

YODOGAWA

OSAKA TOKYO NAGOYA FUKUOKA
PARTNER FOR CLEAN FACTORY

BLOWER

電動送風機 (ダイジェスト版)



≡ CN series
シロッコ型電動送風機

≡ N series
プレート型電動送風機

≡ BN/DH/KDH series
ターボ型電動送風機

≡ HB series
多段型電動送風機

≡ LA series
エアホイル (低騒音) 型電動送風機

淀川電機製作所

淀川

電動送風機

YODOGAWA Electric Blower

RoHS
対応



製品型式について

■ お求めのご使用条件を確実にクリアできるよう充実した製品ラインナップを展開

詳細下記参照 **耐熱型**

標準型 (吸気温度・常温)	型式 T N 6 T L P	電源電圧	【型式に“T”表記無し】 単相 100 V	【型式に“T”表記】 三相 200 V
耐熱型 (吸気温度・機種別高温) 【型式始めに“T”表記】		モータ効率値 (0.75kW 以上機種)	【型式に“P”表記】 自社製 IE3 モータ搭載	【型式に表記無し or “e” 表記】 自社製標準モータ搭載

※(K)DH のみ単相機種は S 表記、HB のみ三相機種のみを為表記無し)

羽根形状

シロッコ型 【CN/VCN/CCN】 小型で風量重視。	ターボ型 【BN/DH/KDH/HB】 効率良く高い能力。
プレート型 【N】 簡単構造で多用途。	エアホイール型 【LA (低騒音型)】 高い能力で低騒音。

吐出方向

【型式に“L”表記無し】 右吐出タイプ	【型式に“L”表記】 左吐出タイプ
------------------------	----------------------

【型式に“L”表記無し】 **詳細下記参照**

吐出口径 (吐出口径外径をインチで表した数字)

詳細右記参照

耐熱型について

< 型式の最初に “T” 表記 >

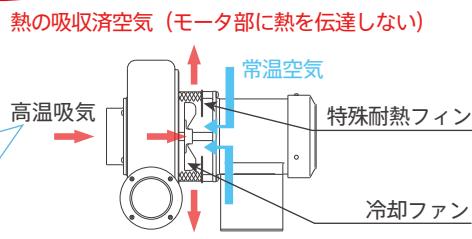
■ 最大 250℃ (最高吸気温度) で連続使用可能
(吸気温度であり、モータ周囲は常温で使用)

MAX
250℃

※一部 120/150/200℃の機種有り
※耐熱型は耐湿型として使用も可能 (別途御打合せが必要)

三重冷却方式を採用

モータ部とケーシング部を分離し、特殊耐熱フィン、冷却ファンを採用。高温の吸気をモータ部に伝えません。



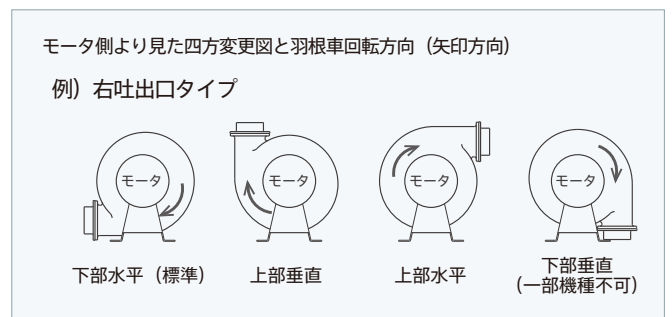
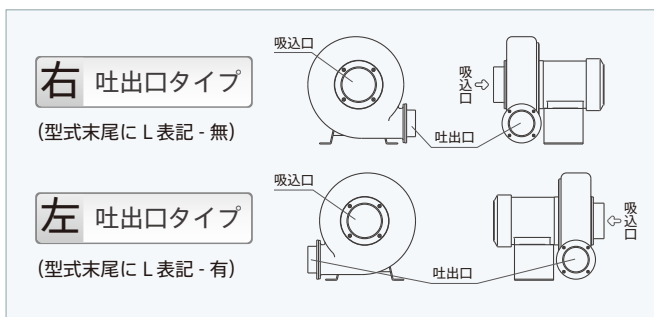
参考) 吸気温度変化による静圧変化
回転数が一定の場合、吸気温度が上昇すると気体が膨張するため静圧が低下します。(下記参照)

