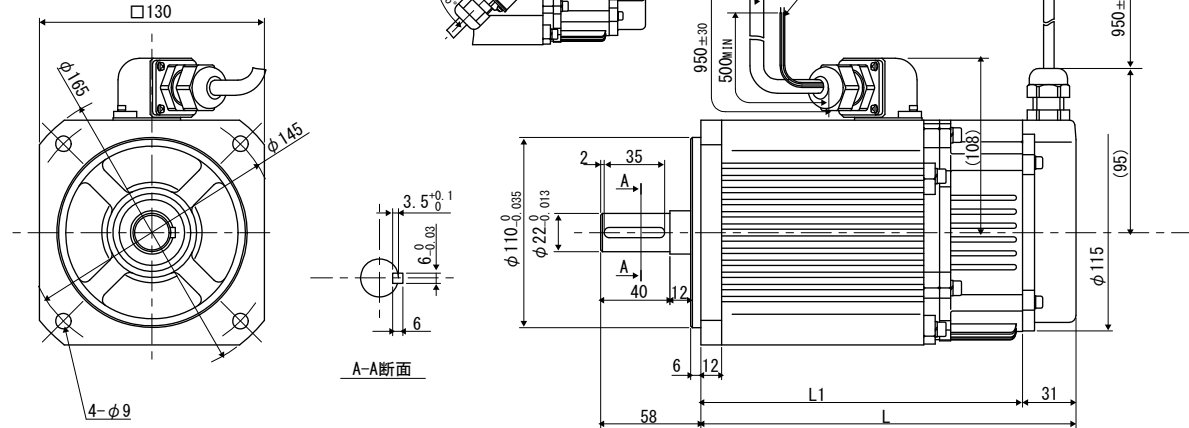


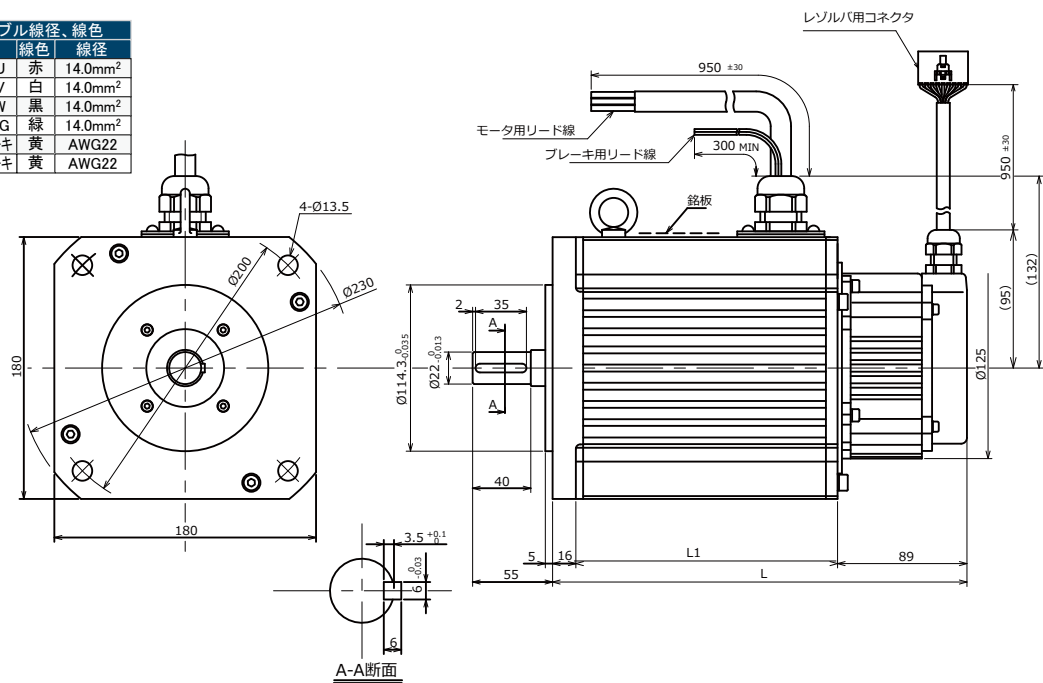
B Series AC Servo Motor

ケーブル線径、線色					
信号名	線色	線径	信号名	線色	線径
モータU	赤	3.5mm ²	保持ブレーキ	黄	AWG22
モータV	白	3.5mm ²	保持ブレーキ	黄	AWG22
モータW	黒	3.5mm ²			
モータFG	緑/黄	1.25mm ²			



