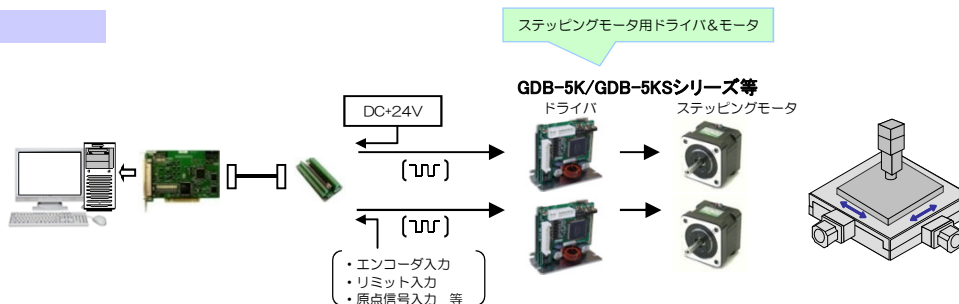


<5相DC_GDB-5Kシリーズ>
<5相DC_GDB-5KSシリーズ>

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

GDB-5Kシリーズ [1軸仕様]	新製品		
	<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、2H/1H/1H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]	新製品		
	<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、2H/1H/1H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	W91xH61.5xD16(mm)/40g (コネクタ嵌合時D21)		
取付寸法	W84xH51		
入出力仕様	フォトカプラ絶縁		

* : コネクタ/ライトアングルタイプ (受注生産) GDB-5KS20R, GDB-5KS40R, GDB-5KS50R

* : 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__ADB-5Fシリーズ>

<5相DC__GDB-5Fシリーズ>

<ADB-5Fシリーズ>

- スタンダードモデルとして小型化(WxH)を実現
- 分解能は従来の2倍(2万P/R)及び基本機能の充実
- 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

GDB-5Fシリーズ ADB-5Fシリーズ [1軸仕様]	<ADB-5F30v1>	<ADB-5F40>
軸数	1軸	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	MF信号、P.O信号、O.HA LED、HOLD切替時間選択、2パルス/1パルス入力選択	
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	

<GDB-5F30v1>	<GDB-5F40>	<GDB-5F60>
取付寸法W70、W70xH52	取付寸法W70、W70xH52	取付寸法W70、W70xH82.5

<5相DC__ADB-5Fシリーズ/EL>

- エンコーダ付きステッピングモータを使った脱調検出
- フォトカブラセンサ入力による脱調検出
- ドライブ方法はオープンループでステッピングモータの特性はそのまま、また特別な調整、設定はなし
- 量産装置向け拡張機能の搭載

ADB-5Fシリーズ [1軸仕様]	<ADB-5F41EL>
軸数	1軸
適用モータ	5相 0.75/1.4(A/相)
モータ出力電流	0.75/1.4(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	1MHz
主な機能	脱調検出ALM信号、過熱警告/エンコーダ用5V出力異常/脱調検出ALM LED、ALM切信号、機能拡張用スイッチ及び信号
供給電源	DC+24V,2.1A
外形寸法/質量	W85xH77xD28(mm)/0.1kg 取付寸法 W80 (縦方向or横方向)
入出力仕様	フォトカブラ絶縁

<エンコーダ付き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)	エンコーダ仕様		メーカー
				基本分割数	最高応答周波数	
42角	103F5510-72XE43 [片軸]	0.25	0.75	500C/T	100kHz	山洋電気
60角	103F7851-82XE42 [片軸]	0.55	1.4	500C/T	100kHz	
	103F7852-82XE42 [片軸]	0.87	1.4	500C/T	100kHz	

<接続/その他>

	型名	備考
信号ケーブル	CE-45/012C10-51103	1m
電源ケーブル	CE-48/002C10-51067	1m
モータケーブル	CE-50/005C10-51067	1m
エンコーダケーブル	CE-100-01/A10-1318115-6	1m
	CE-100-02/A20-1318115-6	2m
	CE-100-03/A30-1318115-6	3m
	CE-100-04/A50-1318115-6	5m
	CE-56/012C50-1318115	5m