温度(℃)	換算率(%)	温度(℃)	換算率(%)
-10	111.4	70	85.4
0	107.3	80	83.0
10	103.5	90	80.7
20	100.0	100	78.6
30	96.7	120	74.6
40	93.6	150	69.3
50	90.7	200	61.9
60	88.0	250	56.0

※設置場所の雰囲気は -10℃以上 40℃以下とする

吐出方向について

※注・吐出方向がどちらか一方のみの機種や四方変更出来ない機種もございます。



■ 各機種「右吐出タイプ」と「左吐出タイプ」をご用意
(吐出口が下部水平状態でモータ側から見て主羽根の回転方向が右か左かを表現)

■ 両タイプのいずれにおいても吐出方向の四方変更が可能
※四方変更はお客様ご自身でも変更作業は可能です。
(H B / T H B タイプのみ弊社工場出荷時の変更となります。)

送風機設置場所や吸気温度について

※条件が異なる場合でも特注対応にて対応可能な場合がございます。

- 気温はマイナス 10℃以上 40℃以下
- 吸気温度は 50℃以下 (超える場合は耐熱型をご検討下さい)

- 湿度は 80%以下 (推奨)
- 屋内専用 (風雨や直射日光にさらされない場所専用)

搭載モータについて

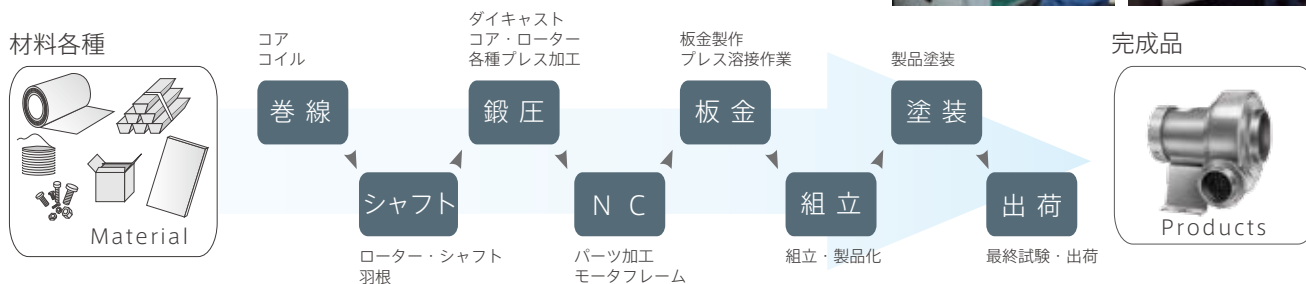
- 全ての電動送風機に、自社開発・自社製造モータを搭載
- 0.75kW以上の機種は自社製 IE3 モータ（プレミアム効率）を搭載した機種をご用意

※注…プレミアム効率モータはモータ効率向上による消費電力削減が期待できますが、プレミアム効率モータ搭載の送風機は、従来の標準モータ搭載の送風機と比べ、使用条件によって、より効率良く回転することで送風機の使用上、電流値が上昇する場合がございます。また構造上の変化により、起動電流値も標準モータより高くなっております。詳しくはお問い合わせ下さい。



自社一貫生産システムについて

- モータはシャフト・ローターから巻線に至るまで全てを社内加工
- モータはもちろん、完成品の塗装及び組立に至るまで、一貫して社内製作
- 製品全体の内製率を高めることで、短納期・小ロット対応を実現



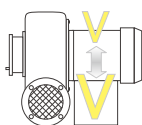
各種特注仕様

様々な特別仕様にスピード対応が可能

異電圧

- ご指定の電源電圧に短納期・低価格で対応が可能

電源	対応電圧
単相	100V ~ 240V
三相	200V ~ 480V



指定色塗装

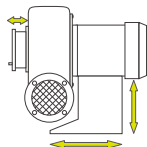
- 1台から指定色対応可能

※色番号ご指定下さい
※若干の色味違いが起こる可能性があります
※標準：マンセルN5 耐熱：耐熱シルバー



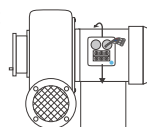
取付寸法変更

- 脚寸法や取付穴、口金高さも自在に変更して製作可能



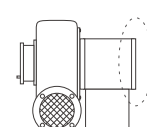
端子台取付

- 端子箱や端子台の取付位置は自在に変更して製作可能



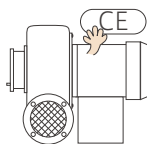
全密閉モータ

- 外扇の周囲への影響を抑え、省スペースに対応



海外規格マーキング

- 全機種 RoHS2 対応
海外規格への対応も可能



その他、様々なユーザー様で多種多様な対応実績がございます。
高い内製率で、短納期・即応を実現し、ロットに関わらず、1台から対応可能です。
是非一度お問い合わせ下さい。

