

SM23165D /DT (100/200W)



DC ブラシレスサーボモータ

- SM23165D
出力 100 Watts@3500rpm
- SM23165DT
出力 200 Watts@3700rpm
- 駆動電圧 : 20 - 48VDC

内蔵コントローラの主な特徴

- PLC 機能 (モーションプログラム書き込み / 保存)
- マスタコントローラ能力 : 最大軸数 120
- C/Basic ライクなプログラム
- ASCII 文字を使用したコマンド指令
- オンボード I/O : 7 点 (デジタル入出力 / アナログ入力可能)
24VDC I/O 10 点追加可能
- パルス列入力制御可能
- エンコーダパルス出力可能
- 通信 & ネットワーク
RS232C • RS485 • CANopen • DeviceNet • ProfiBus



エンコーダ仕様

- 光学式インクリメンタル形
- 分解能 4000 (4 通倍) : 1000 パルス / 回転

ダブル D-sub コネクタ & 入出力機能

15 ピン D-sub I/O

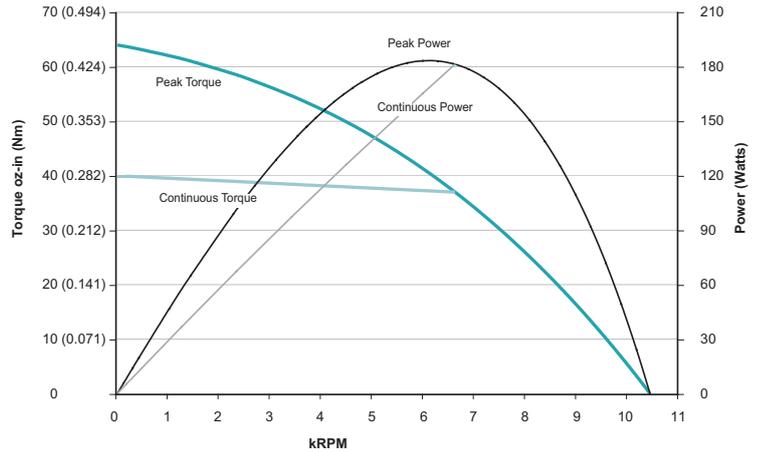


7ピンコンボD-sub 電源&I/O コネクタ		
ピン番号	名称	機能
1	I/O G	G(GO)入力
2	5Vdc Out	5Vdc出力
3	RS232 Tx	RS232出力
4	RS232 Rx	RS232入力
5	GND	信号グラウンド
A1	DRIVE POWER	駆動電源(20-48Vdc)
A2	POWER GND	電源グラウンド

15ピンD-sub I/Oコネクタ					
ピン番号	名称	機能1	機能2	機能3	機能4
		デフォルト設定	-	デジタルI/O	アナログ入力 (10ビット分解能)
1	I/O A	外部エンコーダA相入力	パルス列入力	5V TTL ※1	0~5V
2	I/O B	外部エンコーダB相入力	方向入力	5V TTL ※1	0~5V
3	I/O C	正方向リミット入力	外部ブレーキ制御出力	5V TTL ※1	0~5V
4	I/O D	負方向リミット入力	-	5V TTL ※1	0~5V
5	I/O E	AniLink データ (-)	RS485 A (+)	5V TTL ※1	0~5V
6	I/O F	AniLink クロック (-)	RS485 B (-)	5V TTL ※1	0~5V
7	I/O G	G (スタート)入力	外部ブレーキ制御出力 or RS485ISOアダプタフロー コントロール	5V TTL ※1	0~5V
8	ENC A Out	内部エンコーダA相出力	※ 1. 24VDC I/O 信号が必要な際は、絶縁電圧変換デバイス を用意しております。 ※ 2. 24VDC I/O を 10 点追加可能です。		
9	ENC B Out	内部エンコーダB相出力			
10	RS232 Tx	RS232出力			
11	RS232 Rx	RS232入力			
12	5Vdc Out	5Vdc出力			
13	GND	信号グラウンド			
14	POWER GND	電源グラウンド			DEオプションの場合、Pin15は制御電源入力(20V-48V)、Pin14は グラウンドとして使用します。
15	POWER	電源入力			