外形図	モータ型式	全長		フランジ角	シャフト長	シャフト径(φ)	取付穴間	取付穴径	フランジ厚	インロー直径(φ)	インロー厚
		L	L1								
B130-1	B751E-D4R	174.5	143.5	130	52	22	145	9	12	110	6
B130-1	B751E-D4RB	217	186	130	52	22	145	9	12	110	6

ケーブル線径、線色		
信号名	線色	線径
モータU	赤	14.0mm ²
モータV	白	14.0mm ²
モータW	黒	14.0mm ²
モータFG	緑	14.0mm ²
保持ブレーキ	黄	AWG22
保持ブレーキ	黄	AWG22



外形図	モータ型式	全長		フランジ角	シャフト長	シャフト径(φ)	取付穴間	取付穴径	フランジ厚	インロー直径(φ)	インロー厚
		L	L1								
B180-1	B152E-D4R	205	150	180	50	22	200	13.5	22	114.3	5
B180-1	B152E-D4RB	248	150	180	50	22	200	13.5	22	114.3	5
B180-2	B222E-D4R	235	180	180	50	22	200	13.5	22	114.3	5
B180-2	B222E-D4RB	285	180	180	50	22	200	13.5	22	114.3	5



株式会社ワコー技研

本社・工場 〒230-0045 横浜市鶴見区末広町 1-1-50
TEL.045-502-4441 / FAX 045-502-8624

URL www.wacogiken.co.jp

バッテリー駆動用ACサーボモータ

B シリーズ



Bシリーズは、バッテリー搭載の自走式機器などの駆動部に最適なサーボモータです。AGV(無人搬送車)、電動カートを始め、移載ロボット、遠隔操作ロボット等に利用できます。センサにレゾルバを採用しているため、耐環境性が良く、振動、衝撃など、特殊な雰囲気内での利用でも対応できます。

●型式表記：Type

B 2 0 1 E - D 2 R B											
シリーズ名			a	b	c	センサータイプ			保持ブレーキ		
B Bシリーズ						R レゾルバ			無記入 ブレーキなし		
定格出力 (W)			定格回転数 (min ⁻¹)			定格電圧 (V)			保持ブレーキ		
3桁表記: ab × 10 ^c			E 2000min ⁻¹			D2 DC24V			無記入 ブレーキなし		
例 152 15 × 10 ² = 1500 1.5KW			G 3000min ⁻¹			D4 DC48V			B ブレーキ付き		
201 20 × 10 ¹ = 200 200W											

●仕様：Specification

◆モータ部

モータ型式	ブレーキなし ブレーキ付き	B300G-D2R	B600G-D2R	B500E-D2R B500E-D2RB	B101E-D2R B101E-D2RB	B201E-D2R B201E-D2RB	B301E-D2R B301E-D2RB	B401E-D4R B401E-D4RB	B751E-D4R B751E-D4RB	B152E-D4R B152E-D4RB	B222E-D4R B222E-D4RB
定格出力	W	30	60	50	100	200	300	400	750	1.5K	2.2K
定格回転数	min ⁻¹	3000			2000			2000			
最高回転数	min ⁻¹	3000			2000			2000			
定格トルク	N・m	0.095	0.19	0.24	0.48	0.95	1.43	1.91	3.58	7.15	10.49
瞬時最大トルク	N・m	0.285	0.57	0.49	0.98	1.96	2.94	3.92	7.2	14.31	21.0
トルク定数	N・m/A	0.0348	0.0378	0.08	0.076	0.077	0.078	0.188	0.191	0.154	0.18
ロータイナーシャ	kg・m ²	0.027 × 10 ⁻⁴	0.048 × 10 ⁻⁴	0.152 × 10 ⁻⁴	0.66 × 10 ⁻⁴	1.16 × 10 ⁻⁴	2.6 × 10 ⁻⁴	3.0 × 10 ⁻⁴	10.01 × 10 ⁻⁴	10.19 × 10 ⁻⁴	15.84 × 10 ⁻⁴
パワーレート	kW/s	3.3	7.5	3.7	3.5	7.8	7.88	12.3	15.1	60.6	80.5
定格電流	Arms	2.6	5.2	3.5	7.2	14.5	21	12.5	21	52	65
最大電流	Arms	7.8	15.6	7.0	14.4	29.0	42	25	42	104	130
バッテリー電圧	V	24			24			48			
センサー	分割/1x	BRX型レゾルバ/4096分割			BRX型レゾルバ(4096分割)			BRX型レゾルバ(4096分割)			

