
製品仕様書

品名 DCブラシレスモータ

品番 S13560-261R

型式 WEM 24 V 強力型

目次

- 1. 安全上の注意事項 P. 2
- 2. 付属品 P. 4
- 3. 仕様 P. 4
- 4. 定格運転時間 P. 4
- 5. 外観図 P. 5
- 6. 特性曲線(フルボリューム) P. 6
- 7. 特性曲線(減ボリューム) P. 7

1. 安全上の注意事項

この度は、弊社製品をお買上げ頂き、誠に有難うございます。
ご使用に際しましては、下記注意事項をお読み頂き正しくご使用下さいますようお願い致します。

- (1) 当モータは、アウトロータ型モータです。
(外側のロータ部がシャフトと同時に回転します)
ロータ部に手や衣服等を巻き込まれる事の無いよう十分ご注意下さい。また、危険なのでモータ回転中にシャフト及びロータを手で押さえないで下さい。
- (2) モータを固定しない状態で電圧を印加しないでください。怪我をする恐れがあります。試運転の際なども、モータを手で持ったりせずモータハウジング部をブラケット等に確実に固定してから行って下さい。
- (3) モータは構造的に開放型であり、水・塵埃侵入に対しては無保護です。水の掛かる場所、塵埃の多い場所でのご使用は、感電や発火・発煙・寿命低下等の不具合を引き起こす可能性がございます。
- (4) 駆動回路側に必ずヒューズやブレーカ等の安全装置をご使用下さい。
- (5) 電源を接続する前に、下記の項目をご確認下さい。
 - ① ボリウムがMINの位置にあること。(ボリウムを反時計方向いっぱいに戻す)
ボリウムを回した状態で電源を接続すると、モータが瞬時に回り出し危険です。
 - ② モータ回転部(ロータ及びシャフト)と接触する危険なものが無いこと。
 - ③ 印加電圧は適正な電圧であること。
- (6) 運転停止直後のモータは高温で危険です。モータを分解したり、内部に注油する事は絶対にしないで下さい。発火・発煙・寿命低下等の原因となります。
- (7) モータの分解や改造は、故障の原因となりますのでおやめ下さい。
- (8) 電源について
 - ① バッテリー電源をご使用下さい。
 - ② 電源電圧範囲はDC16V～DC30Vです。
電源電圧範囲外の電圧印加は、モータが壊れる原因となりますのでおやめ下さい。
 - ③ 電源の極性は、青色リード線がプラス側、黒色リード線がマイナス側です。
逆接続にご注意下さい。
 - ④ バッテリー電源接続時に、モータ内部コンデンサーチャージのため一瞬火花が出ますが問題はございません。

1. 安全上の注意事項（つづき）

(9) 回転方向は一方向専用です。

- ① ボリウム線3本は断線しないよう考慮し取付けて下さい。
また、リード線を持って移動したりリード線を強く引っ張ることの無いよう
ご注意ください。
- ② 緑色のボリウム線が断線するとフル回転します。
- ③ 黄色のボリウム線及び茶色のボリウム線が断線すると回転致しません。

(10) 当モータは、基板、電子部品やマグネットが外から見える構造となっております。金属等の異物がモータ内部に入りますとショートやモータロックの原因となりますのでご注意ください。

