

サーボバック定格および仕様

サーボバック形式SGDS-		A5	01	02	04	08	10	
最大適用モータ容量	W	50	100	200	400	750	1000	
	100V							
連続出力電流	Arms	0.66	0.91	2.1	2.8			
	Arms	2.1	2.8	6.5	8.5			
200V	連続出力電流	Arms	0.66	0.91	2.1	2.8	5.5	7.6
	最大出力電流	Arms	2.1	2.8	6.5	8.5	16.9	17.0
入力電源	サーボバックの容量範囲	単相AC100V/単相AC200V			単相AC200V		三相AC200V	
	主回路	三相(または単相) AC200~230V+10~-15% 50/60Hz 単相 AC100~115V+10~-15% 50/60Hz						
制御方式	制御回路	単相 AC200~230V+10~-15% 50/60Hz 単相 AC100~115V+10~-15% 50/60Hz						
	制御方式	単相または三相全波整流(100Vは単相倍電圧整流)、IGBT、PWM制御、正弦波電流駆動方式						
フィードバック	制御方式	シリアルエンコーダ 17ビット(インクリメンタル/絶対値)						
	使用条件	使用温度/保存温度	0~+55 / -20~+85					
使用条件	使用・保存湿度	90%RH以下(結露しないこと)						
	耐振動/耐衝撃	4.9m/s ² / 19.6m/s ²						
構造性能	速度制御範囲	ベースマウント取付け(オプション仕様でラックマウント形に対応可能) 1:5000(速度制御範囲の下限は、定格トルク負荷時停止しない条件)						
	速度変動率	負荷変動率	0~100%負荷時:±0.01%以下(定格回転速度にて)					
トルク制御	性能	電圧変動率	定格電圧±10%:±0.01%以下(定格回転速度にて)					
	性能	温度変動率	25±25 : ±0.1%以下(定格回転速度にて)					
速度制御モード	性能	周波数特性	600Hz(JL=JMにて)					
	性能	トルク制御精度(再現性)	±1%					
位置制御モード	性能	ソフトスタート時間設定	0~10s(加速・減速それぞれ設定可)					
	性能	指定電圧	DC±3V(DC±1V~±10V:可変設定範囲) 定格トルクにて(プラス指令で正転トルク指令)入力電圧:±12V(最大)					
入出力信号	性能	入力インピーダンス	約14k 以上					
	性能	回路時定数	30μs					
内蔵機能	性能	ソフトスタート時間設定	0~10s(加速・減速それぞれ設定可)					
	性能	指令電圧	DC±6V(DC±2V~±10V:可変設定範囲) 定格回路速度にて(プラス指令でモータ正転)入力電圧:±12V(最大)					
観測用アナログモニタ機能(CN5)	性能	入力インピーダンス	約14k 以上					
	性能	回路時定数	30μs					
LED表示機能	性能	回転方向選択	P動作信号を使用					
	性能	速度選択	正転側/逆転側トルク制御信号を使用(第1~3速度選択) 両側オフの時、停止または別の制御方式になる					
通信機能	性能	バイアス設定	0~450min ⁻¹ (設定分解能1min ⁻¹)					
	性能	フィードフォワード補償	0~100%(設定分解能1%)					
ダイナミックブレーキ(DB)機能	性能	位置決め完了幅設定	0~1073741824 指令単位(設定分解能1指令単位)					
	性能	位置決め完了幅設定	符号+パルス列、CCW+CWパルス列、90度位相差2相パルス(A相+B相)のうち、いずれか1種類を選択					
回生処理機能	性能	指令パルス種類	非絶縁ラインドライバ(+5Vレベル)					
	性能	指令パルス種類	最大1Mpps(非絶縁ラインドライバ)					
オーバーラベル(OT)防止機能	性能	入力パルス周波数	クリア信号(入力パルス形態は、フォトカプラ)					
	性能	出力形態	A相、B相、C相:ラインドライバ出力					
電子ギヤ保護機能	性能	分周比	任意分周(16~262144)					
	性能	信号の割付け変更が可能	サーボオン、P動作(または、制御モード切り替え、内部設定速度によるモータ運転の正転/逆転切り替え、ゼロクランプ、指令パルス阻止)正転駆動禁止(P-OT)、逆転駆動禁止(N-OT)、アラームリセット、正転側トルク制限、逆転側トルク制限(または内部設定速度制御)ゲイン切り替え					
その他	性能	固定出力	サーボアラーム、アラームコード(3ビット)出力					
	性能	信号の割付け変更が可能	位置決め完了(速度一致)、モータ回転中検出、サーボレディ、トルク制限中、ワーニング、位置決め近傍、ブレーキ信号の中から3種類の信号を選択可能					
ダイナミックブレーキ(DB)機能	性能	速度、トルク指令信号などの観測のためのアナログモニタ用コネクタを内蔵	速度 : 1V/1000min ⁻¹ トルク : 1V/定格トルクの100% 位置偏差パルス: 0.05V/1指令単位 パラメータ設定で他の内容もモニタできます。					
	性能	LED表示機能	CHARGE、7セグメント-LED×5個(デジタルオペレータ機能を内蔵)					
回生処理機能	性能	デジタルオペレータ(ハンディ形)	状態表示、ユーザ定数設定、モニタ表示、アラームトレースバック表示、JOG運転					
	性能	ダイナミックブレーキ(DB)機能	主電源オフ、サーボアラーム、サーボオフ、オーバトラベル機能時に動作					
オーバーラベル(OT)防止機能	性能	回生抵抗外置き	内蔵					
	性能	P-OT、N-OT動作時DB停止、減速停止またはフリーラン停止	0.001 B/A 1000					
電子ギヤ保護機能	性能	過電流、過電圧、不足電圧、過負荷、回生異常、主回路検出部異常、ヒートシンク過熱、電源ライン欠相、位置偏差過大、過速度、エンコーダ異常、暴走防止検出、CPU異常、パラメータ異常、ほか	逆回転接続、原点サーチ、モータ自動判別機能					
	性能	逆回転接続、原点サーチ、モータ自動判別機能						