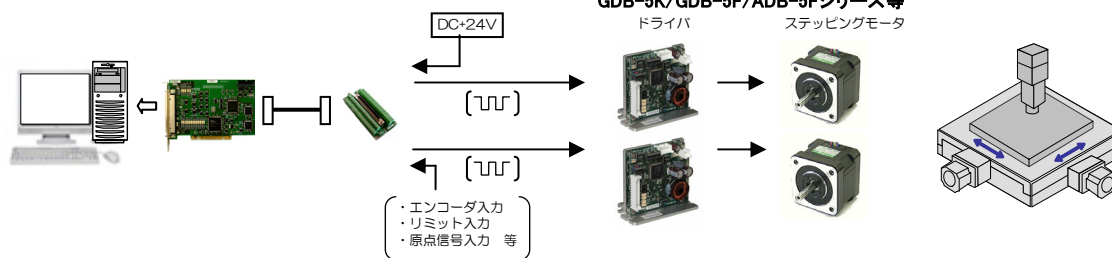


<5相DC_GDB-5Kシリーズ> <5相DC_GDB-5KSシリーズ>

構成



- ・分解能、GDB-5Fシリーズの2倍、400万P/R (0.00009° /STEP)
- ・従来比、約30%以上の軽量化
- ・ドライバ低発熱化の実現 (放熱板なし)

GDB-5Kシリーズ [1軸仕様]	新製品	新製品	開発中
	<GDB-5K20>	<GDB-5K40>	<GDB-5K50>
軸数	1軸		
適用モータ	5相 0.35(A/相)	5相 0.35/0.75/1.2/1.4(A/相)	5相 1.2/1.4/1.8/2.4/2.8(A/相)
モータ出力電流	0.15~0.375(A/相)	0.3~1.4(A/相)	0.9~2.4(A/相)
最大分解能	400万P/R		
分割数	1,2,4,8,10,16,20,40,80,100,160,200,400,800,1000,2000,4000,8000		
最大応答周波数	1MHz		
主な機能	M,F信号、P,O信号、O,H,A信号&LED、HOLD切替時間選択、2パルス/1パルス入力選択、STEP角切替入力、回転特性モード選択		
供給電源	DC+24V,1.0A	DC+24V,2.0A	DC+24V,4.0A
外形寸法/質量	W75xH65xD29(mm)/0.1kg		
取付寸法	W70		
入出力仕様	フォトカプラ絶縁		

* : GDB-5Kシリーズには相手側ハウジング及びコンタクトが添付されていません。別途、「接続/その他」にてご用意しております。必要に応じてご注文ください。

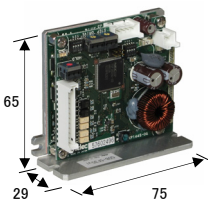
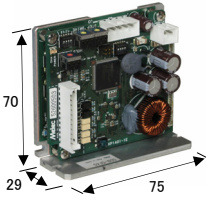
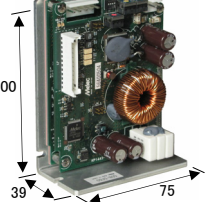
- ・ 薄型(ボード)仕様の新GDB-5KSシリーズ

GDB-5KSシリーズ [1軸仕様]	開発中	開発中	開発中
	<GDB-5KS20>	<GDB-5KS40>	<GDB-5KS50>
軸数	1軸		
適用モータ	5相 0.35(A/相)	5相 0.35/0.75/1.2/1.4(A/相)	5相 1.2/1.4/1.8/2.4/2.8(A/相)
モータ出力電流	0.15~0.375(A/相)	0.3~1.4(A/相)	0.9~2.4(A/相)
最大分解能	400万P/R		
分割数	1,2,4,8,10,16,20,40,80,100,160,200,400,800,1000,2000,4000,8000		
最大応答周波数	1MHz		
主な機能	M,F信号、P,O信号、O,H,A信号&LED、HOLD切替時間選択、2パルス/1パルス入力選択、STEP角切替入力、回転特性モード選択		
供給電源	DC+24V,1.0A	DC+24V,2.0A	DC+24V,4.0A
外形寸法/質量	W91xH50xD20(mm)/0.07kg		
取付寸法	85x31		
入出力仕様	フォトカプラ絶縁		

* : GDB-5KSシリーズには相手側ハウジング及びコンタクトが添付されていません。別途、「接続/その他」にてご用意しております。必要に応じてご注文ください。

<5相DC_GDB-5Fシリーズ>

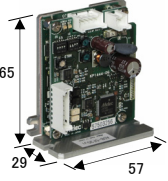
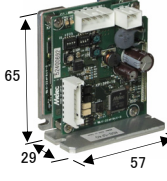
- 0.01s⁻¹(0.6rpm)の様な超低速から滑らかな回転を実現
- 最大200万P/Rにより、0.00018°/STEPでモータを回転させることが可能
- 使用実績：SPring-8・SACLA施設内各種制御／電子顕微鏡装置／半導体製造装置 等 ※