◆保持ブレーキ部

モータ型式	ブレーキなし ブレーキ付き			B500E-D2RB	B101E-D2RB	B201E-D2RB	B301E-D2RB	B401E-D4RB	B751E-D4RB	B152E-D4RB	B222E-D4RB
定格電圧	V	B300G, B600Gでの ブレーキ付きの設定は、 ありません。	24					24			
定格電流	A		0.36	0.45			0.45	0.65		0.7	
静止摩擦トルク	N・m		0.78	2.45			2.45	7.84		14.7	
イナーシャ	kg・m ²		0.024×10 ⁻⁴	0.098×10 ⁻⁴			0.098×10 ⁻⁴	0.6×10 ⁻⁴		0.64×10 ⁻⁴	

◆外形他

モータ型式	ブレーキなし ブレーキ付き	B300G-D2R	B600G-D2R	B500E-D2R B500E-D2RB	B101E-D2R B101E-D2RB	B201E-D2R B201E-D2RB	B301E-D2R B301E-D2RB	B401E-D4R B401E-D4RB	B751E-D4R B751E-D4RB	B152E-D4R B152E-D4RB	B222E-D4R B222E-D4RB
質量 ブレーキなし	kg	0.6	0.8	1.5	2.3	2.9	4.0	4.3	7.8	18.0	21.0
質量 ブレーキ付き	kg	ブレーキ付きの設定は、ありません。			1.9	3.0	5.2	5.5	10.0	20.6	23.6
許容ラジアル荷重	N	63.7			166.6			245			784
許容スラスト荷重	N	19.6			78.4			117.6			294
外形図参照番号		B40-1	B40-2	B60-1	B80-1	B80-2	B87-1	B87-2	B130-1	B180-1	B180-2

◆適合ドライバ

モータ型式	ブレーキなし ブレーキ付き	B300G-D2R	B600G-D2R	B500E-D2R B500E-D2RB	B101E-D2R B101E-D2RB	B201E-D2R B201E-D2RB	B301E-D2R B301E-D2RB	B401E-D4R B401E-D4RB	B751E-D4R B751E-D4RB	B152E-D4R B152E-D4RB	B222E-D4R B222E-D4RB
パルス指令 位置制御	ブレーキなし	GPR2-24B4-235	GPR2-24B4-232	GPR2-24B4-233	GPR2-24B4-213	GPR2-40B4-215	GPR2-60B4-217	GPR2-40B4-219	GPR2-60B4-221		
アナログ指令 速度・トルク制御	ブレーキ付き			GPR2-24B4-234	GPR2-24B4-214	GPR2-40B4-216	GPR2-60B4-220	GPR2-40B4-220	GPR2-60B4-222		
2軸一体走行・旋回	CAN通信なし	ABH3-0404	ABH3-0404	ABH3-0404	ABH3-0404	ABH3-0606	ABH3-0606	ABH3-0404	ABH3-0606	ABH3-2424	ABH3-2424
軸別 (速度・トルク指令)	CAN通信付き	ABH3c-0303	ABH3c-0303	ABH3c-0303	ABH3c-0303	ABH3c-0606	ABH3c-0606	ABH3c-0404	ABH3c-0606	ABH3c-2424	ABH3c-2424

上記一覧が、標準対応品になります。上記に記載のない仕様のモータについてもご相談ください。特殊な雰囲気の使用など、耐環境性についての詳細は弊社営業部までお問い合わせください。