(11) モータシャフトを直接加工することは上記(10)項の原因とつながると同時に、軸受けを痛める原因となりますのでおやめ下さい。

(12) モータに衝撃(落下やハンマー等で叩く)を与えますと、マグネットの破損やその他の不具合の原因となりますので十分ご注意ください。

(13) モータロック状態は、モータ故障の原因になりますので避けて下さい。

(14) 4ページの”定格運転時間”のグラフはモータ開放状態での特性ですので、モータにカバー等を取り付けた場合雰囲気温度が上昇し、定格運転時間は短くなります。

2. 付属品

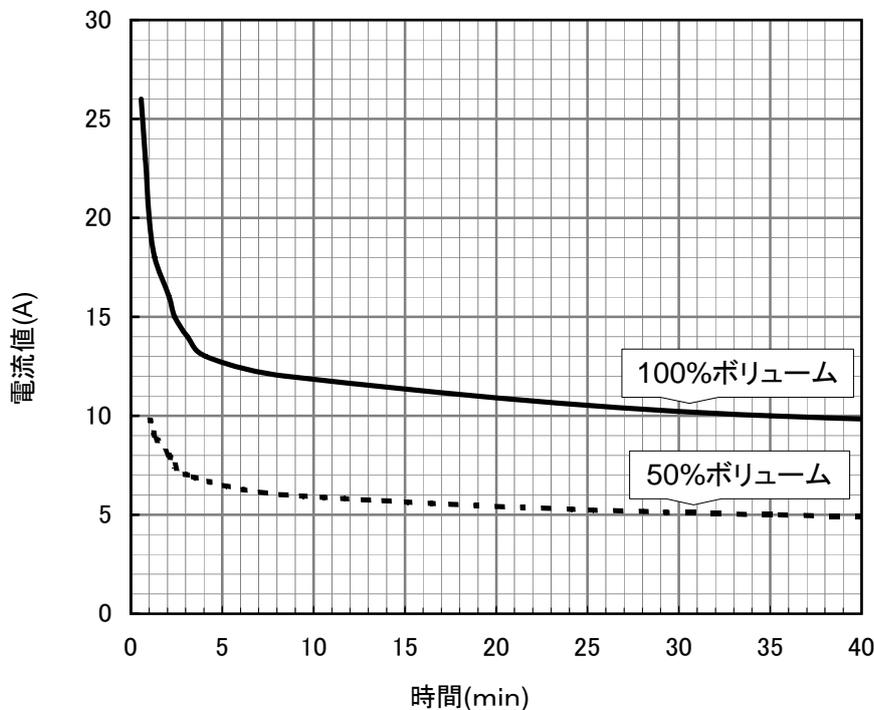
製品仕様書(本書) 1部
キー(3×3×20 片丸) 1個
ステッカー 1シート

3. 仕様

100%ボリューム時

定格電圧	DC 24 V (バッテリー電源)
定格電流	4.3 ± 10% A
定格トルク	392 mN・m (4.0 kgf・cm)
定格回転速度	2250 ± 10% r/min
定格出力	92 W
回転方向	青 + にて、出力軸より見て右回転専用
絶縁抵抗	DC 500 V メガーにて、10 MΩ 以上
保護機能	逆接続保護機能
質量	モータ部 : 約 1.75 kg
取付姿勢	軸水平

