

AWR II Series

組み合わせドライバ ABH3 シリーズ



左から

・ ABH3-0404 / ABH3-0606 / ABH3-0808



ABH3-2424



ABH3c-0303

ABH3シリーズは、バッテリー電源駆動対応の速度・トルク制御用 AC サーボドライバ 2軸分を、一体化したサーボドライバです。
2軸を組み合わせた制御機能を搭載することで、AGVなどの走行部用として最適な製品に仕上げました。

組み合わせドライバ GPR2-B4 シリーズ

GPR2-B4シリーズは、ACサーボドライバのGPX2シリーズの制御機能を受け継いだ、バッテリー電源駆動対応の位置・速度・トルク制御用 AC サーボドライバです。



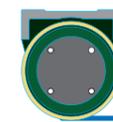
詳しくは GPR2-B4 シリーズカタログをご覧ください



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

このパレットの内容は、予告なく変更になる場合があります。
PAMPHLET-MOTOR-AC-AWRII-Rev.1.2 a_01_September_2024_TOP



バッテリー駆動用車輪付きACサーボモータ

AWR II シリーズ

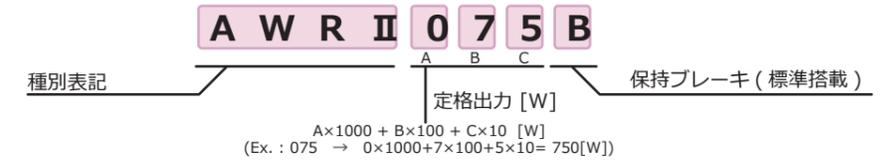


AWR IIシリーズは、ウレタンタイヤの車輪部に減速機を組み込んだ、ホイールインモータで、AGV(Automatic Guided Vehicle: 無人搬送車)、電動台車、移載ロボットなどのバッテリー駆動走行用モータとして、高いご評価を頂いております。