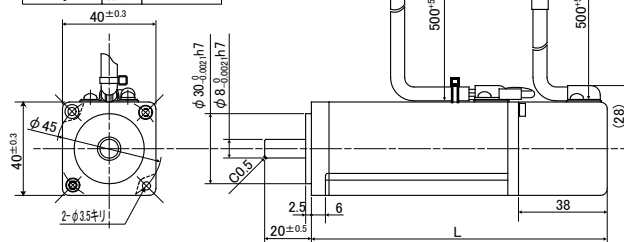
●共通仕様：Common Specification

構造	全閉・自冷式	絶縁種別	F種	塗装色	マンセル N1.2
絶縁耐圧/絶縁抵抗	AC1500V 1分間 / DC500V, 10MΩ以上	保存温度・湿度	-20℃~40℃ 90%RH以下(結露無きこと)	使用温度・湿度	0℃~40℃ 90%RH以下(結露無きこと)

上記一覧が、標準対応品になります。上記に記載のない仕様のモータについても一度ご相談ください。

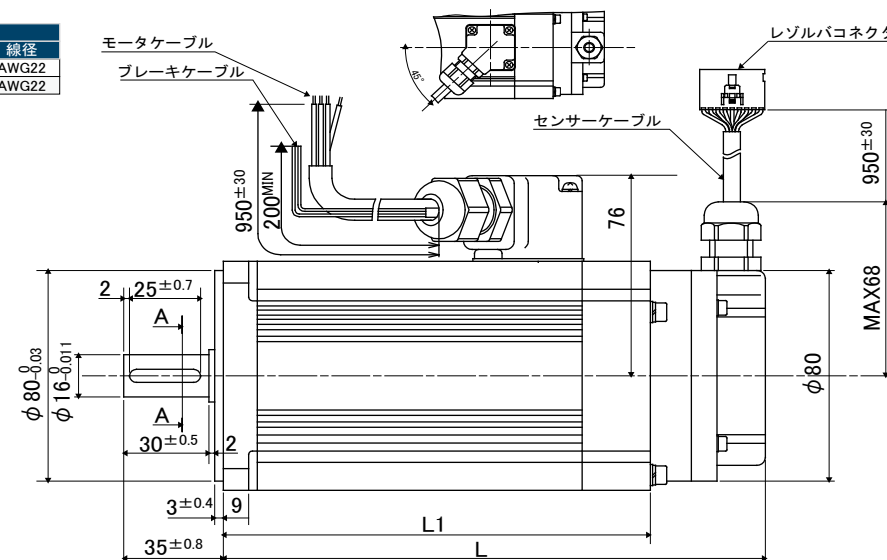
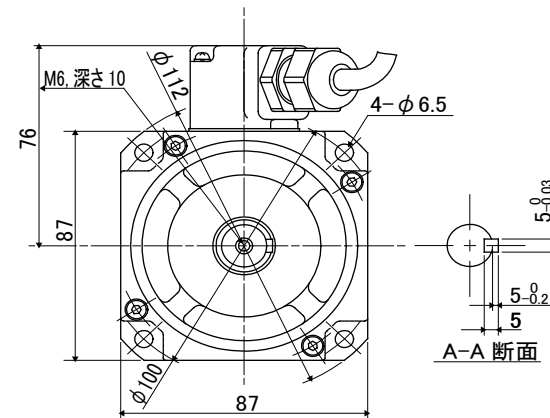
●外形寸法：Dimension

ケーブル線径、線色		
信号名	線色	線径
モータU	赤	0.75mm ²
モータV	白	0.75mm ²
モータW	黒	0.75mm ²
モータFG	緑/黄	0.5mm ²