GDB-5Fシリーズ [1軸仕様]	<GDB-5F30v1>	<GDB-5F40>	<GDB-5F60>
			
軸数	1軸		
適用モータ	5相 0.35/0.75(A/相)	0.75/1.4(A/相)	2.8(A/相) / -
モータ出力電流	0.3~0.75(A/相)	0.3~1.35(A/相)	1.5~2.8(A/相) / ~3.0(A/相)
最大分解能	200万P/R		40万P/R
分割数	1,2,4,8,10,16,20,40,80,100,160,200,400,800,1000,2000,4000		1,2,4,8,10,16,20,40,80,100,160,200,400,800
最大応答周波数	1MHz		
主な機能	M,F信号、P,O信号、O,H,A信号&LED、HOLD切替時間選択、2π°/1π°入力選択、STEP角切替入力		
供給電源	DC+24V,1.5A	DC+24V,2.0A	DC+24V,4.5A
外形寸法/質量	W75xH65xD29(mm) / 0.15kg	W75xH70xD29(mm) / 0.17kg	W75xH100xD39(mm) / 0.3kg
	取付寸法 W70、W70xH52		取付寸法 W70、W70xH82.5
入出力仕様	フォトカブラ絶縁		

※SPring-8/SACLAにはGDB-5F40をコアとした専用DRIVERを提供

<5相DC_ADB-5Fシリーズ>

- スタンダードモデルとして従来比約20%小型化(WxH)を実現 (ADB-5331A vs ADB-5F30v1の比較)
- 分解能は従来の2倍(2万P/R)に、また基本機能も充実
- 使用実績：画像測定装置／ダイボンダ／電線加工機／露光装置 等

ADB-5Fシリーズ [1軸仕様]	<ADB-5F30v1>	<ADB-5F40>
		
軸数	1軸	
適用モータ	5相 0.35/0.75(A/相)	0.75/1.4(A/相)
モータ出力電流	0.35/0.75(A/相)	0.75/1.35(A/相)
最大分解能	2万P/R	
分割数	1,2,4,10,20,40	
最大応答周波数	350kHz	
主な機能	M,F信号、P,O信号、O,H,A LED、HOLD切替時間選択、2π°/1π°入力選択	
供給電源	DC+24V,1.3A	DC+24V,2.0A
外形寸法/質量	W57xH65xD29(mm) / 0.1kg	
	取付寸法 W53、W53xH52	
入出力仕様	フォトカブラ絶縁	

<モータ>

- 5相ステッピングモータの提供(山洋電気製、多摩川精機製)



<弊社取り扱い5相ステッピングモータ>

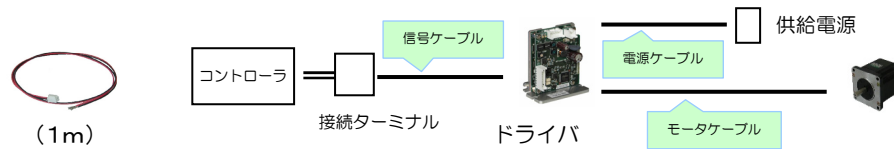
外形寸法 (mm)	型名	励磁最大静止トルクNm	定格電流 (A/相)	メーカー	GDB-5K40	GDB-5F30v1	GDB-5F40	QDB-M240X2	ADB-5F30v1	ADB-5F40	GD-5410	GD-5510-01	GD-5610	
28角	SH5281-7211 [両軸]	0.041	0.75	山洋電気	-	○	○	○	○	○	-	-	-	
	SH5285-7211 [両軸]	0.078	0.75		-	○	○	○	○	○	-	-	-	
42角	103F5505-7241 [片軸]	0.13	0.75		○	○	○	○	○	○	○	○	-	
	103F5508-7241 [片軸]	0.18	0.75		○	○	○	○	○	○	○	○	-	
	103F5510-7241 [片軸]	0.245	0.75		○	○	○	○	○	○	○	○	-	
60角	103F7852-8241 [片軸]	0.87	1.4		○	-	○	○	-	○	○	○	○	-
	103F7853-8241 [片軸]	1.67	1.4		○	-	○	○	-	○	○	○	○	-
	SF5601-9251 [片軸]	0.5	2.8		-	-	-	○	-	-	-	-	-	○
	SF5602-9251 [片軸]	0.83	2.8		-	-	-	○	-	-	-	-	-	○
	SF5603-9251 [片軸]	1.55	2.8		-	-	-	○	-	-	-	-	-	○