減速機と車輪部を一体構造にすることによって、全長を短く、頑丈な構造に仕上げています。

2輪速度差によるステアリング制御などが充実した専用ドライバ ABH3シリーズも準備。あわせてご利用下さい。

型式表記 : TYPE

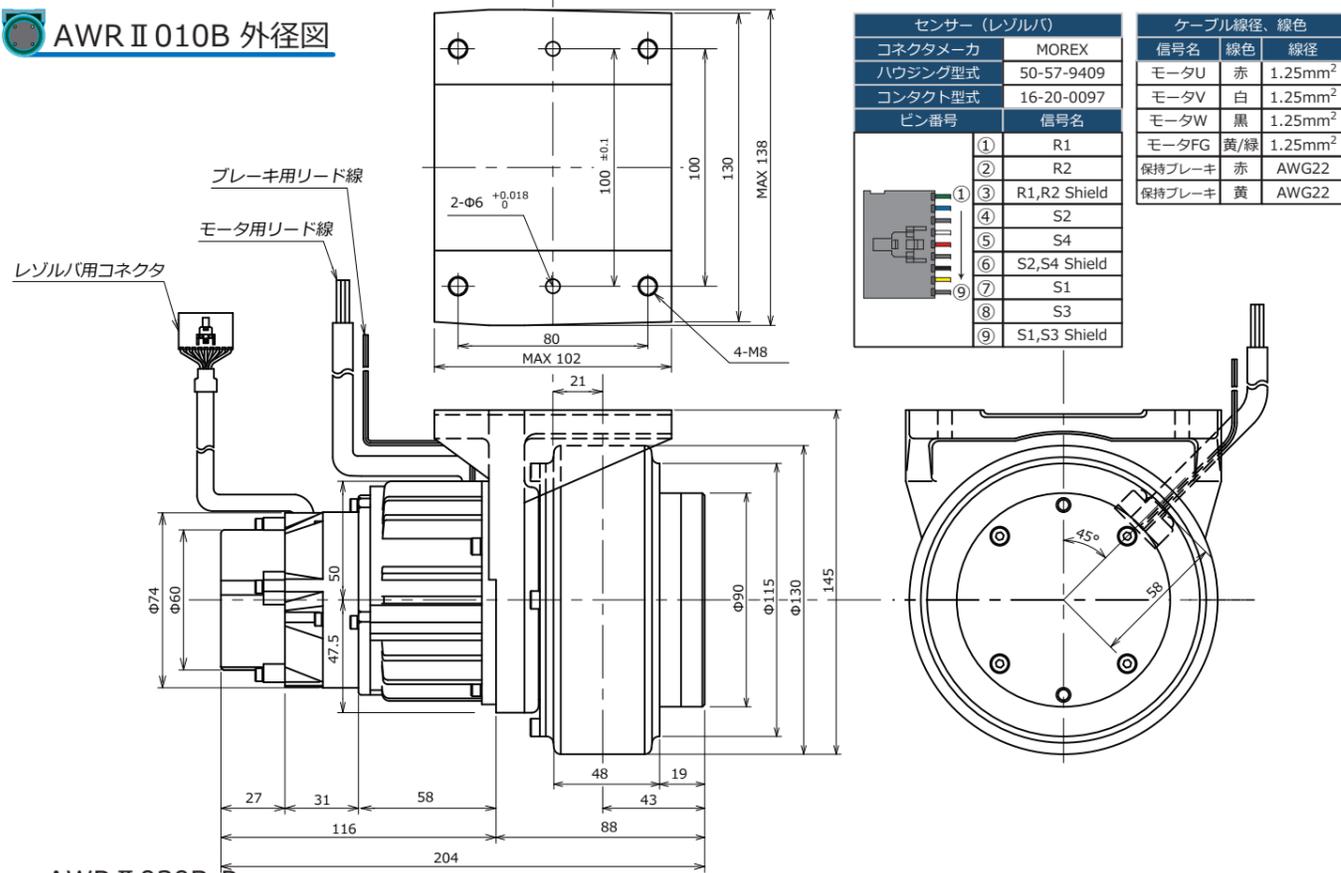


仕様 : Specification

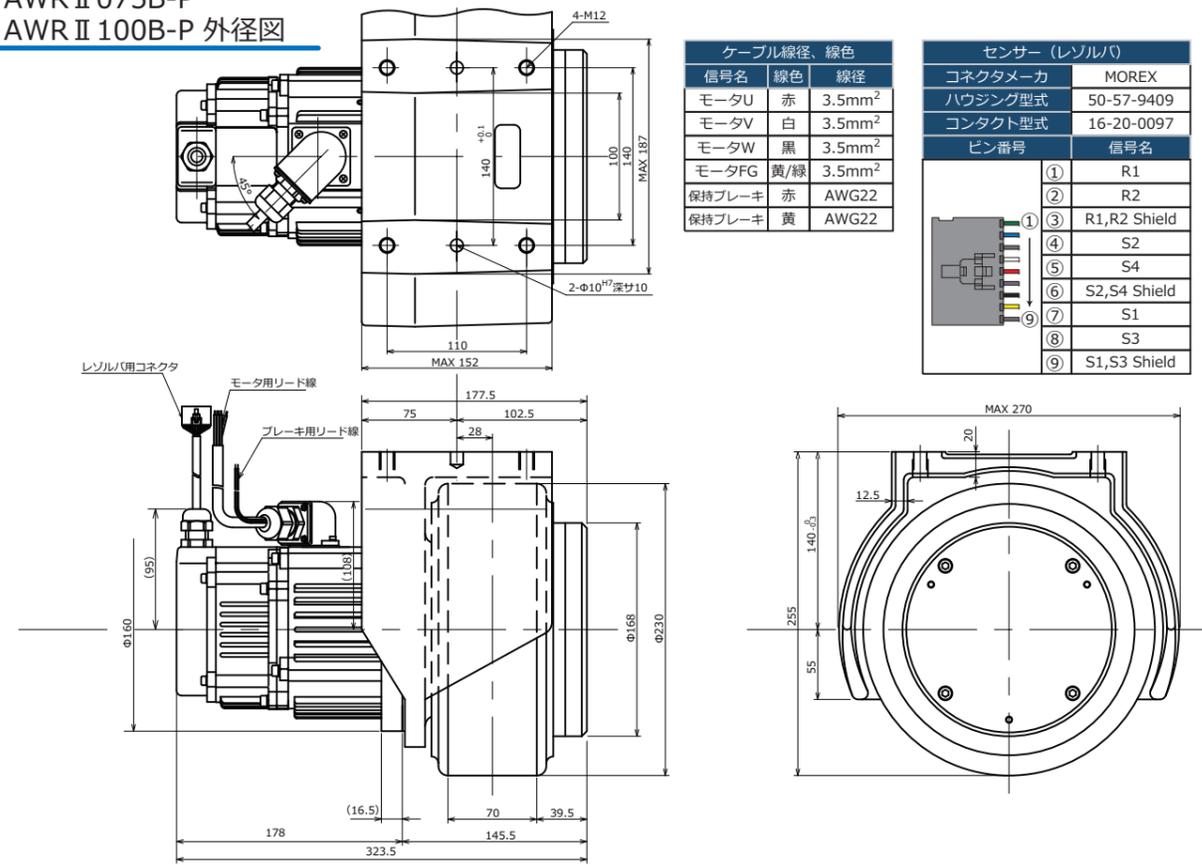
型 式		AWR II 010B	AWR II 030B-P	AWR II 040B-P	AWR II 075B-P	AWR II 100B-P	AWR II 220B	
車輪部	車輪径	mm	φ130	φ200	φ200	φ230	φ300	
	減速比	---	1/20	1/18	1/18	1/30	1/30	
	走行速度 (定格回転時)	m/min	56	69	69	48	48	62
	出力トルク	N・m	9.66	20.9	32.7	86.9	116	283
	瞬時最大トルク	N・m	19.3	41.7	67.3	174	245	507
車輪材質								ポリエーテル系ウレタン
車輪硬度		---	JIS(Aタイプ)90	JIS(Aタイプ)95	JIS(Aタイプ)95	JIS(Aタイプ)90	JIS(Aタイプ)95	
モータ部	定格出力	W	165	300	470	750	1.0k	2.2k
	定格回転数	min ⁻¹	2750	2000	2000	2000	2000	2000
	最高回転数	min ⁻¹	2750	2000	2000	2000	2000	2500
	定格トルク	N・m	0.570	1.43	2.24	3.58	4.78	10.5
	瞬時最大トルク	N・m	1.13	2.94	4.61	7.20	10.1	18.8
	トルク定数	N・m/A	0.068	0.084	0.094	0.19	0.20	0.18