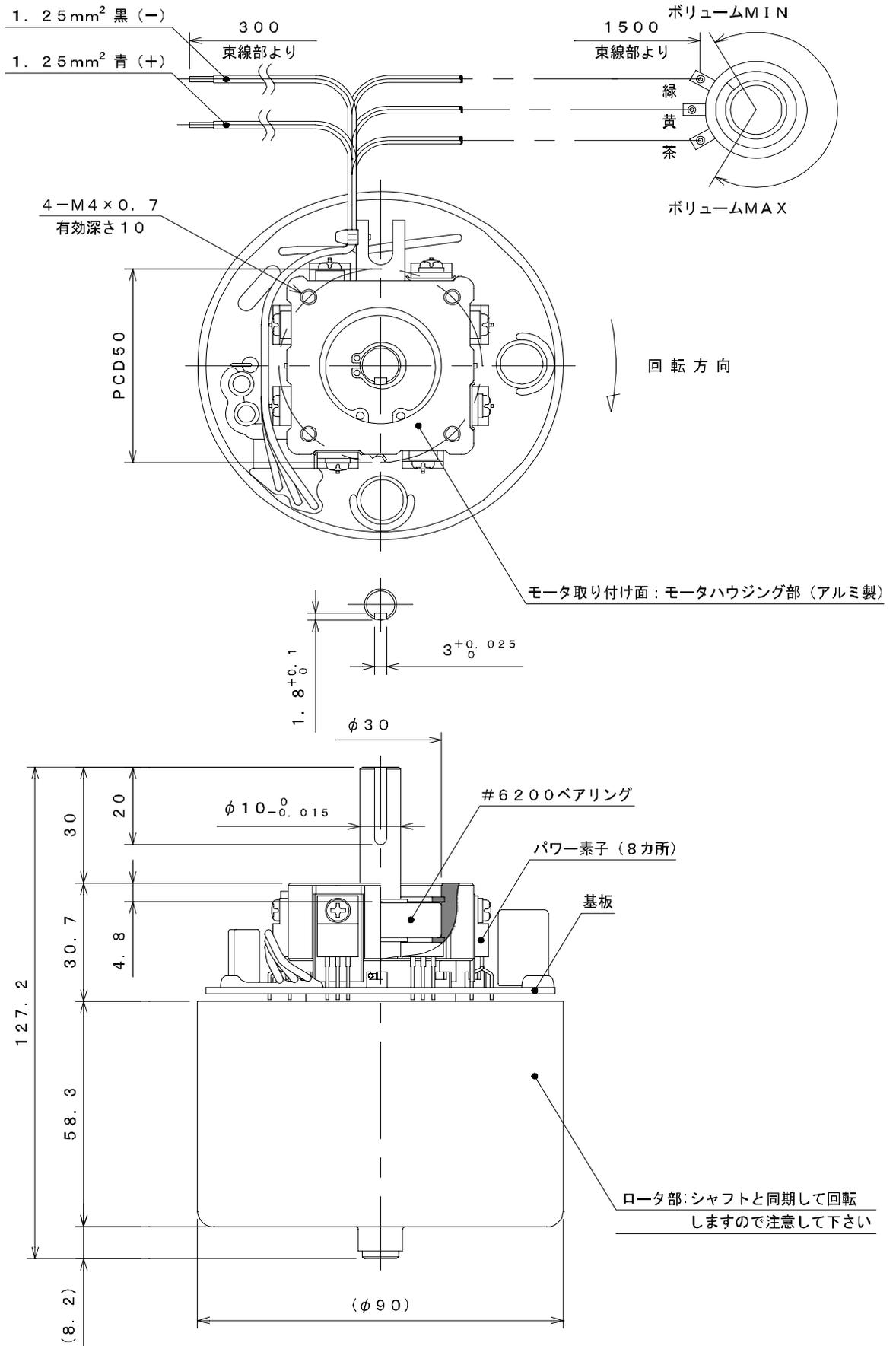
4. 定格運転時間



条件: DC 24 V
モータ開放状態
雰囲気温度 40°C

連続運転可能電流値:
100%ボリューム時は 9 A
50%ボリューム時は 4.5 A

5. 外観図



