

アイリス・パワー社 TGA™ モーター及び発電機の部分放電モニターの業界標準機

カナダ電気協会 CEA (Canadian Electricity Association) のために設計/開発されたアイリス・パワー社のポータブル/オンライン部分放電測定機 TGA は、今日では世界中のモーターやタービン発電機のユーザーから業界の標準機として認められております。



アイリス・パワー社のTGAは 固定子巻線の緩み、汚損、過熱、含浸不良を識別できるので、固定子巻線の不具合リスクを評価するのに役立ちます。このポータブル測定機は、恒久的に取り付けたアイリス・パワー社製の80pFエポキシ・マイカ・キャパシタ (EMC) あるいはまたアイリス・パワー社製のステーター・スロット・カプラー (SSC) に容易に接続して試験ができます。監視する装置の種類によりいくつかのモデルを用意しています。

装置の種類	推奨モデル	使用センサー
モーターと小型タービン発電機	TGA-B	Bus EMC
大型タービン発電機	TGA-S	SSC
モーターと全てのタービン発電機	TGA-SB	SSC と Bus EMC
モーター、小型タービン発電機と水力発電機	TGA-BP	Bus ならびに PDA EMC
大型タービン発電機と水力発電機	TGA-SP	SSC ならびに PDA EMC

TGA-BPとTGA-SPの詳細仕様は、アイリス・パワー社製PDA-IVの仕様をご参照下さい。

動作仕様

パルス解析

- 最短パルス幅 (FWHM) :
2.5nsec以下
@dBカットオフ振幅

振幅レンジ

2-34mV	2mV	ステップ
5-85mV	5mV	ステップ
10-170mV	10mV	ステップ
20-340mV	20mV	ステップ
50-850mV	50mV	ステップ
100-1,700mV	100mV	ステップ
200-3,400mV	200mV	ステップ

- 最小振幅ウィンドウ: 2mV
- 振幅ウィンドウ: 32/レンジ
- 両極性
- 位相分解: 100
(分解能3.6°)

ノイズ分離

- パルスの到達時間、波形、強度差 (50%) をデジタル比較

- 分解能: 6 nsec
(センサー対間 2mに相当)

信号入力

- EMC用 6-BNC コネクター
(マルチプレクサ内蔵)
- SSC用 12-SMA コネクター
SSC 6個用
(マルチプレクサ内蔵)
- 入力インピーダンス 50Ω

アイリス・パワー社 TGA™

動作仕様 (続き)

電源周波数参照

- ・50Hz または 60Hz
- ・Bus EMC用装置 :
参照信号は“Machin”と表記された入力からとり、100mVから240Vまでの外部参照信号に切り替え可能

データ収集時間

- ・各カプラーごとに振幅ウィンドウあたり 1秒または5秒 切り替え可能

電源

- ・120V/240V 50/60Hz
(100V動作可)

動作環境

- ・温度 : 5°C ~ 40°C
- ・相対湿度 : 15% ~ 90%

寸法

- ・W x D x H : 41 x 31 x 21 cm
- ・重量 : 10.1Kg

装置の制御と分析ソフトウェア

- ・制御ソフト : PDLitePro™
- ・解析ソフト : PDView™
- ・動作コンピュータ Microsoft
Windows XP または上位機種
32-bit OS
- ・コンピュータと測定機間の通信
USBまたはイーサネット ポート

システム オプション

ハードウェア

- ・ラップトップPC
PDLitePro™制御ソフト搭載済

- ・IEC 60034-27 準拠のオフライン試験用の低周波数オプション

ソフトウェア

- ・PDView Advanced Level
カスタムテンプレートと上級グラフの作成

詳細情報

型番	備考
B1000	TGA-B Bus EMCセンサーを使用して計測する可搬型装置 構成:アンプ、テスター、マニュアル、信号ケーブル、キャリングケース、マルチプレクサ、PD View および PDLitePro ソフトウェア
S1000	TGA-S SSCセンサーを使用して部分放電試験をする可搬型装置 構成:アンプ、テスター、マルチプレクサ、マニュアル、信号ケーブル、キャリングケース、マルチプレクサ、PD View および PDLitePro ソフトウェア
B1010	TGA-BP Bus EMCまたはPDA EMCセンサーを使用して部分放電試験をする可搬型装置 構成:アンプ、テスター、マニュアル、マルチプレクサ、信号ケーブル、キャリングケース、PD View および PDLitePro ソフトウェア
S1020	TGA-SP SSCまたはPDA EMCセンサーを使用して部分放電試験をする可搬型装置 構成:アンプ、テスター、マルチプレクサ(SSCのみ)、マニュアル、信号ケーブル、キャリングケース、PD View および PDLitePro ソフトウェア
S1010	TGA-SB SSCまたはBus EMCセンサーを使用して部分放電試験をする可搬型装置 構成:アンプ、テスター、マルチプレクサ(SSCとBus)、マニュアル、信号ケーブル、キャリングケース、PD View および PDLitePro ソフトウェア
オプション	
B1230	TGA-B 追加マニュアル
B1240	低周波数オプション カプラー 1台 (27KV)
S1230	TGA-S 追加マニュアル

そのほかのオプションは代理店にお問い合わせ下さい。

QUALITROL-IRIS POWER 社はモーターと発電機の巻線の診断分野において1990年以来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ニング・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。



A QUALITROL Company

www.irispower.com

www.qualitrolcorp.com

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

Iris Power 社のTGA,Epoxy Mica Capacitors, Stator Slot Couplers, PDLitePro ならびに PDViewは Qualitrol-Iris Powerの登録商標です。



QUALITROL
Defining Reliability

日本総代理店

Ver.5 J2 2011.04

丸文株式会社

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/>