	ロータイナーク	Kg・m ²	0.620×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴	8.70×10 ⁻⁴	8.70×10 ⁻⁴	13.7×10 ⁻⁴
	定格電流	Arms	10	20	28	21	27	65
	最大電流	Arms	20	40	56	42	56	116
	バッテリー電圧	V	24			48		
センサ		---						BRX型レゾルバ 1x (制御分解能 1xあたり 4096分割)
ブレーキ部	定格電圧	V	24					
	定格電流	A	0.23	0.67	0.67	0.72	0.72	0.63
	静止摩擦トルク	N・m	0.490	2.94	2.94	7.80	7.80	14.7
	イナーシャ	Kg・m ²	0.030×10 ⁻⁴	0.018×10 ⁻⁴	0.018×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴
構造・その他	耐荷重	N	1470	4900	4900	9800	9800	13524
	質量	kg	約 8.8	約 24	約 24	約 50	約 50	約 86
	構造・温度湿度	構造: 全閉・自冷式 動作 (保存) 温度: 0 ~ 40℃ (-20 ~ 60℃) 動作保存湿度 90%RH 結露なきこと						
絶縁仕様		---						絶縁種別 F種 絶縁耐圧 AC1500V 1分間 絶縁抵抗 DC500V, 10MΩ以上

組み合わせドライバ	ABH3/ABH3cシリーズ 速度・トルク制御 (ABH3cはCAN通信対応) 走行/旋回指令対応	ABH3-0404	ABH3-0606	ABH3-0808	ABH3-0606	ABH3-0808	ABH3-2424
		ABH3c-0303	ABH3c-0606	ABH3c-0808	ABH3c-0606	ABH3c-0808	ABH3c-2424
	GPR2-B4シリーズ 位置・速度・トルク制御対応	GPR2-40B4	GPR2-60B4	GPR2-80B4	GPR2-60B4	GPR2-80B4	

