

1WB23・1WB27

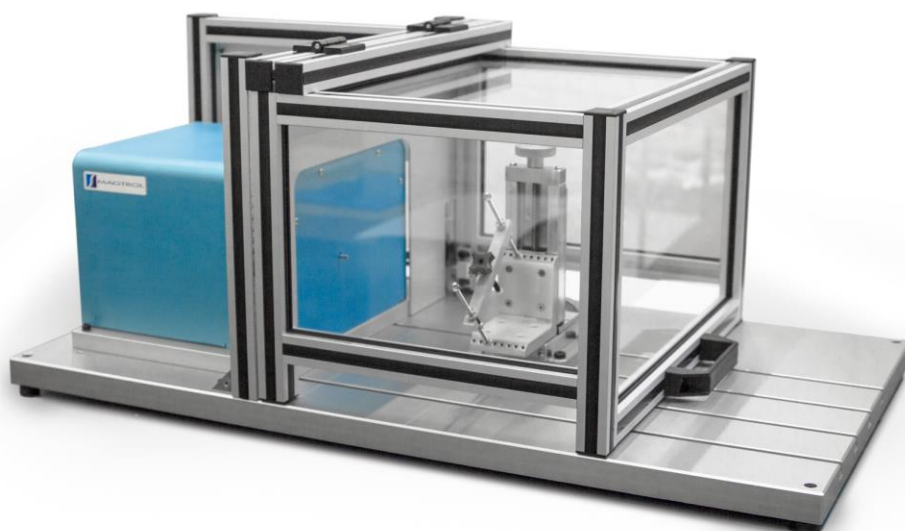
10万rpm エディカレントダイナモメータ

概要・仕様 2

特性カーブ 3

寸法 4

カップリング・オプション 6

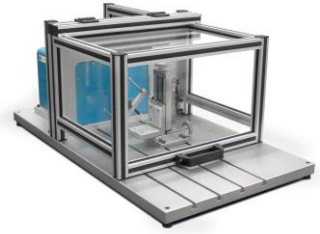


概要

ダイナモメータは、ブレーキ・トルク計・回転計が一体となったモータトルク試験装置です。1WB23・1WB27はエディカレント(渦電流式)ブレーキを用いており、最大10万rpmの高速回転モータの試験が行えます。

■ 特長

- 1kWレンジで世界トップクラスの高速試験装置
- エアベアリングを用いた高精度トルク計測
- 微小なイナーシャ・ドラッグトルク
- DSP7001コントローラとM-Test7ソフトを組み合わせた自動試験

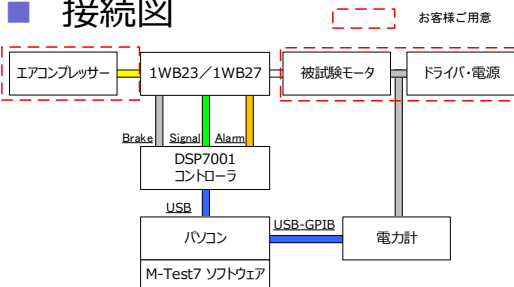


システム構成

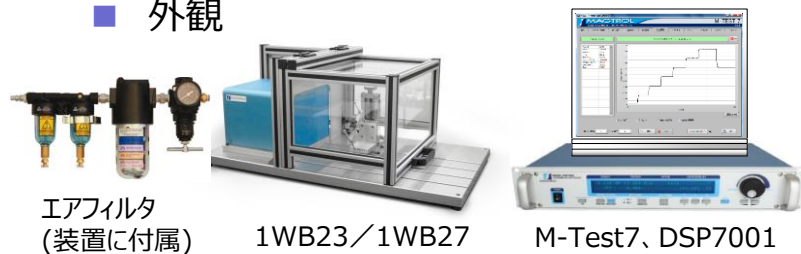
■ 構成品

- 1WB23または1WB27
- DSP7001 コントローラ
- M-Test7 ソフトウェア
- パソコン
- システム架台・治具
- [お客様ご用意] エアコンプレッサー
- [お客様ご用意] 被試験モータ・ドライバ・電源
- [オプション] 電力計