SM23165D	
連続トルク@48V	0.28 N-m
ピークトルク	0.45 N-m
最大連続出力@6500 RPM	181 Watt
無負荷時最大速度	10,400 RPM
連続最大電流* @ 6500 RPM	4.70 Amps
ピーク電流@ 6000 RPM	4.43 Amps
定電圧	4.45 V/kRPM
インダクタンス	0.829 mH
エンコーダ分解能	4,000 Counts/Rev
ロータイナーシャ	0.6991 10 ⁻⁵ Kg-m ²
質量	0.45 kg
軸径	6.35 mm
ラジアル荷重(軸)	3.18 kg
アキシャル荷重(軸)	1.36 kg
DeviceNet オプション	Yes
Profibus オプション	Yes
CANopen オプション	Yes

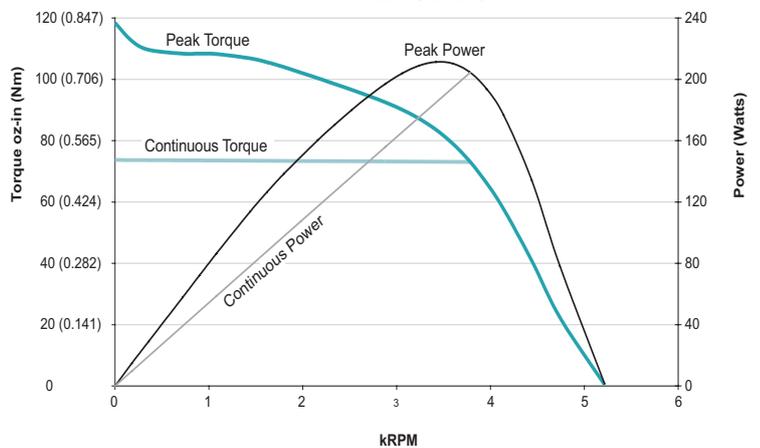
SM23165D トルク - 回転速度特性
48VDC 電源使用時



注: 周囲温度 25°Cの条件下の計測値です。

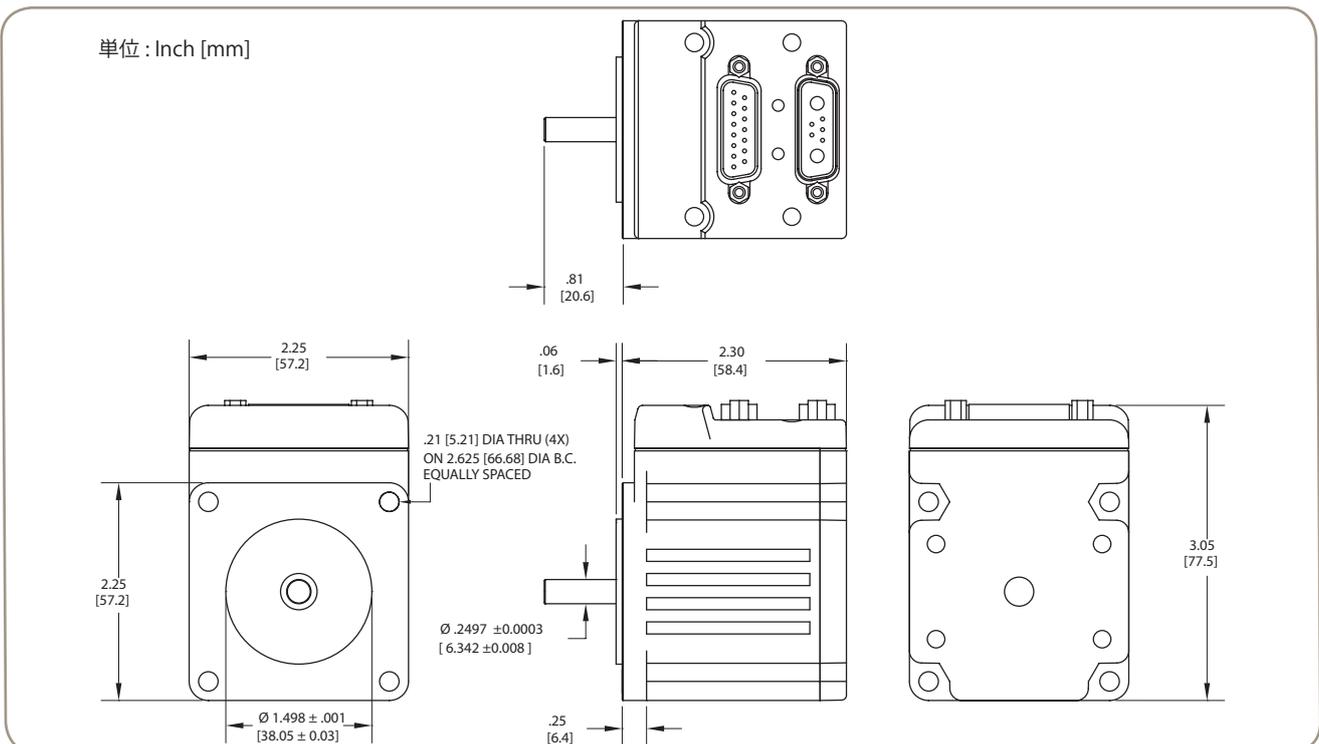
SM23165DT	
連続トルク@48V	0.52 N-m
ピークトルク	0.84 N-m
最大連続出力@3800RPM	204 Watt
無負荷時最大速度	5,200 RPM
連続最大電流* @ 3800RPM	5.074 Amps
ピーク電流 @ 3500 RPM	5.73 Amps
定電圧	9.08 V/kRPM
エンコーダ分解能	4,000 Counts/Rev
ロータイナーシャ	0.706 10 ⁻⁵ Kg-m ²
質量	0.59 kg
軸径	6.35 mm
ラジアル荷重(軸)	3.18 kg
アキシャル荷重(軸)	1.36 kg
DeviceNet オプション	Yes
Profibus オプション	Yes
CANopen オプション	Yes