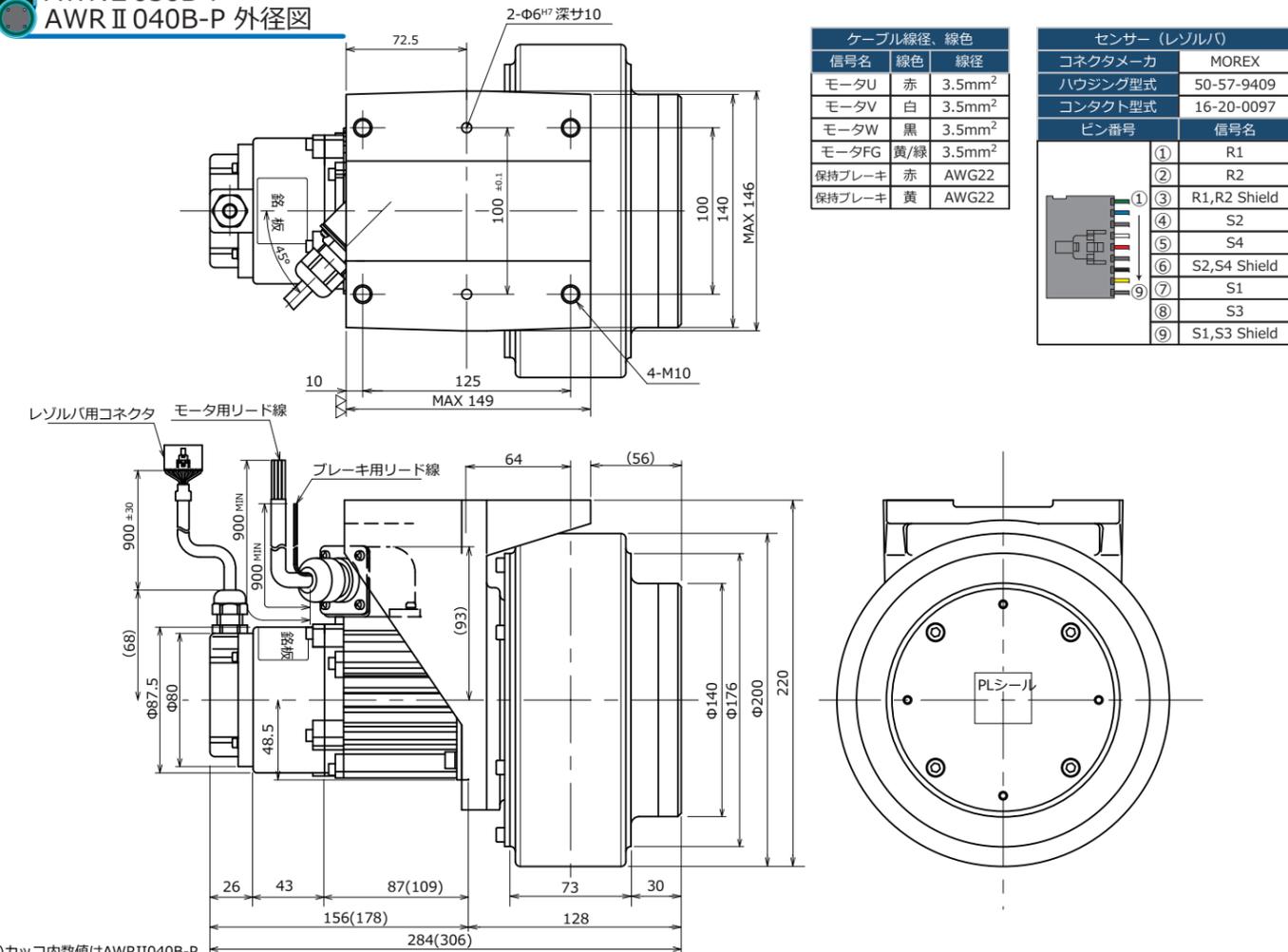
AWR II 010B 外径図



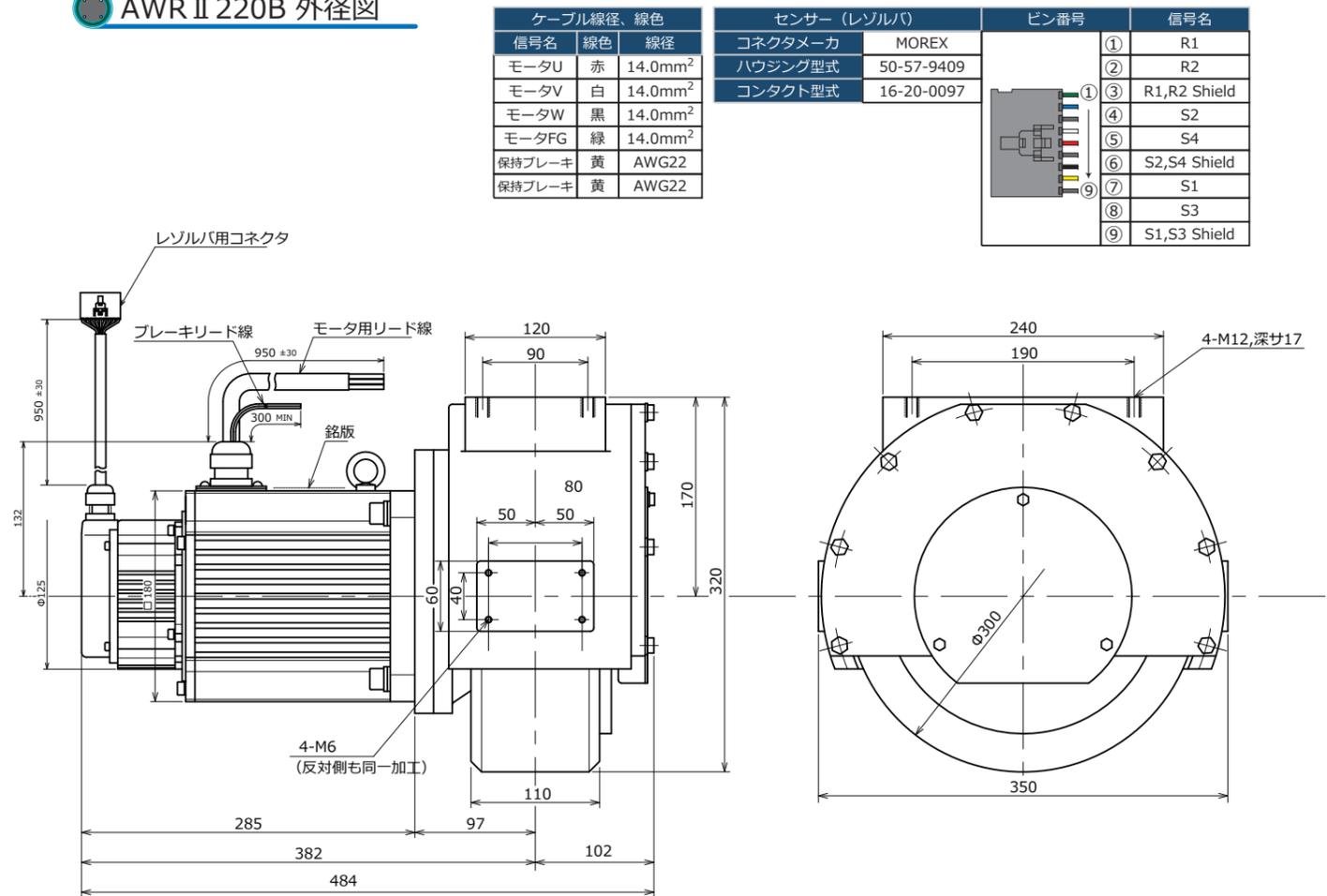
AWR II 075B-P
AWR II 100B-P 外径図



AWR II 030B-P
AWR II 040B-P 外径図



AWR II 220B 外径図



()カッコ内数値はAWR II 040B-P