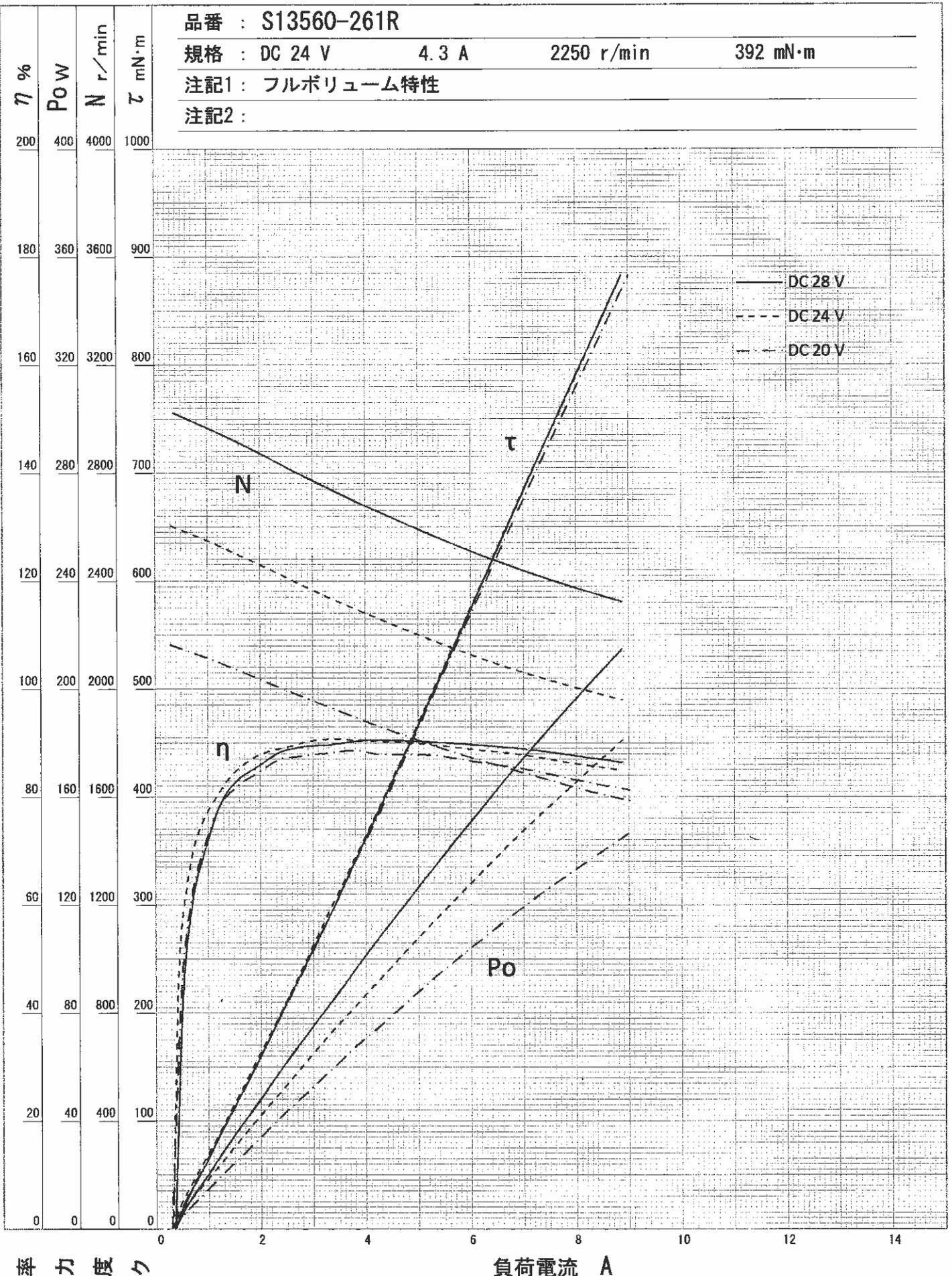
電 動 機 特 性 曲 線

品番 : S13560-261R

規格 : DC 24 V 4.3 A 2250 r/min 392 mN·m

注記1 : フルボリウム特性

注記2 :