SM23165DT トルク - 回転速度特性
48VDC 電源使用時



注: 周囲温度 25°Cの条件下の計測値です。

SM23165D/DT 共通外形寸法図



Eメールによるお問い合わせは service@animatics.com

スマートモータについての詳細情報は、ホームページ www.animatics.jp

詳細カタログをご希望の場合は、当社正規代理店にお問い合わせください。

製品仕様・寸法は予告なしに変更する場合があります。2017-6



SM34165DT (500W)



DC ブラシレスサーボモータ

- SM34165DT
出力 500 Watts@3500rpm
- 駆動電圧
20 - 48VDC

内蔵コントローラの主な特徴

- PLC 機能 (モーションプログラム書き込み / 保存)
- マスタコントローラ能力: 最大軸数 120
- C/Basic ライクなプログラム
- ASCII 文字を使用したコマンド指令
- オンボード I/O: 7 点 (デジタル入出力 / アナログ入力可能)
24VDC I/O 10 点追加可能
- パルス列入力制御可能
- エンコーダパルス出力可能
- 通信 & ネットワーク
RS232C • RS485 • CANopen • DeviceNet • ProfiBus



エンコーダ仕様

- 光学式インクリメンタル形
- 分解能 8000 (4 通倍) : 2000 パルス / 回転

ダブル D-sub コネクタ & 入出力機能

15 ピンD-sub I/O



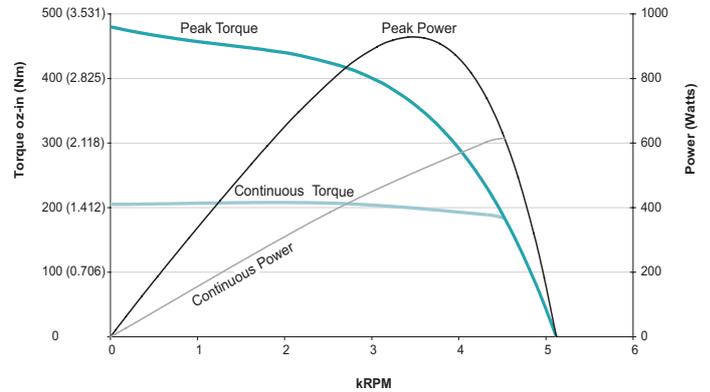
7ピンコンボD-sub 電源&I/O コネクタ		
ピン番号	名称	機能
1	I/O G	G(GO)入力
2	5Vdc Out	5Vdc出力
3	RS232 Tx	RS232出力
4	RS232 Rx	RS232入力
5	GND	信号グラウンド
A1	DRIVE POWER	駆動電源(20-48Vdc)
A2	POWER GND	電源グラウンド

