

幅広い使用周囲温度に対応 防爆仕様サーボモータ ExDシリーズ

食品・製薬業界の冷蔵/冷凍倉庫に対応



一般産業用サーボモータでは使用不可能な環境での採用

本来は、爆発性雰囲気・粉塵環境向けの防爆仕様サーボモータですが、広範囲の使用周囲温度に対応している当社防爆仕様サーボモータが、低温環境下や高温の環境試験チェンバーなどの使用用途での採用が増えています。

一般的な産業用サーボモータは、周囲温度 -10°C ～ 50°C に対応していますが、それ以下の低温環境では、モータ内部の結露、高温環境では、モータの焼付きや緊急停止などが起こります。

ExDシリーズ・サーボモータは、標準品で幅広い周囲環境に対応します。

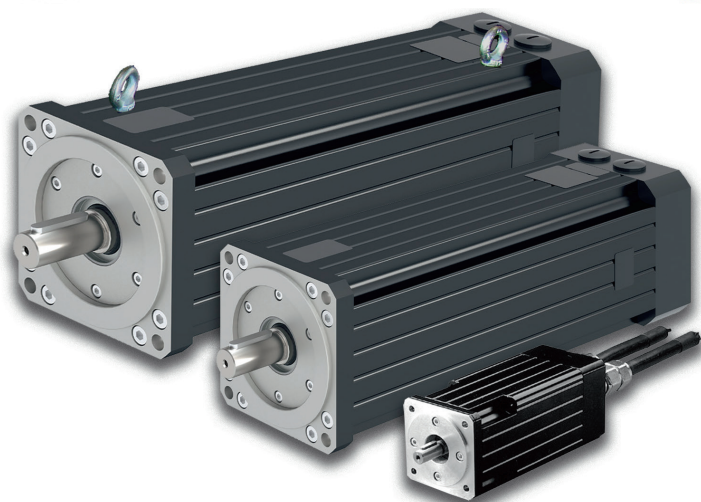
ExDシリーズ防爆仕様サーボモータの特徴

- グローバルな生産地の防爆規格を取得：

ATEX, IECEx, NEC, KOSHA, CCC Ex, ULならびにCE認証済み

- モータサイズ： □70mm、□140mm、□190mm
- 定格出力： 350W ～ 8.4kW
- 最大トルク： 1.6Nm ～ 240Nm
- 定格バス電圧： 325Vdc / 565Vdc
- 周囲温度： -40°C ～ $+120^{\circ}\text{C}$ 注1
- 保護等級： IP65 / IP67

注1：モータサイズにより周囲温度の範囲は、多少替わります。



低温・高温環境での使用の 代表的なアプリケーション

- 食品・製薬業界の冷凍倉庫内
マテリアルハンドリング
ピッキング
- 食品加工機械や飲料製造ライン
- 寒冷地での屋外使用のサービス
ロボット
- 人口気候室内の回転・搬送軸
- 航空機部品の環境試験装置のチ
ェンバー内搬送軸

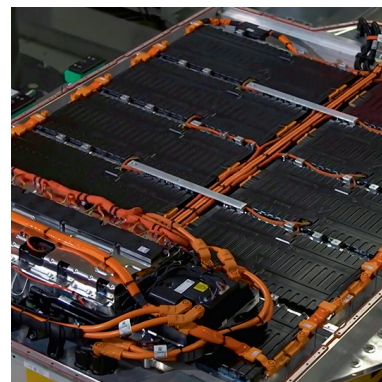


技術データ

モデルNo.	最大トルク Nm(lbf in)	連続ストールトルク Nm(lbf in)	ロータイナーシャ kg cm ² (10 ⁻⁴ lbf in s ²)	定格回転数 r/min	フレームサイズ mm(in)
G3	1.6 ~ 13.2 (14.2 ~ 117)	0.52 ~ 3.26 (4.6 ~ 28.9)	0.16 ~ 0.97 (1.4 ~ 8.6)	7,800 ~ 3,800	□70 (2.8)
G5	12.2 ~ 108 (108 ~ 542)	5.79 ~ 25.4 (51.2 ~ 225)	4.6 ~ 18.4 (40.7 ~ 163)	4,800 ~ 2,000	□140 (5.5)
G6	40.13 ~ 239.91 (355 ~ 2,118)	12.91 ~ 66.68 (114 ~ 590)	28.6 ~ 157 (253 ~ 1,390)	4,000 ~ 2,000	□190 (7.5)

爆発性雰囲気・粉塵環境向けの代表的なアプリケーション

- リチウムイオン電池製造工程
塗工・乾燥工程
電解液注入工程
- 石油・ガス田 採掘設備／精製プラント
- 塗料供給ポンプ／塗装ロボット
- 鉱山機械
- 化学プラント
- 蒸気やガスが発生し、引火や爆発の危険がある環境を伴う産業機械



柔軟なカスタム対応

- 保持ブレーキ
- カスタム巻線
- シャフト形状
- フィードバック方式： レゾルバ、エンコーダ



周辺部品の推奨品の提供・選定もご相談ください

選定推奨品の例： 電源・エンコーダ(レゾルバ)ケーブル、ケーブルグランド

日本ムーグ株式会社
info.japan@moog.com
TEL: 0120-609-141

www.moog.co.jp

Moogは、Moog Inc.およびその関連会社の登録商標です。
本書に記載されているすべての商標は、Moog Inc.およびその
関連会社が所有します。
©2024 Moog Inc. 無断転載を禁じます。すべての変更の権
利を有します。

ExD Series Servo Motor_Battery Application

ExDシリーズサーボモータ製品ページ



この技術データは、現在入手可能な情報に基づいており、随
時変更される場合があります。特定のシステムまたはアプリ
ケーションの仕様は異なる場合があります。

MOOG