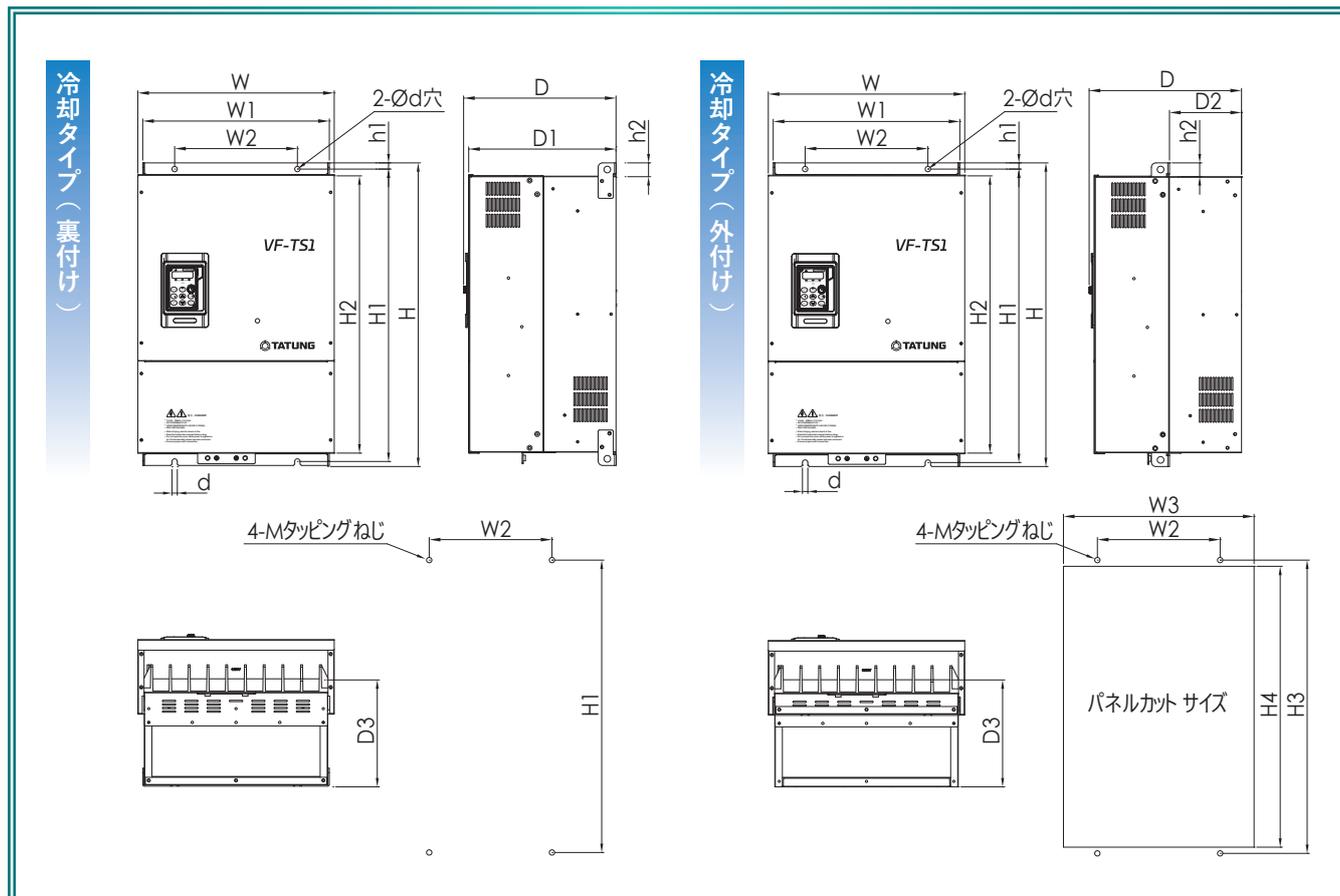
## VF-TSs 外形寸法図 20040B~20370B 機種 / 40040B~40370B 機種



## VF-TS1 外形寸法図 Case 2~4 機種



Case 5~9 機種



VF-TS1

箱の寸法	型番		サイズ (mm)											ネジ	
	200V	400V	W	W1	W2	W3	W4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	M
CASE2	0040~0550	0075~0750	140	-	122	138.5	105	260	246	-	284	267	300	284	M5
CASE3	0750~1100	1100~1850	180	-	162	178.5	149	290	277	-	313	290	329	313	M5
CASE4	1500~3000	2200~4500	250	-	230	248.5	212	400	380	-	427	396	448	427	M8
CASE5	3700~5500	5500~9000	386	361	275	365	-	584	562	539	564	545	-	-	M8
CASE6	7500	110K~132K	446	418	275	427	-	685	660	630	662	634	-	-	M10
CASE7	9000~110K	160K~200K	508	479	275	487	-	818	785	751	788	758	-	-	M12
CASE8	160K~200K	220K~315K	696	654	580	657	-	1000	974	929	978	936	-	-	M12
CASE9	-	375K~450K	992	954	710	958	-	1030	1003	963	1007	968	-	-	M12

箱の寸法	型番		サイズ (mm)											ネジ	
	200V	400V	H7	H8	H9	h1	h2	t1	t2	D	D1	D2	D3	d	M
CASE2	0040~0550	0075~0750	8	10	14.5	-	-	4.7	1.2	190	182	60	-	6	M5
CASE3	0750~1100	1100~1850	8	10	20	-	-	9	1.6	207	199	74	-	6.5	M5
CASE4	1500~3000	2200~4500	10	11.5	29	-	-	9.5	2	258	250	103	-	9	M8
CASE5	3700~5500	5500~9000	-	-	-	11	25	-	-	331	323	155	242	10	M8
CASE6	7500	110K~132K	-	-	-	14	30	-	-	334	326	163	246	12	M10
CASE7	9000~110K	160K~200K	-	-	-	19	35	-	-	374	366	183	257	15	M12
CASE8	160K~200K	220K~315K	-	-	-	15	39	-	-	413	405	182	294	15	M12
CASE9	-	375K~450K	-	-	-	15	39	-	-	427	419	185	308	15	M12

■ 本カタログに記載の仕様は参考値であり、予告なく変更する場合があります。



## 大同三峡モータ工場 概要

1918年 大同公司設立

三峡工場 敷地面積 - 166,578m<sup>2</sup>

中高圧モータ生産実績 - 30,000 台以上

1949年から連続製造

13,800Vまで生産可能

試験設備は 37,500kW まで ( IEC 60034-2-1、IEEE 112 Method F1 に準ずる )

生産拠点：237-43 台湾新北市三峡区溪東路 352 号



### 大同公司

〒104-35 台湾台北市中山区中山北路三段二十二号

Tel : 886-2-2599-5429

886-2-2592-5252 ext. 2403, 2489, 2602

E-mail: service.motor@tatung.com

<http://www.tatung.com>

### 大同三峡廠 (モータ工場)

〒237-43 台湾新北市三峡区溪東路 352 号

Tel : 886-2-8676-6888 ( 代表番号 )

E-mail: export@tatung.com

### 大同日本株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田 6-14-7

VORT 末広町 4F

Tel : (03)5688-2188

Fax: (03)5688-2183

E-mail: info@tatung.co.jp

<http://www.tatung.co.jp>