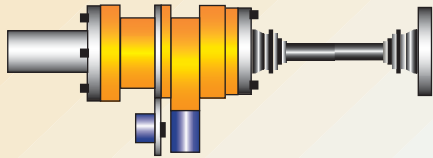
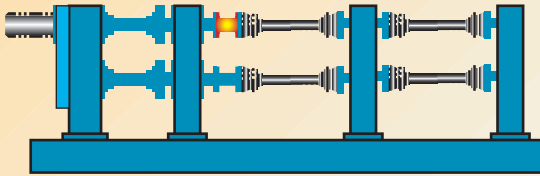


LMC-6863

スリッピング・エンコーダ内蔵型



■構成

- ・ 6分力検出器
- ・ 演算増巾器
- ・ エンコーダ・スリッピング
- ・ 制御用ノートパソコン（計測条件設定用制御ソフト内蔵）
- ・ エンコーダ、スリッピング支持機構
- ・ 絶縁トランス（オプション）

CVJ（等速ボールジョイント）試験機に取付けて起振力を測定する検出器で、回転する供試体より発生する“スラスト”“トルク”を含む6分力を計測します。

CVJの取付けフランジに直接取付けられ検出器専用の干渉補償および静止座標変換増巾器によって、起振力を精度良く計測できます。

■特長

1. 6分力検出器は、ひずみゲージを応用した独特構造で、高精度・応答性に優れています。
2. 検出器からの各分力信号は、演算器を介し三角関数により回転座標系から静止座標系に変換し出力されます。
3. 演算および増巾装置には、シャフトの回転による自重影響を自動的に補正するためのAUTO BALANCE機能を備えています。
4. 回転部は、検出器からの信号授受のためのスリッピングと静止座標変換用のエンコーダより構成されています。
5. 計測感度、二次較正器、フィルタなどの切替は、外部コンピュータで条件設定できます。

CVJ試験機

CVJ 6分力測定装置

11

■仕様

型 式	定格負荷					
	F_x (N)	F_y (N)	F_z (N)	M_x (N·m)	M_y (N·m)	M_z (N·m)
LMC-6863-1000N	1000	2000	2000	2000	300	300
-1500N	1500	3000	3000	3000	400	400
-2000N	2000	4000	4000	4000	500	500

■LMC-6863共通仕様

出 力	力：全分力出力に前置増巾器内蔵
非 直 線 性	：各分力共 $\pm 0.2\%$ FS
ヒステリシス	：各分力共 $\pm 0.2\%$ FS
許 容 過 負 荷	：各分力共 $\pm 150\%$ FS
干 渉 度	：計測各分力間 $\pm 0.5\%$ FS/FS (増巾器出力にて)
零点の温度影響	：各分力共 $\pm 0.01\%$ FS/°C
感度の温度影響	：各分力共 $\pm 0.01\%$ Reading/°C
使用温度範囲	：0～80°C
許 容 加 速 度	：10G
使用 回 転 数	：2500rpm
構 造	：非防水型

■回転用前置増巾器（検出器に6ch内蔵）

増 巾 度：200倍
出 力 電 流：定電流 ± 3 mA max
非 直 線 性： $\pm 0.005\%$ FS
ゼロ点変動： $0.3\mu V/^\circ C$ （入力換算値）
感 度 変 動： 0.01% Reading/°C
電 源 電 圧： ± 5 V/DC

■スリッピング

使用最大回転数：6000rpm
リング数：10ch
接 触 抵 抗： 0.1Ω 以下
電 流 容 量： 0.5 A max
回 転 寿 命：連続3000rpmで25000000回転
ON / OFF機構：ブラシON / OFF機構付
OFF時演算増巾器のALM点灯
(リモートペンダント付)

■エンコーダ（外付）：光学式

出力パルス：A相720PPR, Z相1PPR
パルス数：720PPR
電 源 電 圧：DC 5V 250mA

演算増巾器 AMU-6000

ノートパソコンとRS232Cで接続して、ノートパソコンの画面上で各種条件を設定し、演算増巾・制御します。

増巾器数：1ch

AUTO BALANCE機能：

検出器を低速(数rpm)で回転させて、検出器のゼロを自動的に調整します。

RANGE設定（静止座標系）：

各分力共3段切替 FS, 1/2FS, 1/5FS

CALIBRATION設定（二次較正器）：

TOTAL CAL 各分力同時入力可能（各分力同一設定）

CAL値 OFF, 1, 2, 5 (V)

FILTER設定：1Hz, 500Hzの2点切替 / 各分力同一設定

MONITOR表示切替：演算前・後の角度信号をデジタル表示

モーメント位置設定：設定範囲 0～250mm

設定分解能 1mm

演算器（回転座標系を静止座標系に変換する機能）：

変換原理

エンコーダからの信号を $\sin$, $\cos$ に変換し、回転している検出器の荷重信号にベクトル変換

定格出力：

計測出力電圧 各分力共 ± 10 V FS/1mA

角度アナログ電圧 0～360° に対して0～3.6V/1mA

角度パルス信号 TTLレベル

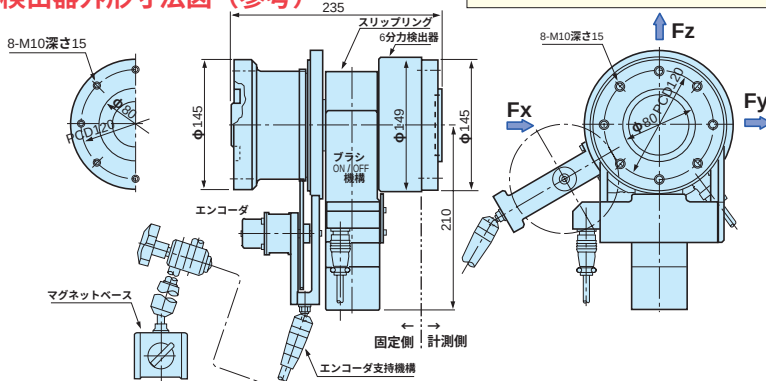
出力コネクタ BNC同時出力

制御出力：コンピュータ通信 RS232C

電源電圧：AC100V 50/60Hz

絶縁トランス：入出力電圧 AC100V 250W

■検出器外形寸法図（参考）



■AMU-6000外形寸法図

