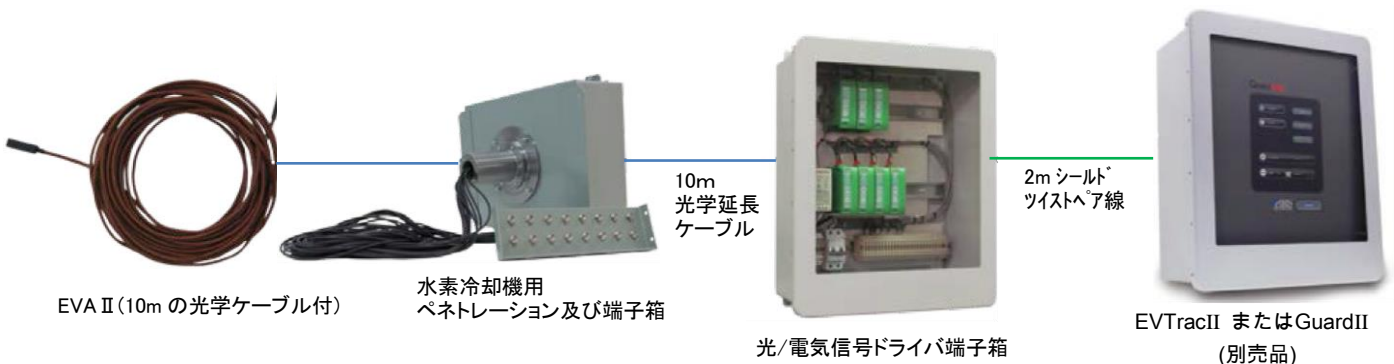


## アイリス・パワー社 水素冷却発電機用 巻線端振動加速度計(EVA II)キット

発電機ステータ末端巻線の振動は初期の段階で捕捉されない場合に、機械の故障につながる可能性があります。非金属加速度計で測定し、この末端巻振動を傾向分析する必要があります。アイリス・パワー社は、光ファイバ技術に基づいた信頼性の末端巻線の加速度計を提供します。これらのセンサは、永久的に設置され、アイリス・パワー社の EVTrac II、Guard II 監視システムまたはその他のスペクトラム・アナライザと共に使用することができます。センサは、単軸又は二軸タイプを選択することができます。二軸センサは同時に半径方向及び接線方向の振動を測定することができます。

このキットは、水素冷却機で使用するためのものです。(空冷機器用は別紙をご参照ください。)

各キットには、光ファイバケーブル 10m の EVA II センサ、水素を通さない発電機フレームフィードスルー(水素封じ切りフランジと端子箱)、フィードスルーとジャンクションボックスとの間で使用する光ファイバ延長ケーブルの 10m、光/電気信号ドライバが入った端子箱に加え、インストールガイドが含まれています。キットには巻線端の構造上、鉄心振動の影響を定量化するための鉄心フレームに設置するための追加の単軸タイプの EVA II センサが含まれています。センサ取り付けセット(ラッシング材料や接着剤)も含まれています。



### 特徴

- ・単軸または二軸の検知方向
- ・各検知軸に対し単一の光ファイバ
- ・柔軟な光ケーブル
- ・二軸センサは低い相互感度増大精度
- ・高電圧および高磁場で安全
- ・EVAII は最大 200C 連続運転可
- ・光ファイバケーブルの振動(外来振動)に対する感度が低い
- ・加速度計の信頼性は、広範囲の高温高振動レベルでの加速寿命試験を用いて評価
- ・光/電気信号ドライバ(EOD)は、フィードスルーの一部ではなくモータや発電機のフレームにマウントされていないため長寿命化が確保でき、メンテナンスが容易です
- ・センサから光/電気信号ドライバまでの光ファイバは RF 干渉を受けません
- ・光/電気信号ドライバのテストポイントは、微調整ボタンでキャリブレーション可能です
- ・どの EVAII センサでも、任意の EOD とペアにすることができます
- ・ISO 16063-21 に基づく連続した校正
- ・任意の標準的な振動監視計器と互換性のある 100mV/ g 標準の電気出力

# アイリス・パワー社 巻線端振動加速度計(EVA II)キット

## センサ仕様:



感度:	100mV/g
周波数:	5-500 Hz (+/- 0.5dB) 5-1000 Hz (+/- 1dB)
ダイナミックレンジ:	0-50g
横感度:	<4%
残留ノイズ:	<1 mV の実効値
動作温度範囲:	-50°C ~ +200°C
分解能:	<0.007 g pk 120 Hz で <0.24 μm pk-pk
最小ケーブル曲げ半径:	5cm (約 2 インチ)



## 光/電気信号ドライバ仕様:

- ・動作温度範囲:-20°C~+60°C
- ・光/電気ドライバはセンサと互換性があります
- ・センサ 1 軸あたり 1 モジュール
- ・ドライバあたり+12V DC、110mA

## 水素封じ切りフランジ仕様:



- ・マルチチャンネルフィードスルーはフランジの両側に 8 または 14 ファイバコネクタで構成されています
- ・硬化樹脂に埋め込まれ形成されたユニークな自己強化シール
- ・取付に必要なフレーム穴径 25.4mm(1inch)
- ・静的水圧試験 400 PSI(2800Kpa)

## 以下のキットから選択できます:

(※実際には、対象の回転機ご仕様に合わせてお見積り致します)

- ・1 軸センサ 6 本
- ・1 軸センサ 7 本(巻線端用 6 本と固定子鉄心用 1 本)
- ・1 軸センサ 13 本(巻線端用 12 本、固定子鉄心用 1 本)
- ・2 軸センサ 6 本
- ・巻線端用 2 軸センサ 6 本と固定子鉄心用 1 軸センサ 1 本
- ・巻線端用 2 軸センサ 12 本と固定子鉄心用 1 軸センサ 1 本
- ・巻線端振動加速度計取り付けマニュアルと各センサキット

QUALITROL-IRIS POWER 社はモータと発電機の巻線の診断分野において 1990 年以來世界のリーダーとして、オンライン/オフライン試験機さらにコミッションング・サービスとコンサルティング・サービスをご提供しております。

アイリス・パワー社の EVTracII とアイリス・パワー社の GuardIII は Qualitrol-アイリス・パワーの商標です。



Iris Power LP  
3110 American Drive  
Mississauga, ON, Canada L4V 1T2  
Phone: 1-905-677-4824  
Fax: 1-905-677-8498  
sales.iris@qualitrolcorp.com

Qualitrol Company LLC  
1385 Fairport Road  
Fairport, NY, USA 14450  
Phone (585) 586-1515  
Fax (585) 377-0220



日本総代理店

Ver.1 2015/4



東京都中央区日本橋大伝馬町 9-1 〒103-8577  
システム営業本部 営業第1部 計測機器課 TEL 03-3639-9881(ダイヤルイン) FAX 03-5644-7627  
<http://www.marubun.co.jp>