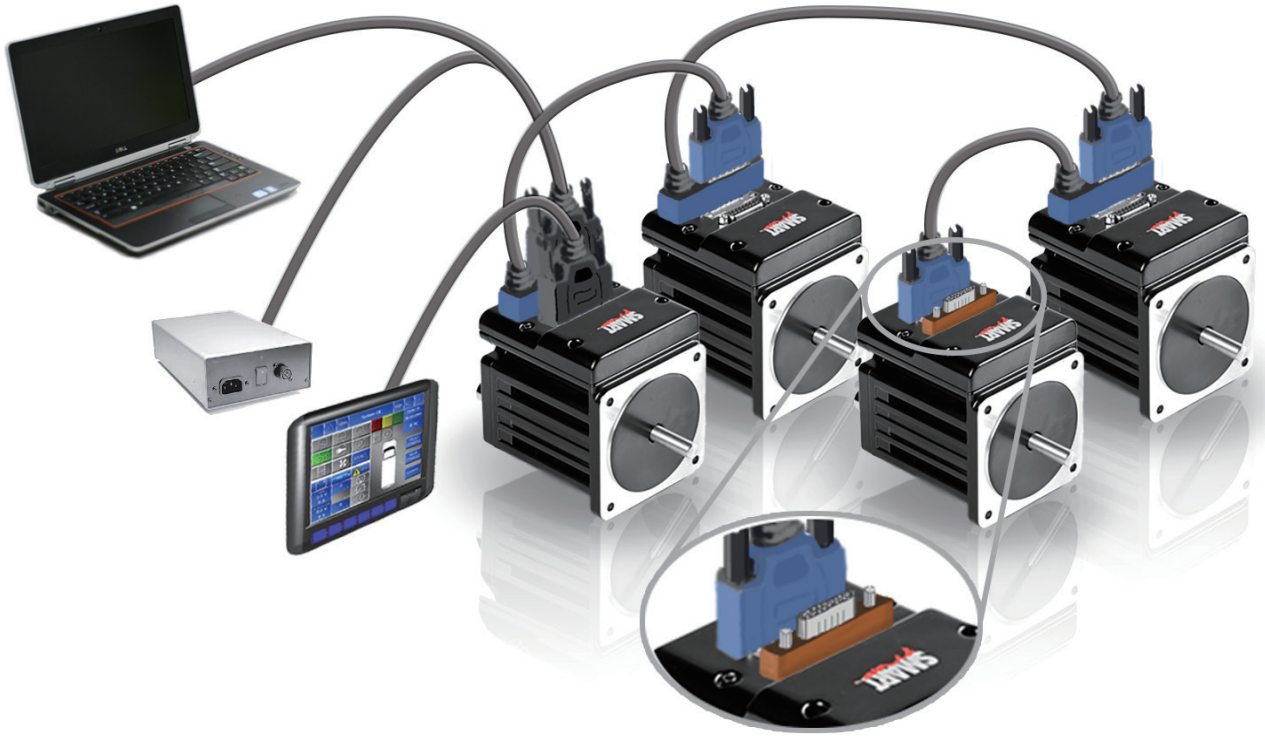
SmartMotor™

システム一体型サーボモータ

New CDS7

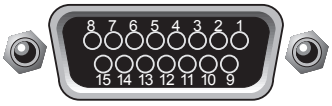
配線は 1 本だけ

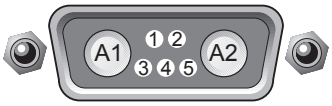


SmartMotor™ CDS7 の主な特徴

- スマートモータ間は電源、CAN、RS232C が入ったケーブル 1 本のみ
- CAN を使用したコンビトロニック通信が使用可能
- 装置のシンプル＆コンパクト設計が可能