15ピンD-sub I/Oコネクタ					
ピン番号	名称	機能1	機能2	機能3	機能4
		デフォルト設定	-	デジタルI/O	アナログ入力 (10ビット分解能)
1	I/O A	外部エンコーダA相入力	パルス列入力	5V TTL ※1	0~5V
2	I/O B	外部エンコーダB相入力	方向入力	5V TTL ※1	0~5V
3	I/O C	正方向リミット入力	外部ブレーキ制御出力	5V TTL ※1	0~5V
4	I/O D	負方向リミット入力	-	5V TTL ※1	0~5V
5	I/O E	AniLink データ (-)	RS485 A (+)	5V TTL ※1	0~5V
6	I/O F	AniLink クロック (-)	RS485 B (-)	5V TTL ※1	0~5V
7	I/O G	G (スタート)入力	外部ブレーキ制御出力 or RS485ISOアダプタフロー コントロール	5V TTL ※1	0~5V
8	ENC A Out	内部エンコーダA相出力	※ 1. 24VDC I/O 信号が必要な際は、絶縁電圧変換デバイスを用意しております。 ※ 2. 24VDC I/O を 10 点追加可能です。		
9	ENC B Out	内部エンコーダB相出力			
10	RS232 Tx	RS232出力			
11	RS232 Rx	RS232入力			
12	5Vdc Out	5Vdc出力	DEオプションの場合、Pin15は制御電源入力(20V-48V)、Pin14はグラウンドとして使用します。		
13	GND	信号グラウンド			
14	POWER GND	電源グラウンド			
15	POWER	電源入力			

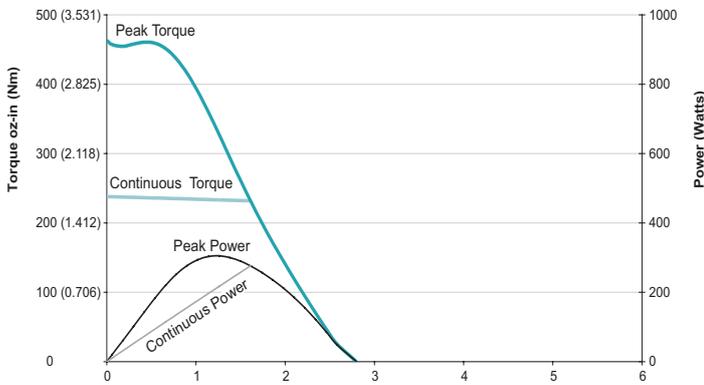
SM34165DT	
連続トルク@48V	1.45 N-m
ピークトルク	3.39 N-m
最大連続出力@4500 RPM	615 Watt
無負荷時最大速度	5,100 RPM
連続最大電流* @ 4500 RPM	16.93 Amps
ピーク電流 @ 3500 RPM	23.86 Amps
定電圧	8.9 V/kRPM
エンコーダ分解能	8,000 Counts/Rev
ロータイナーシャ	10.031 10 ⁻⁵ Kg-m ²
質量	2.49 kg
軸径	12.70 mm
ラジアル荷重(軸)	13.61 kg
アキシャル荷重(軸)	1.36 kg
DeviceNet オプション	Yes
Profibus オプション	Yes
CANopen オプション	Yes

