

<5相/2相DC_QDB-Mシリーズ>

<5相/2相DC_QDB-MSシリーズ>

- 5相/2相モータ適用
- モータ電流の選択が広い
QDB-M240X2の例
 - 5相 0.35~2.4(A/相)
 - 2相 0.35~2.4(A/相) (1^W 1^W -ラ巻線)
- ドライバ低発熱化の実現 (放熱板なし)
- 分解能、回転特性の大幅向上
- 小型、軽量化

QDBシリーズ [2軸仕様]	新製品	
	<QDB-M240X2>	<QDB-M241X2>
軸数	2軸	2軸
適用モータ	5相 0.35~2.4(A/相) 2相 0.35~2.4(A/相) (1 ^W 1 ^W -ラ巻線)	(2.8A/相モータ駆動可) (2.8A/相モータ駆動可)
モータ出力電流	0.2~2.4(A/相) (2軸独立設定)	
最大分解能	25,600P/R(2相)、100,000P/R(5相)	
分割数	5相 1,2,4,10,20,40,100,200 2相 1,2,4,8,16,32,64,128 / 2,5,5,10,25,50,100,250,500(5相分解能)	
最大応答周波数	1MHz	
主な機能	拡張機能用信号入力(MF信号) 拡張機能用信号出力(P.O信号) ALM LED, 2 ^W / 1 ^W 入力選択(2軸共通)、モータ選択(2相/5相)	
供給電源	DC+24V,5.4A(2.7A/軸)	
外形寸法/質量	W94xH64xD28(mm)/0.1kg (コネクタ嵌合時H70) 取付寸法 W89	
入出力仕様	フォトカプラ絶縁	

* : QDB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QDB-MSシリーズ

QDBシリーズ [2軸仕様] [1軸仕様]	新製品		新製品		新製品		新製品		
	<QDB-MS140X2>	<QDB-MS240X2>	<QDB-MS280>	<QDB-MS450>	<QDB-MS280>	<QDB-MS450>	<QDB-MS280>	<QDB-MS450>	
軸数	2軸	2軸	1軸	1軸	1軸	1軸	1軸	1軸	
適用モータ	5相 0.35~1.4(A/相) 2相 0.35~1.4(A/相) (1 ^W 1 ^W -ラ巻線)	0.35~2.4(A/相) (2.8A/相モータ駆動可) 0.35~2.4(A/相) (1 ^W 1 ^W -ラ巻線) (2.8A/相モータ駆動可)	0.35~2.8(A/相) 0.35~2.8(A/相) (1 ^W 1 ^W -ラ巻線)	1.4~4.5(A/相) 1.4~4.5(A/相) (1 ^W 1 ^W -ラ巻線)	0.35~2.8(A/相) 0.35~2.8(A/相) (1 ^W 1 ^W -ラ巻線)	1.4~4.5(A/相) 1.4~4.5(A/相) (1 ^W 1 ^W -ラ巻線)	0.35~2.8(A/相) 0.35~2.8(A/相) (1 ^W 1 ^W -ラ巻線)	1.4~4.5(A/相) 1.4~4.5(A/相) (1 ^W 1 ^W -ラ巻線)	
モータ出力電流	0.2~1.4(A/相) (2軸独立設定)		0.2~2.4(A/相) (2軸独立設定)	0.2~2.8(A/相)	0.2~2.8(A/相)	0.2~2.8(A/相)	0.2~2.8(A/相)	0.75~4.5(A/相)	
最大分解能	25,600P/R(2相)、100,000P/R(5相)		25,600P/R(2相)、100,000P/R(5相)		25,600P/R(2相)、100,000P/R(5相)		25,600P/R(2相)、100,000P/R(5相)		
分割数	5相 1,2,4,10,20,40,100,200 2相 1,2,4,8,16,32,64,128 / 2,5,5,10,25,50,100,250,500(5相分解能)	1,2,4,10,20,40,100,200 2相 1,2,4,8,16,32,64,128 / 2,5,5,10,25,50,100,250,500(5相分解能)		1,2,4,10,20,40,100,200 2相 1,2,4,8,16,32,64,128 / 2,5,5,10,25,50,100,250,500(5相分解能)		1,2,4,10,20,40,100,200 2相 1,2,4,8,16,32,64,128 / 2,5,5,10,25,50,100,250,500(5相分解能)		1,2,4,10,20,40,100,200 2相 1,2,4,8,16,32,64,128 / 2,5,5,10,25,50,100,250,500(5相分解能)	
最大応答周波数	1MHz								
主な機能	拡張機能用信号入力(MF信号)、ALM LED, 2 ^W / 1 ^W 入力選択(2軸共通)、モータ選択(2相/5相)		MF信号、PO信号、OHA信号、CS信号、ALM LED, 2 ^W / 1 ^W 入力選択、モータ選択(2相/5相)		MF信号、PO信号、OHA信号、CS信号、ALM LED, 2 ^W / 1 ^W 入力選択、モータ選択(2相/5相)		MF信号、PO信号、OHA信号、CS信号、ALM LED, 2 ^W / 1 ^W 入力選択、モータ選択(2相/5相)		
供給電源	DC+24V,4.0A(2.0A/軸)		DC+24V,5.4A(2.7A/軸)		DC+24V,3.2A		DC+24V,4.8A		
外形寸法/質量	W83xH83xD16(mm)/50g (コネクタ嵌合時D21) 取付寸法 W76xH76		W83xH83xD16(mm)/50g (コネクタ嵌合時D21) 取付寸法 W76xH76		W78.5xH58xD16(mm)/30g (コネクタ嵌合時D21) 取付寸法 W71.5xH51		W91xH58xD16(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) QDB-MS140X2R, QDB-MS240X2R, QDB-MS280R, QDB-MS450R

* : QDB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。

<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>

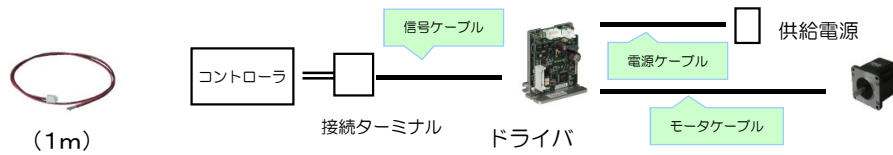
外形寸法 (mm)	型名	励磁最大静止トルクNm	定格電流 (A/相)	メーカー	GDB-5K(S)20	GDB-5K(S)40	GDB-5K(S)50	QDB-M(S)240X2	QDB-M241X2	QDB-MS280	QDB-MS450	GD-5410v1	GD-5510-01	GD-5610v1		
28角	SH5281-3241 [片軸]	0.045	0.35	山洋電気	○	○	—	○	○	○	○	—	—	—		
	SH5281-7211 [両軸]	0.041	0.75		—	○	—	○	○	○	○	○	○	—	—	
	SH5285-7241 [片軸]	0.078	0.75		—	○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

<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)		