CDS7 D-sub 7 & 15ピン コネクタ 入出力機能



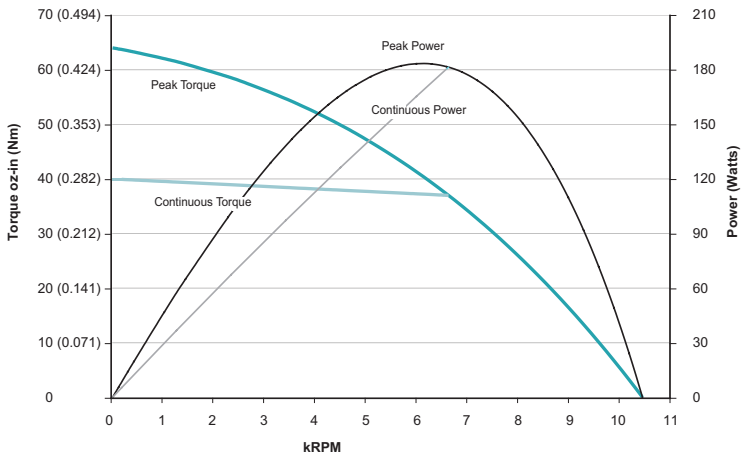


7ピンコンボD-sub 電源&I/O コネクタ		
ピン番号	名称	機能
1	CAN-L	CAN-Low
2	CAN-H	CAN-High
3	RS232 Tx	RS232出力, Com ch 0
4	RS232 Rx	RS232入力, Com cn 0
5	GND	信号グラウンド
A1	DRIVE POWER	駆動電源(20-48Vdc)
A2	POWER GND	電源グラウンド

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	RS485 A (+), Com ch 1	-	5V TTL ※1	0～5V
6	I/O F	RS485 B (+), Com ch 1	-	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	CAN-L	CAN-Low			
11	CAN-H	CAN-High			
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			

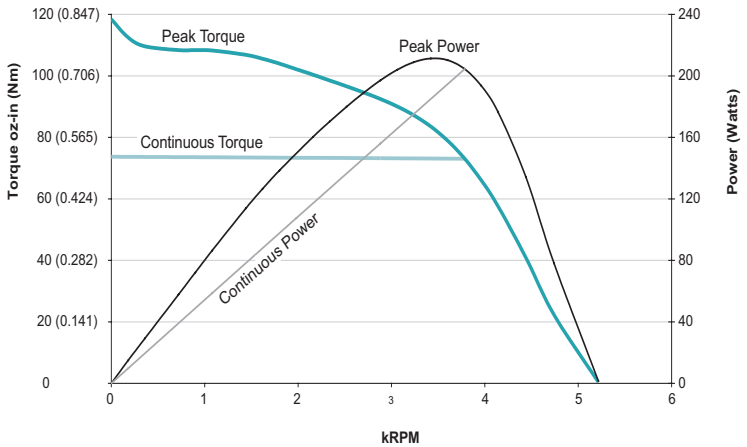
SM23165D-CDS7	
連続トルク@48V	0.28 N-m
ピークトルク	0.45 N-m
最大連続出力@6500 RPM	181 Watt
無負荷時最大速度	10,400 RPM
連続最大電流* @ 6500 RPM	3.545 Amps
ピーク電流@ 6000 RPM	4.43 Amps
定電圧	4.45 V/kRPM
インダクタンス	0.829 mH
エンコーダ分解能	4,000 Counts/Rev
ロータイナーシャ	0.6991 10^{-5} Kg-m^2
質量	0.45 kg
軸径	6.35 mm
ラジアル荷重（軸）	3.18 kg
アキシャル荷重（軸）	1.36 kg
DeviceNet オプション	Yes
ProfiBus オプション	Yes
CANopen オプション	Yes

SM23165D-CDS7　トルク - 回転速度特性



SM23165DT-CDS7	
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-CDS7　トルク - 回転速度特性



最大温度: **+85°C**（基盤）, **+130°C**（巻線）
推奨周囲温度範囲: **0°C** ～+ **50°C**
保存温度範囲: **-10°C** ～+ **85°C**
湿度: 最大 **90%**（結露なきこと）

注：　上記トルクカーブは 48VDC 電源を使し、周囲温度は 25℃の条件下の計測値です。使用する電源電圧や周囲温度により特性が変わることがありますのでご注意ください。スマートモータについての詳細情報は、ホームページ www.moog.co.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。2023-9

日本ムーグ株式会社
〒 254-0019
神奈川県平塚市西真土1-8-37