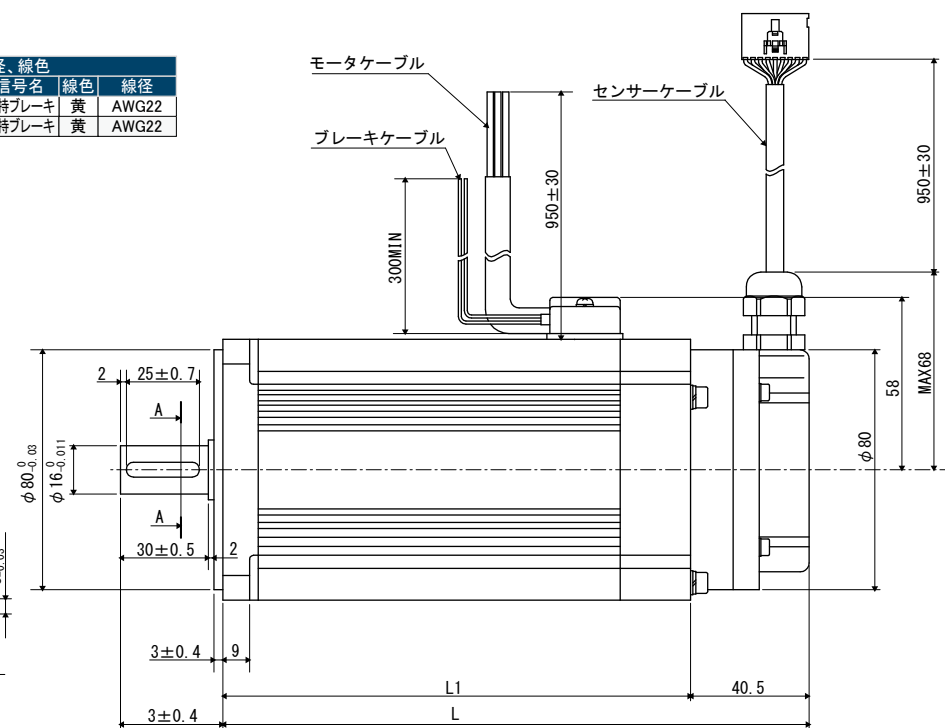
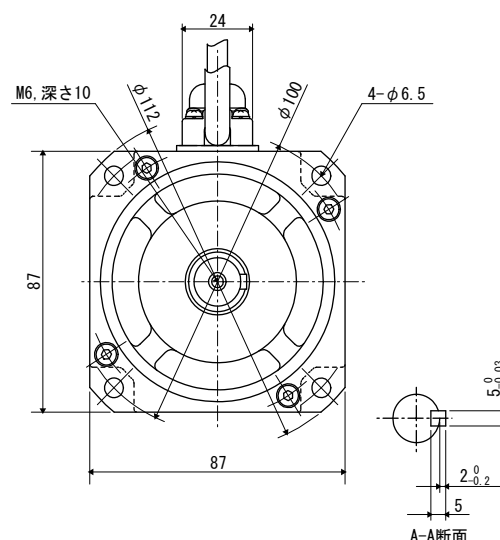
外形図	モータ型式	全長	フランジ角	シャフト長	シャフト径(φ)	取付穴間	取付穴径
		L					
B40-1	B300G-D2R	103.5	40.0	17.5	8	45	3.5
B40-2	B600G-D2R	126.5	40.0	17.5	8	45	3.5

ケーブル線径、線色					
信号名	線色	線径	信号名	線色	線径
モータU	赤	3.5mm ²	保持ブレーキ	黄	AWG22
モータV	白	3.5mm ²	保持ブレーキ	黄	AWG22
モータW	黒	3.5mm ²			
モータFG	緑/黄	1.25mm ²			



外形図	モータ型式	全長		フランジ 角	シャフト 長	シャフト 径(φ)	取付 穴間	取付 穴径	フランジ 厚	インロー 直径(φ7)	インロー 厚
		L	L1								
B87-1	B301E-D2R	164	133	87	30	16	100	6.5	9	80	3
B87-1	B301E-D2RB	191	150.5	87	30	16	100	6.5	9	80	3

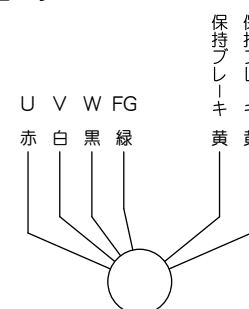
ケーブル線径、線色					
信号名	線色	線径	信号名	線色	線径
モータU	赤	2.0mm ²	保持ブレーキ	黄	AWG22
モータV	白	2.0mm ²	保持ブレーキ	黄	AWG22
モータW	黒	2.0mm ²			
モータFG	緑/黄	1.25mm ²			