SM34165DT トルク - 回転速度特性

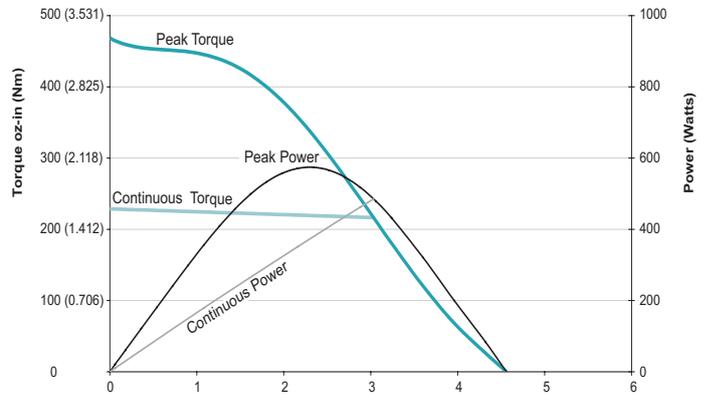
48VDC 電源使用時



24VDC 電源使用時

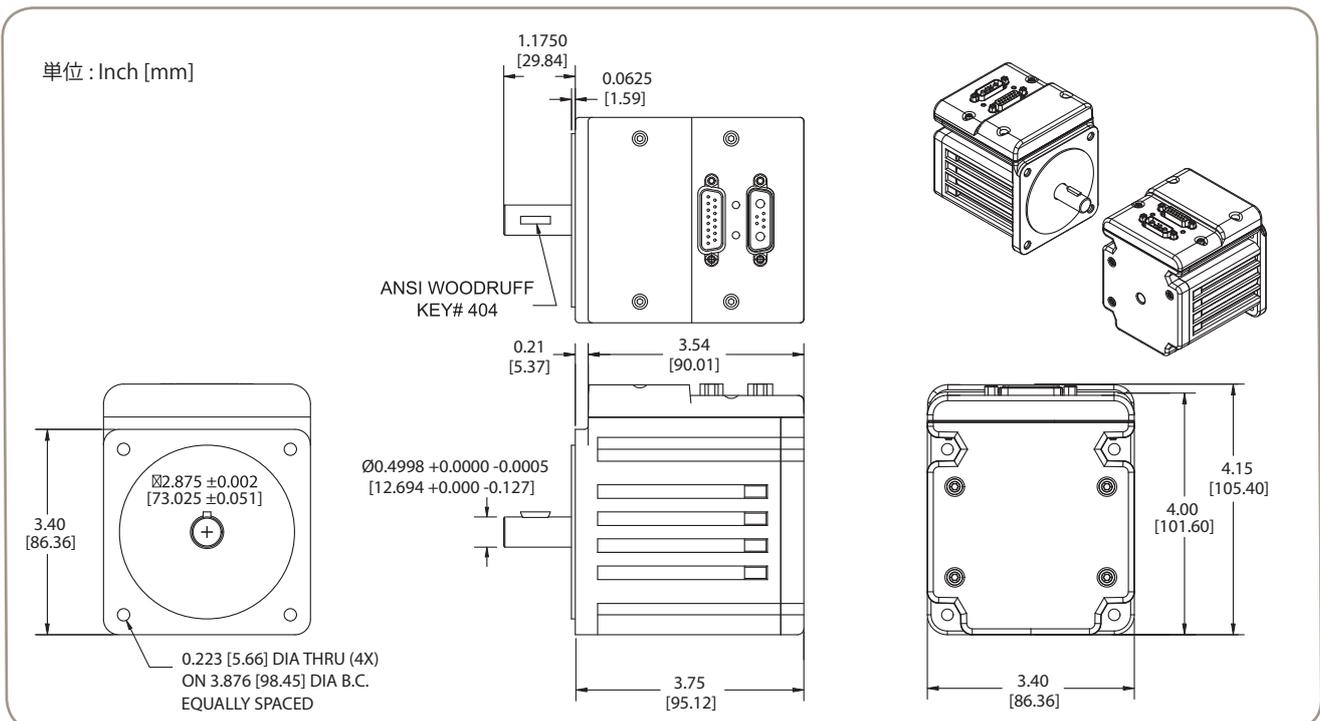


42VDC 電源使用時



注：トルク - 回転速度特性は周囲温度 25°Cの条件下の計測された値です。

SM34165DT 外形寸法図



Eメールによるお問合わせは service@animatics.com

スマートモータについての詳細情報は、ホームページ www.animatics.jp

詳細カタログをご希望の場合は、当社正規代理店にお問い合わせください。

製品仕様・寸法は予告なしに変更する場合があります。2017-6