■ 接続図



■ 外観

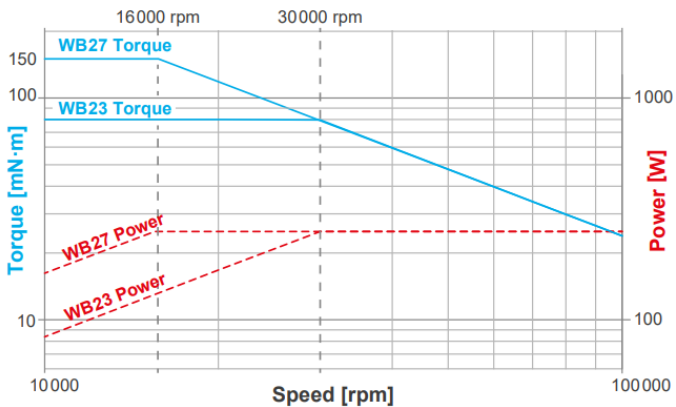


仕様

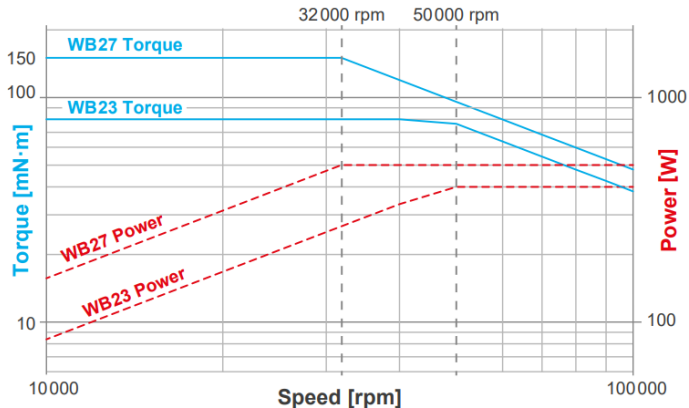
	1WB23	1WB27
定格トルク	80 mN・m	150 mN・m
トルク精度	定格トルクの±0.2%	
最大回転数	100,000 rpm	
回転数計測精度	最大回転数の±0.06% (2パルス/回転)	
ブレーキ負荷電力	500W (120秒)	1,000W (45秒)
	400W (180秒)	500W (180秒)
	250W (連続)	250W (連続)
イナーシャ	$3.2 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	$8.75 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
ドラッグトルク	2 mN・m (100,000rpm時)	

特性カーブ

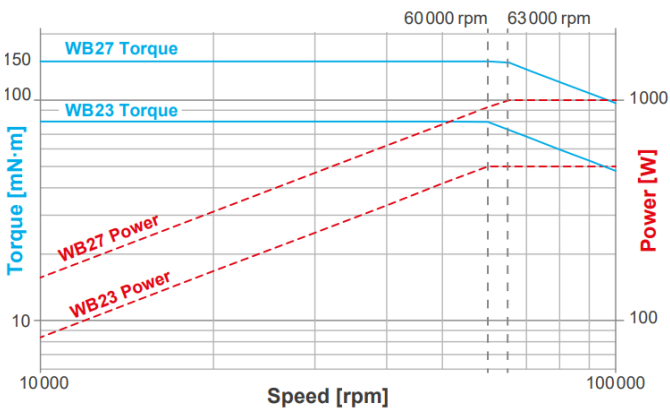
■ 連続使用



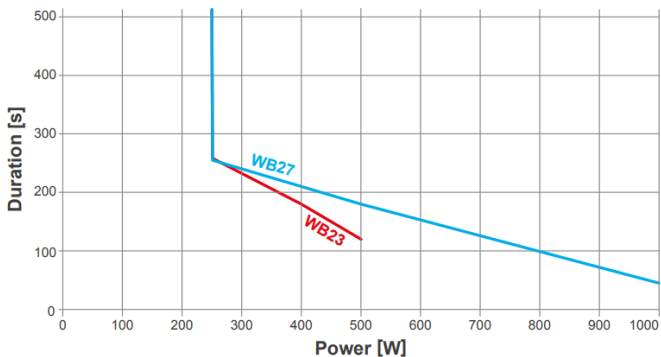
■ 短時間使用 (180秒)