<その他、取り扱い5相ステッピングモータ>

- ・ 受託生産品です。
- 詳細は営業部営業Gにお問い合わせください

多摩川精機		山洋電気					
20角	TS3682N1 (N11)	28角	SH5281-3241 (3211)	42角	103F5505-7211 [両軸]	60角	103F7851-8241 (8211)
	TS3682N2 (N12)		SH5285-3241 (3211)		103F5508-7211 [両軸]		103F7852-8211 [両軸]
24角	TS3664N1E2 (N11E2)		SH5281-7241 [片軸]		103F5510-7211 [両軸]		103F7853-8211 [両軸]
	TS3664N2E4 (N12E4)		SH5285-7241 [片軸]		103F5505-8241 (8211)		()内は両軸タイプ
()内は両軸タイプ		()内は両軸タイプ			103F5508-8241 (8211)		
				103F5510-8241 (8211)			
				()内は両軸タイプ			

<接続/その他>



適用	信号ケーブル		電源ケーブル		モーターケーブル	
	型名	備考	型名	備考	型名	備考
GDB-5K20	CE-45/012C10-51103	1m	CE-47/002C10-51103	1m	CE-49/005C10-51103	1m
GDB-5K40	CE-45/012C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-103/005C10-51067	1m
GDB-5F30v1	CE-45/012C10-51103	1m	CE-47/002C10-51103	1m	CE-49/005C10-51103	1m
GDB-5F40	CE-45/012C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-50/005C10-51067	1m
GDB-5F60	CE-45/012C10-51103	1m	CE-104/002C10-VHRN	1m	CE-105/005C10-VHRN	1m
QDB-M240X2	CE-45/012C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-103/005C10-51067	1m ×2
ADB-5F30v1	CE-46/008C10-51103	1m	CE-47/002C10-51103	1m	CE-49/005C10-51103	1m
ADB-5F40	CE-46/008C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-50/005C10-51067	1m
ADB-2F30BA	CE-53/010C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-79/004C10-51067	1m
ADB-2F40B	CE-53/010C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-79/004C10-51067	1m
ADB-2F50B	CE-53/010C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-79/004C10-51067	1m
ADB-2F60B	CE-53/010C10-51103	1m	CE-104/002C10-VHRN		—	
ADB-2310BA	CE-46/008C10-51103	1m	CE-47/002C10-51103	1m	CE-98/004C10-51103	1m
DB-2410BA	CE-46/008C10-51103	1m	CE-47/002C10-51103	1m	CE-98/004C10-51103	1m
ADB-2F45U	CE-53/010C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-52/006C10-51067	1m
DB-2640UA	CE-46/008C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-52/006C10-51067	1m
ADB-2640U	CE-46/008C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-52/006C10-51067	1m
DB-2640v2/U16	CE-46/008C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-52/006C10-51067	1m
ADB-2F12DB	CE-46/008C10-51103	1m	CE-47/002C10-51103	1m	CE-98/004C10-51103	1m ×2
DH432/ADB-2FS41DB	CE-46/008C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-79/004C10-51067	1m ×2
DH408/ADB-5FS41D	CE-46/008C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-50/005C10-51067	1m ×2
GD-5410	CE-45/012C10-51103	1m	—(端子台)		—(端子台)	
GD-5510-01	CE-45/012C10-51103	1m	—(端子台)		—(端子台)	
GD-5610	CE-45/012C10-51103	1m	—(端子台)		—(端子台)	

<接続／その他>

ハウジング及びコンタクト

ドライバとハウジングの適合表は弊社ホームページのステッピングモータ 用**電源入力ドライバの「接続／その他」を参照ください。

	ハウジング		コンタクト	
	型名	備考	型名	備考
2.5ピッチ	2ピッチ	51103-0200-P10 (10個/1パック)	50351-8100-P50	(50個/1パック)
	4ピッチ	51103-0400-P10 (10個/1パック)		
	5ピッチ	51103-0500-P10 (10個/1パック)		
	6ピッチ	51103-0600-P10 (10個/1パック)		
	8ピッチ	51103-0800-P10 (10個/1パック)		
	9ピッチ	51103-0900-P10 (10個/1パック)		
	12ピッチ	51103-1200-P10 (10個/1パック)		
3.5ピッチ	2ピッチ	51067-0200-P10 (10個/1パック)	50217-9101-P50	(50個/1パック)
	4ピッチ	51067-0400-P10 (10個/1パック)		
	5ピッチ	51067-0500-P10 (10個/1パック)		
	6ピッチ	51067-0600-P10 (10個/1パック)		
2.5ピッチ	3ピッチ	171822-3-P10 (10個/1パック)	170204-4-P50	(50個/1パック)
	6ピッチ	171822-6-P10 (10個/1パック)		
	8ピッチ	171822-8-P10 (10個/1パック)		