率 効
力 出
度 回
速 轉
度 速
度 度
ク ト
ル ル

負荷電流 A

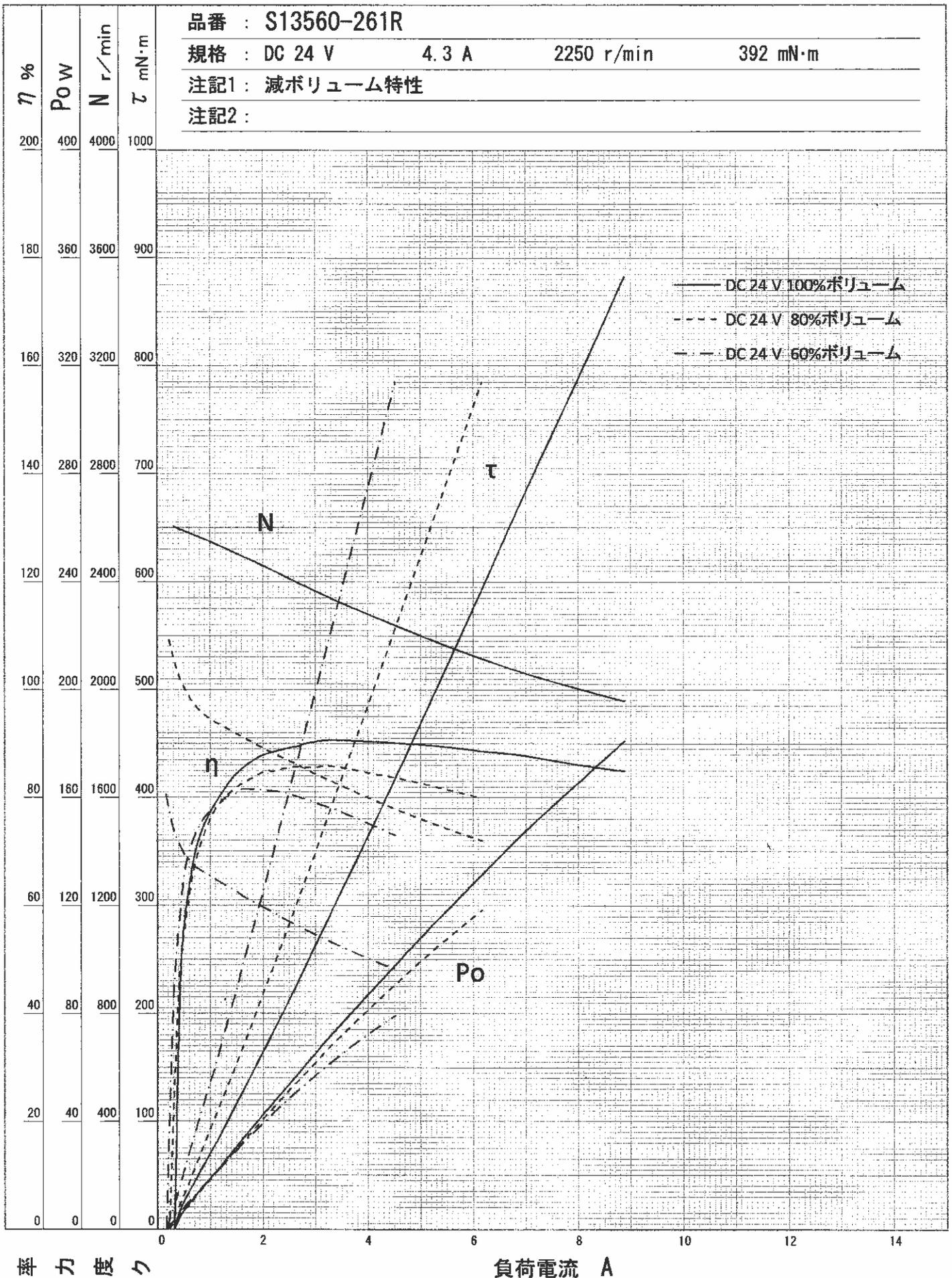
電動機特性曲線

品番 : S13560-261R

規格 : DC 24 V 4.3 A 2250 r/min 392 mN·m

注記1 : 減ボリューム特性

注記2 :



率 力 度
効 出 回 轉
出 回 轉 速 度
トルク

負荷電流 A

ご使用に際し不明な点などございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

特殊電装株式会社 本社営業部

東京都中央区銀座1-28-16

TEL 03(3567)5466

FAX 03(3564)5040

E-mail h-office@tokushudenso.co.jp