口金無し・脚無しなど

- 要・不要パーツの取付・取外し

お客様ご相談
窓口のご案内

 **0120-685-323**






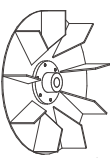
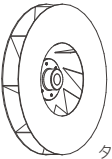
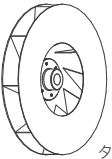
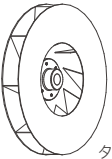


 tech@yodogawadenki.jp

仕様表 [標準型]

Standard type

無負荷回転数 (min⁻¹) 50/60Hz 3000/3600

※…60Hz 地域において使用限定有り

型 式		電源電圧 (V)	出力 (W)	吐出口 外径 (mm)	吸込口 外径 (mm)	最高静圧 (kPa)		最大風量 (m ³ /min)		質量 (kg)	羽根形状		
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
スモール プレート型	Y1.5	1φ100	30	44	-	0.36	0.51	1.1	1.3	3.4	 プレート		
	Y2	1φ100	45	55	-	0.36	0.52	2.0	2.3	3.9			
	Y2T	3φ200											
スモール シロッコ型	2S	1φ100	47	55	-	0.27	0.39	1.9	2.3	3.3	 シロッコ		
	2ST	3φ200								3.2			
シロッコ型 (標準脚)	CN3 (L)	1φ100	125	75	125	0.44	0.69	5.5	6.0	9.0	 シロッコ		
	CN3T (L)	3φ200											
	CN4 (L)	1φ100	200	100	145	0.54	0.78	9.0	10.0	11.5			
	CN4T (L)	3φ200											
	CN5 (L)	1φ100	400	125	150	0.71	1.03	16.0	18.0	17.5			
	CN5T (L)	3φ200								16.0			
	CN6T (L) e / P	3φ200	750	150	175	0.88	1.27	24.0	29.0	24.0			
	CN8T (L) / P	3φ200	1500	200	200	1.13	1.62	38.0	36.0*	32.0			
シロッコ型 (ベンチ脚)	VCN3 (L)	1φ100	125	75	125	0.44	0.69	5.5	6.0	10.0	 シロッコ		
	VCN3T (L)	3φ200											
	VCN4 (L)	1φ100	200	100	145	0.54	0.78	9.0	10.0	12.5			
	VCN4T (L)	3φ200											
	VCN5 (L)	1φ100	400	125	150	0.71	1.03	16.0	18.0	18.5			
	VCN5T (L)	3φ200								17.0			
	VCN6T (L) e / P	3φ200	750	150	175	0.88	1.27	24.0	29.0	24.0			
	VCN8T (L) / P	3φ200	1500	200	200	1.13	1.62	38.0	36.0*	32.0			
シロッコ型 (吐出フランジ取付)	CCN3 (L)	1φ100	125	120×120	125	0.44	0.69	5.5	6.0	8.0	 シロッコ		
	CCN3T (L)	3φ200											
	CCN4 (L)	1φ100	200	140×180	145	0.54	0.78	9.0	10.0	10.5			
	CCN4T (L)	3φ200											
	CCN5 (L)	1φ100	400	170×220	150	0.71	1.03	16.0	18.0	15.5			
	CCN5T (L)	3φ200								14.0			
	CCN6T (L) e / P	3φ200	750	230×270	175	0.88	1.27	24.0	29.0	22.0			
	CCN8T (L) / P	3φ200	1500	250×350	200	1.13	1.62	38.0	36.0*	30.0			
プレート型	NK2L (旧 N2L)	1φ100	45	55	75	0.41	0.60	2.0	2.3	4.4	 プレート		
	NK2TL (旧 N2TL)	3φ200											
	N2.5 (L)	1φ100	125	70	90	0.63	0.88	4.0	5.0	9.6			
	N2.5T (L)	3φ200											
	EN3 (L)	1φ100	125	75	100	0.59	0.88	6.0	7.0	10.0			