外形図	モータ型式	全長		フランジ 角	シャフト 長	シャフト 径(h6)	取付 穴間	取付 穴径	フランジ 厚	インロー 直径(h7)	インロー 厚
		L	L1								
B87-2	B401E-D4R	173	142	87	30	16	100	6.5	9	80	3
B87-2	B401E-D4RB	200	159.5	87	30	16	100	6.5	9	80	3

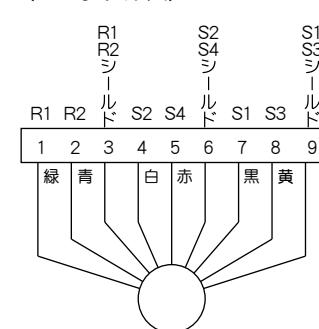
●結線図： Connection Diagram

■モータ



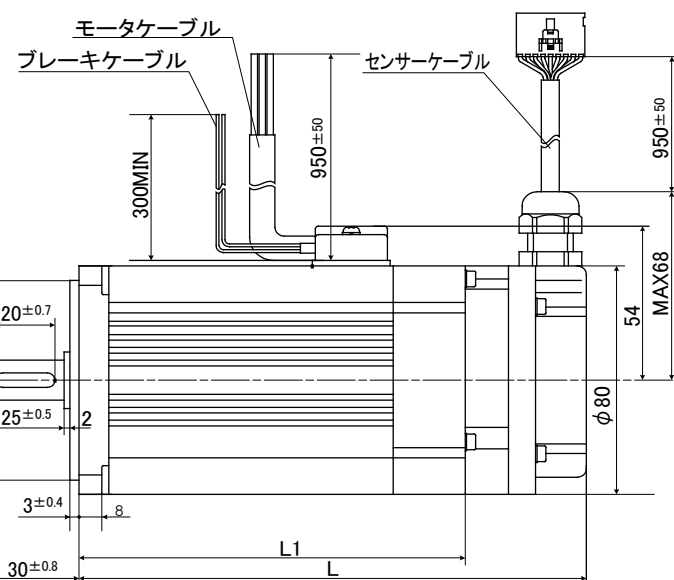
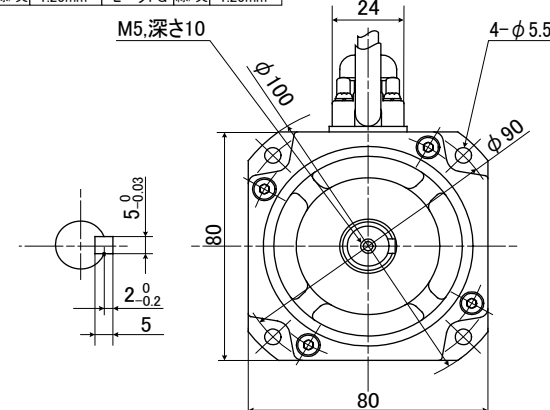
※1: B500E-D2RのFGはシールドになります。
 ※2: 各線の線径は、それぞれ外形図に記載されています。
 ※3: 保持ブレーキには極性の指定はありません。

■センサー (BRXレゾルバ)



コネクタメーカ	Molex
プラグ側ハウジング型式	50-57-9409
ターミナルコンタクト型式	16-02-0097

ケーブル線径、緑色			ケーブル線径、緑色		
B101E-D2R/D2RB			B201E-D2R/D2RB		
信号名	線色	線径	信号名	線色	線径
モータU	赤	1.25mm ²	モータU	赤	2.0mm ²
モータV	白	1.25mm ²	モータV	白	2.0mm ²
モータW	黒	1.25mm ²	モータW	黒	2.0mm ²
モータFG	緑/黄	1.25mm ²	モータFG	緑/黄	1.25mm ²



外形図	モータ型式	全長		フランジ 角	シャフト 長	シャフト 径(h6)	取付 穴間	取付 穴径	フランジ 厚	インロー 直径(h7)	インロー 厚
		L	L1								
B80-1	B101E-D2R	118	92	80	25	14	90	5.5	8	70	3
B80-1	B101E-D2RB	146.5	106	80	25	14	90	5.5	8	70	3
B80-2	B201E-D2R	141	115	80	25	14	90	5.5	8	70	3
B80-2	B201E-D2RB	169.5	129	80	25	14	90	5.5	8	70	3