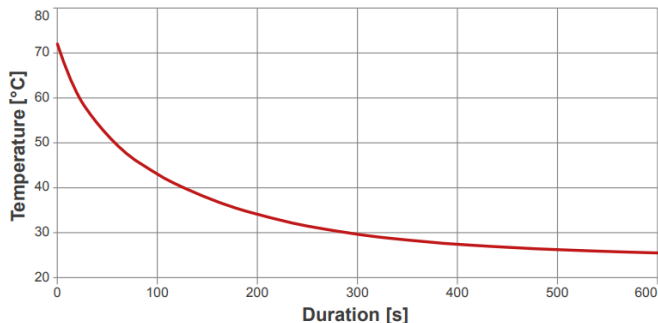
■ 瞬時使用 (1WB23: 120秒、1WB27: 45秒)



■ 試験時間 vs. ブレーキ負荷電力

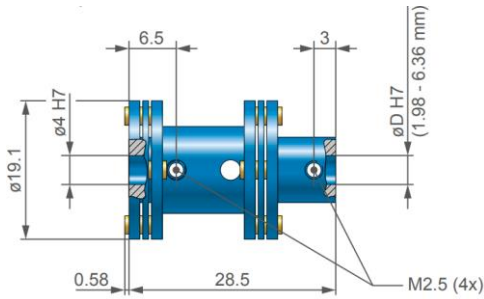


■ ブレーキ冷却時間 vs. 温度 (試験停止時)



カップリング

■ MIC-1-0018 ダブルディスクカップリング



- 最大回転数 : 100,000 rpm
- 定格トルク : 180 mN・m
- モータ側軸径 : $\phi 1.98\text{mm} \sim 6.36\text{mm}$ (H7公差)
- 剛性 : 158.6 Nm/rad
- イナーシャ : $2 \times 10^{-7} \text{kgm}^2$
- 重量 : 9.4 g
- 機械的許容値 : 偏心 0.15mm、偏角 2°

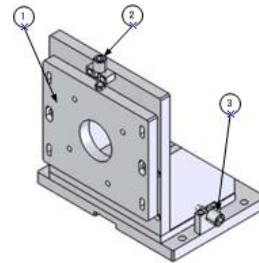
オプション

■ AMF-1モータ固定台



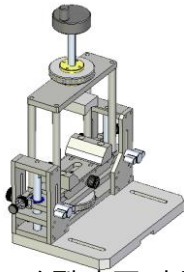
上下・水平調整、斜めのボルトで固定
最大外径101mm

■ TAMFL モータ固定台



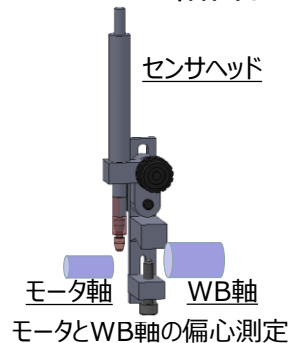
L型 上下・水平調整
面板交換で複数モータ対応

■ TAMFV モータ固定台



Vブロック型 上下・水平調整
外径 $\phi 5 \sim 35\text{mm}$ 用、 $\phi 30 \sim 100\text{mm}$ 用など

■ TCPA-02 軸合わせ治具



株式会社 東陽テクニカ eモビリティ計測部

〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6

TEL.03-3279-1108 FAX.03-3246-0645 E-Mail : e-mobility@toyo.co.jp

www.toyo.co.jp/e-mobility/contents/detail/magtrol.html

大阪支店	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-6-1 (新大阪ブリックビル)	TEL.06-6399-9771	FAX.06-6399-9781
名古屋支店	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-3-1 (名古屋広小路ビルディング)	TEL.052-253-6271	FAX.052-253-6448
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-4-3 (宇都宮大塚ビル)	TEL.028-678-9117	FAX.028-638-5380
R & D センター	〒135-0042 東京都江東区木場1-1-1	TEL.03-3279-0771	FAX.03-3246-0645



JQA-EM4908



JQA-QM8795
技術センター