	EN3T (L)	3φ200											
	N3 (L)	1φ100	200	75	100	0.81	1.18	6.5	8.0	12.0			
	N3T (L)	3φ200											
	N4 (L)	1φ100	200	100	100	0.81	1.17	7.5	9.0	12.6			
	N4T (L)	3φ200											
	N5 (L)	1φ100	400	125	125	1.18	1.67	15.0	17.0	20.8			
	N5T (L)	3φ200								19.3			
	N6T (L) e / P	3φ200	750	150	150	1.42	2.06	23.0	28.0	32.0			
	N6TB (L) / P	3φ200	1500	150	150	1.91	2.75	30.0	35.0	38.0			
	ターボ型	BN2.5 (L)	1φ100	125	70	75	0.88	1.18	4.5	5.0		12.0	 ターボ
		BN2.5T (L)	3φ200										
BN3 (L)		1φ100	200	75	90	1.18	1.57	6.0	7.0	16.0			
BN3T (L)		3φ200											
BN4 (L)		1φ100	400	100	100	1.37	1.96	10.0	12.0	23.0			
BN4T (L)		3φ200								22.0			
BN5T (L) e / P		3φ200	750	125	125	1.67	2.35	18.0	20.0	30.0			
BN6T (L) / P		3φ200	1500	150	150	2.16	3.14	28.0	32.0	40.0			
BN6TB (L) / P		3φ200	2200	150	175	2.16	3.14	35.0	42.0	50.0			
高圧 ターボ型	DH2SL (旧 DH2S)	1φ100	125	55	90	1.09	1.53	3.5	4.0	10.0	 ターボ		
	DH2TL (旧 DH2T)	3φ200											
	DH3S (L)	1φ100	400	75	75	1.72	2.35	7.5	10.0	24.0			
	DH3T (L)	3φ200								23.0			
	DH4T (L) e / P	3φ200	750	100	100	1.96	2.94	14.0	16.0	33.0			
	DH5T (L) / P	3φ200	1500	125	125	2.40	3.53	22.0	24.0	39.0			
	DH6T (L) / P	3φ200	2200	150	150	2.75	4.02	28.0	33.0	58.0			
強力高圧 ターボ型	KDH3S (L)	1φ100	400	75	125	2.11	2.11	11.5	11.5	23.5	 ターボ		
	KDH3T (L)	3φ200								22.5			
	KDH4T (L) e / P	3φ200	750	100	175	2.30	2.30	20.0	20.0	32.5			
	KDH5T (L) / P	3φ200	1500	125	175	2.70	2.79	31.0	31.0	38.5			
	多段 ターボ型	HB2	3φ200	400	75	125	1.96	2.75	8.5	9.9		18.0	
HB3		3φ200	400	75	125	2.75	3.92	9.0	6.0*	20.0			
HB5e / P		3φ200	750	75	125	4.61	6.67	8.8	4.5*	33.3			
HB7 / P		3φ200	1500	75	125	6.67	9.81	9.5	6.5*	45.0			
低騒音型	LA5 (L)	1φ100	400	125	150	1.03	1.47	17.0	20.0	20.0	 エアfoil		
	LA5T (L)	3φ200								18.5			
	LA6T (L) e / P	3φ200	750	150	175	1.32	1.91	28.0	32.0	31.0			
	LA6TB (L) / P	3φ200	1500	150	175	1.77	2.55	35.0	42.0	37.5			
	逆吸込型 (三相も製作可)	ZN2.5	1φ100	125	70	90	0.63	0.88	4.0	5.0		9.6	 プレート
ZEN3		1φ100	125	75	100	0.59	0.88	6.0	7.0	10.0			
ZN3		1φ100	200	75	100	0.81	1.18	6.5	8.0	12.0			
ZN4		1φ100	200	100	100	0.81	1.17	7.5	9.0	12.6			
ZN5		1φ100	400	125	125	1.18	1.67	15.0	17.0	20.0			

