

安川 ACサーボドライブ

(株)安川電機

230221

●形式の見方(サーボバック)

SGDV - R70 A01 A
シリーズ名

電流

電圧	記号	モータ容量	電圧	記号	モータ容量
100V	R70	0.05	200V	R90	0.1
100V	R90	0.1	200V	1R6	0.2
100V	2R1	0.2	200V	2R8	0.4
100V	2R8	0.4	200V	3R8	0.5
200V	R70	0.05	200V	5R5	0.75

インターフェイス

01	アナログ電圧・パルス列指令形 (回転形サーボモータ用)
05	アナログ電圧・パルス列指令形 (リニアサーボモータ用)

設計順位 A、B
オプション

ブランク	ベースマウントタイプ(標準)
001000	ラックマウントタイプ

電圧

F	AC100V	A	AC200V	D	AC400V
---	--------	---	--------	---	--------

SGDV- 形サーボバック定格仕様(100V)

サーボバック型式	SGDV-	R70F	R90F	2R1F	2R8F
最大適用モータ容量	kW	0.05	0.1	0.2	0.4
連続出力電流	Arms	0.66	0.91	2.1	2.8
最大出力電流	Arms	2.1	2.9	6.5	9.3
主回路	単相: AC100V	AC100 ~ 115V +10 ~ -15% 50/60Hz			
制御回路	単相: AC100V	AC100 ~ 115V +10 ~ -15% 50/60Hz			

SGDV- 形サーボバック定格仕様(200V)

サーボバック形式	SGV-	R70A	R90A	1R6A	2R8A	3R8A	5R5A	7R6A
最大適用モータ容量	kW	0.05	0.1	0.2	0.4	0.5	0.75	1.0
連続出力電流	Arms	0.66	0.91	1.6	2.8	3.8	5.5	7.6
最大出力電流	Arms	2.1	2.9	6.5	9.3	11	16.9	17
主回路	三相: AC200V	AC200 ~ 230V +10 ~ -15% 50/60Hz						
制御回路	単相: AC200V	AC200 ~ 230V +10 ~ -15% 50/60Hz						

アナログ電圧・パルス列指令形SGDV- 01形(回転形サーボモータ組合せ時)

項目		仕様
入出力信号	エンコーダ分周パルス出力	A相、B相、C相: ラインドライバ出力 分周パルス数: 任意設定可能
	シーケンス 入力信号	固定入力 SEN信号 点数 7点
		割り付け可能な入力信号 機能
	シーケンス 出力信号	固定出力 サーボアラーム(ALM)、アラームコード(ALO1、ALO2、ALO3)出力 点数 3点 機能 位置決め完了(/COIN)、速度一致検出(/V-CMP) サーボモータ回転検出(/TGON)、サーボレディ(/S-RDY) トルク制限検出(/CLT)、速度制限検出(/VLT) ブレーキインタロック(/BK)、ワーニング(/WARN)、ニア(/NEAR) 上記の信号の割り付け及び正/負論理の変更が可能
パネルオペレータ機能	表示機能 7セグメント、5桁LED(赤色) スイッチ機能 プッシュスイッチ: 4個	
トルク制御	アナログ入力信号	指令電圧 DC±3V/定格トルク(DC±1~10Vで設定可能) 最大入力電圧: ±12V
		入力インピーダンス 約14k 以上 回路時定数 30µs
速度制御	アナログ入力信号	指令電圧 DC±6V/定格回転速度(DC±2~10Vで設定可能) 最大入力電圧: ±12V
		入力インピーダンス 約14k 以上 回路時定数 30µs
	内部設定速度制御機能	回転方向選択 /P-CON(/SPD-D)で方向切り替え 速度選択 第1~3速度選択可能 ソフトスタート設定 0~10s(加速・減速それぞれ設定可)
位置制御	指令パルス	指令パルス形態 符号+パルス列、CCW+CW、90°位相差2相パルス(A相+B相)のうち、いずれか1種類を選択 入力形態 非絶縁ラインドライバ(+5Vレベル)、オープンコレクタ 符号+パルス列 : 4Mpps CW+CCWパルス列: 4Mpps 90°位相差2相パルス ×1通倍: 1Mpps(通倍前) ×2通倍: 1Mpps(通倍前) ×4通倍: 1Mpps(通倍前) オープンコレクタ : 200kpps
		クリア信号 機能 外部信号で偏差パルスをクリア可能 入力形態 ラインドライバ、オープンコレクタ対応

最大指令周波数を1Mpps以上で使用する場合は、入出力信号ケーブルはシールドケーブルを使用し、シールド線は両端を接地してください。
サーボバック側のシールド線はコネクタシェルに接続してください。