* : ADB-5F41EL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。

<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>

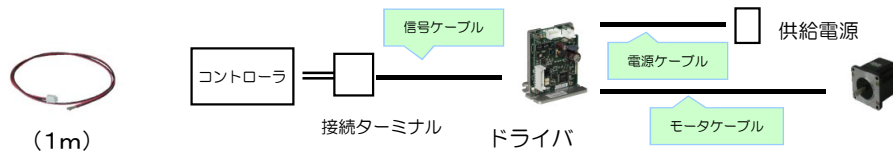
外形寸法 (mm)	型名	励磁最大静止トルクNm	定格電流 (A/相)	メーカー	GDB-5K(S)20	GDB-5K(S)40	GDB-5K(S)50	QDB-M(S)240X2	QDB-M241X2	QDB-MS280	QDB-MS450	GD-5410v1	GD-5510-01	GD-5610v1
28角	SH5281-3241 [片軸]	0.045	0.35	山洋電気	○	○	—	○	○	○	○	—	—	—
	SH5281-7211 [両軸]	0.041	0.75		—	○	—	○	○	○	○	○	—	—
	SH5285-7241 [片軸]	0.078	0.75		—	○	—	○	○	○	○	○	—	—
	SH5285-7211 [両軸]	0.078	0.75		—	○	—	○	○	○	○	○	—	—
	SH5281-7411 [両軸]	0.032	0.75		—	○	—	○	○	○	○	○	—	—
	SH5285-7411 [両軸]	0.06	0.75		—	○	—	○	○	○	○	○	—	—
42角	103F5505-7241 [片軸]	0.13	0.75	山洋電気	—	○	—	○	○	○	○	○	○	—
	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	山洋電気	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	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>

- 受注生産品です。
- 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	SH5281-3211 [両軸]	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)	()内は両軸タイプ	103F5505-8241 (8211)		()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		()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		モータケーブル	
	型名	備考	型名	備考	型名	備考
GDB-5KS20	CE-45/012C10-51103	1m	CE-47/002C10-51103	1m	CE-49/005C10-51103	1m
GDB-5KS40	CE-45/012C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-50/005C10-51067	1m
GDB-5KS50	CE-45/012C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-103/005C10-51067	1m
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-48/002C10-51067	1m	CE-50/005C10-51067	1m
GDB-5K50	CE-45/012C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-103/005C10-51067	1m
ADB-5F41EL	CE-45/012C10-51103	1m	CE-48/002C10-51067	1m	CE-50/005C10-51067	1m
					CE-56/012C50-1318115	5m
					CE-100-01/A10-1318115-6	1m *1
					CE-100-02/A20-1318115-6	2m *1
					CE-100-03/A30-1318115-6	3m *1
QDB-M240X2	CE-45/012C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-103/005C10-51067	1m ×2
					CE-106/005C10-51067	1m ×2 *2
QDB-M241X2	CE-45/012C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-103/005C10-51067	1m ×2
					CE-106/005C10-51067	1m ×2 *2
QDB-MS140X2	CE-45/012C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-49/005C10-51103	1m ×2
					—	*2
QDB-MS240X2	CE-45/012C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-103/005C10-51067	1m ×2
					CE-106/005C10-51067	1m ×2 *2
QDB-MS280	CE-45/012C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-103/005C10-51067	1m
					CE-106/005C10-51067	1m *2
QDB-MS450	CE-45/012C10-51103	1m	CE-104/002C10-VHRN	1m	CE-105/005C10-VHRN	1m
					CE-107/005C10-VHRN	1m *2
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-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-2F13DB	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
DH494/ADB-2FS43X4	CE-46/008C10-51103	1m ×2	CE-102/002C10-51067	1m ×2	CE-79/004C10-51067	1m ×4
DH408/ADB-5FS41D	CE-46/008C10-51103	1m	CE-102/002C10-51067	1m	CE-50/005C10-51067	1m ×2
GD-5410v1	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-5610v1	CE-45/012C10-51103	1m	—(端子台)		—(端子台)	
AD-2710B	CE-46/008C10-51103	1m	—(端子台)		—(端子台)	

*1 : エンコーダ用

*2 : 2相モータ用

<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はご使用になる製品の取扱説明書をご参照ください。

		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)		
3.96ピッチ	2ピッチ	VHR-2N-P10	(10個/1パック)	BVH-21T-P1.1-P50	(50個/1パック)
	5ピッチ	VHR-5N-P10	(10個/1パック)		