標準：側板付プレート（ターボ）
（側板無しプレートも製作可）

仕様表 [耐熱型]

Heat resistant type

無負荷回転数 (min⁻¹) 50/60Hz 3000/3600

※…60Hz 地域において使用限定有り

型式	電源電圧 (V)	出力 (W)	連続最高吸気温度 (°C)	吐出口外径 (mm)	吸込口外径 (mm)	最高静圧 (kPa)		最大風量 (m ³ /min)		質量 (kg)	
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
耐熱 シロッコ型 (標準脚)	TCN3 (L)	1φ100	125	200	75	125	0.44	0.69	5.5	6.0	10.0
	TCN3T (L)	3φ200									
	TCN4 (L)	1φ100	200	200	100	145	0.54	0.78	9.0	10.0	12.5
	TCN4T (L)	3φ200									
	TCN5 (L)	1φ100	400	200	125	150	0.71	1.03	16.0	18.0	19.0
	TCN5T (L)	3φ200									17.5
	TCN6T (L) e / P	3φ200	750	200	150	175	0.88	1.27	24.0	29.0	26.0
	TCN8T (L) / P	3φ200	1500	200	200	200	1.13	1.62	38.0	36.0*	35.0
耐熱 シロッコ型 (ベンチ脚)	TVCN3 (L)	1φ100	125	150	75	125	0.44	0.69	5.5	6.0	11.0
	TVCN3T (L)	3φ200									
	TVCN4 (L)	1φ100	200	150	100	145	0.54	0.78	9.0	10.0	13.5
	TVCN4T (L)	3φ200									
	TVCN5 (L)	1φ100	400	150	125	150	0.71	1.03	16.0	18.0	20.0
	TVCN5T (L)	3φ200									18.5
	TVCN6T (L) e / P	3φ200	750	150	150	175	0.88	1.27	24.0	29.0	26.0
	TVCN8T (L) / P	3φ200	1500	150	200	200	1.13	1.62	38.0	36.0*	35.0
耐熱 シロッコ型 (吐出フランジ取付)	TCCN3 (L)	1φ100	125	200	120×120	125	0.44	0.69	5.5	6.0	9.0
	TCCN3T (L)	3φ200									
	TCCN4 (L)	1φ100	200	200	140×180	145	0.54	0.78	9.0	10.0	11.5
	TCCN4T (L)	3φ200									
	TCCN5 (L)	1φ100	400	200	170×220	150	0.71	1.03	16.0	18.0	17.0
	TCCN5T (L)	3φ200									15.5
	TCCN6T (L) e / P	3φ200	750	200	230×270	175	0.88	1.27	24.0	29.0	24.0
	TCCN8T (L) / P	3φ200	1500	200	250×350	200	1.13	1.62	38.0	36.0*	33.0
耐熱 プレート型	TNK2L (旧 TN2L)	1φ100	45	150	55	75	0.41	0.60	2.0	2.3	4.5
	TNK2TL (旧 TN2TL)	3φ200									
	TN2.5 (L)	1φ100	125	250	70	90	0.63	0.88	4.0	5.0	9.1
	TN2.5T (L)	3φ200									
	TEN3 (L)	1φ100	125	250	75	100	0.59	0.88	6.0	7.0	9.5
	TEN3T (L)	3φ200									
	TN3 (L)	1φ100	200	250	75	100	0.81	1.18	6.5	8.0	11.5
	TN3T (L)	3φ200									
	TN4 (L)	1φ100	200	250	100	100	0.81	1.17	7.5	9.0	11.7
	TN4T (L)	3φ200									
	TN5 (L)	1φ100	400	250	125	125	1.18	1.67	15.0	17.0	21.5
	TN5T (L)	3φ200									20.0
TN6T (L) e / P	3φ200	750	250	150	150	1.42	2.06	23.0	28.0	33.7	
TN6TB (L) / P	3φ200	1500	250	150	150	1.91	2.75	30.0	35.0	41.0	
耐熱 ターボ型	TBN2.5 (L)	1φ100	125	250	70	75	0.88	1.18	4.5	5.0	13.0
	TBN2.5T (L)	3φ200									
	TBN3 (L)	1φ100	200	250	75	90	1.18	1.57	6.0	7.0	17.0
	TBN3T (L)	3φ200									
	TBN4 (L)	1φ100	400	250	100	100	1.37	1.96	10.0	12.0	24.0
	TBN4T (L)	3φ200									23.0
	TBN5T (L) e / P	3φ200	750	250	125	125	1.67	2.35	18.0	20.0	32.0
	TBN6T (L) / P	3φ200	1500	250	150	150	2.16	3.14	28.0	32.0	42.0
TBN6TB (L) / P	3φ200	2200	250	150	175	2.16	3.14	35.0	42.0	52.0	
耐熱 高圧ターボ型	TDH2SL (旧 TDH2S)	1φ100	125	200	55	90	1.09	1.53	3.5	4.0	11.0
	TDH2TL (旧 TDH2T)	3φ200									
	TDH3S (L)	1φ100	400	250	75	75	1.72	2.35	7.5	10.0	25.0
	TDH3T (L)	3φ200									24.0
	TDH4T (L) e / P	3φ200	750	250	100	100	1.96	2.94	14.0	16.0	34.0
	TDH5T (L) / P	3φ200	1500	250	125	125	2.40	3.53	22.0	24.0	40.0
	TDH6T (L) / P	3φ200	2200	250	150	150	2.75	4.02	28.0	33.0	60.0
耐熱強力 高圧ターボ型	TKDH3S (L)	1φ100	400	250	75	125	2.11	2.11	11.5	11.5	24.5
	TKDH3T (L)	3φ200									23.5
	TKDH4T (L) e / P	3φ200	750	250	100	175	2.30	2.30	20.0	20.0	33.5
	TKDH5T (L) / P	3φ200	1500	250	125	175	2.70	2.79	31.0	31.0	39.5
耐熱 多段ターボ型	THB2	3φ200	400	200	75	125	1.96	2.75	8.5	9.9	20.0
	THB3	3φ200	400	200	75	125	2.75	3.92	9.0	6.0*	22.0
	THB5e / P	3φ200	750	120	75	125	4.61	6.67	8.8	4.5*	35.0

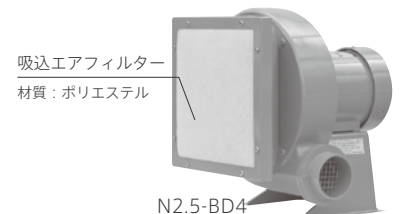
吸込側フィルター取付

標準型専用オプション

異物の混入等が懸念される場合に、吸込口側に取り付けて吐出エアを清浄化。

(機種によりフィルターサイズが異なります)

フィルター枠 型式表示	濾過面積 (m ²)	CN	VCN	CCN	N	BN	DH	KDH	HB	LA
-BD4	0.044	3	3	3	2.5/3	2.5/3	2	-	-	-
-BD7	0.078	4	4	4	4	4	3	3	2/3/5/7	-
-BD13	0.130	5	5	5	5	5	4	4	-	5
-BD21	0.212	6/8	6/8	6/8	6/6TB	6/6TB	5	5	-	6/6TB



※吸込エアフィルター付仕様は各機種の型式末尾に、-BD4・-BD7・-BD13・-BD21表記

YODOGAWA ELECTRIC TOOL MFG.CO.,

必須とされる製品づくりを目指します。

2-1-8,HASHIRII,TOYONAKACITY,

OSAKA 561-0891,JAPAN

TEL / +81-6-6853-2621

FAX / +81-6-6853-3155

<http://www.yodogawadenki.jp>



公式ホームページ



使用上のご注意

本カタログに記載の電動送風機は、用途に応じた最適設計で、各種装置や機械に適した取付が可能です。ただ長期間にわたって安全運転が行えるよう、次の項目にご留意願います。

★雰囲気・気温・湿度

腐食性・可燃性・爆発性のガスを取り扱う場所では運転できません。
また、なるべく風通しが良くホコリの少ない雰囲気でご使用ください。
気温は-1.0℃以上4.0℃以下、湿度は80%以下でご使用ください。

★電動送風機の取付

吸入口が横向きで運転できるように取り付けて下さい。吸入口が上向きや斜め上向きとなる取付は、出来るだけ避けて下さい。

★据付場所

屋内で風雨や直射日光にさらされない所でご使用ください。また、水や油のかかる場所は避けてください。

★吸気ガス温度

取扱われる吸気ガスの温度は50℃以下で運転して下さい。50℃を超える場合は耐熱型をご使用ください。

★その他

取扱説明書に更に詳しく明記しております。特に安全に関する「警告」「注意」は最優先事項としてご留意下さい。

 **YODOGAWA**

 **淀川電機製作所**

www.yodogawadenki.jp

since 1948

大阪営業所 〒561-0891 大阪府豊中市走井2丁目1番8号
TEL.06(6853)2621(代) FAX.06(6853)3155

東京営業所 〒168-0073 東京都杉並区下高井戸4丁目3番1号
TEL.03(3303)0700(代) FAX.03(3303)0824

名古屋営業所 〒466-0042 愛知県名古屋市中区昭和区広池町65番1号
TEL.052(852)8167(代) FAX.052(852)8169

福岡営業所 〒811-1253 福岡県那珂川市仲2丁目1番16号
TEL.092(953)0661(代) FAX.092(953)1806

本社・工場 〒561-0891 大阪府豊中市走井2丁目1番8号
TEL.06(6853)2621(代) FAX.06(6853)3155

お客様技術相談窓口  **0120-685-323**  tech@yodogawadenki.jp

※記載の仕様・寸法図・性能曲線図等は予告無く変更する場合がございます。

CATNO.BL202012