

# アイリス・パワー社 エポキシ・マイカ・キャパシタ (80pF)

モータおよび発電機の検査のための部分放電センサ

アイリス・パワー社のエポキシ・マイカ・キャパシタ(EMC)は、機器の動作や信頼性に影響を与えることなく、モータ、発電機、および母線の部分放電(PD)活動を検出するように設計されています。

アイリス・パワー社のEMCは、感度を最大にするために、固定子巻線にできるだけ近づけて、1相に少なくとも1つの割合で恒久的に設置されます。

アイリス・パワー社の80 pF EMCは、50/60 Hzの電力周波数を遮断し、高周波(> 40 MHz)の信号のみを通過させ、Iris Powerのポータブル機器または連続モニターで収集および分析できるように設計されています。

アイリス・パワー社は、定格電圧に対応するために4種類のエポキシマイカカプラを提供しています；

- 6.9 kV
- 16 kV
- 25 kV
- 28 kV

EMCは、PDセンサに関するIEC TS 60034-27-2およびIEEE 1434のすべての信頼性要件を満たしています。

## はがしマイカ 誘電体

アイリス・パワー社のEMCは、はがしマイカ誘電体の優れた電気的特性を備えているため、稼働中の機器での使用に安全です。例えば、16 kVバージョンでは、80mm(3インチ)のエポキシ含浸はがしマイカの層が主誘電体として積層されています。比較すると、典型的な13.8kVの固定子コイルは、約3mm(0.12インチ)の厚さのエポキシマイカ紙しか有していません。

## 耐電圧試験

アイリス・パワー社の16kV用EMCは、外部機関の電圧耐久試験(IEEE 1043)において、30kVrmsで1,000時間以上耐えることが証明されました。統計的手法(IEEE 930-1987)によれば、これは通常動作電圧では60,000年に相当します。これに対し、平均的な13.8kVのコイルは30kVrmsの印加で、たった400時間耐えられないことが予測できます。

アイリス・パワー社のEMCの優れた耐久性と熱安定性は、マイカ紙やセラミックとは対照的に、はがしマイカの使用によるものです。



60,000個を超えるアイリス・パワー社のエポキシ・マイカ・キャパシタが世界中で稼働しており、何万年分もの信頼できる運転時間を蓄積してきました。



アイリスパワーEMCは、シリコーンゴム製絶縁ブーツを含む、設置に必要なすべての材料が揃ったカブラーキットで提供されます。



A QUALITROL Company

アイリス・パワー社オンライン製品

# アイリス・パワー社 エポキシ・マイカ・キャパシタ (80pF)

EMC 定格電圧	6.9 kV	16 kV	25 kV	28 kV
DEV @ 1pC	8.0 kV	18.6 kV	29.0 kV	32.3kV
AC Hipot 試験	15 kVrms	33 kVrms	51 kVrms	57 kVrms
重量	1.1 kg	1.6 kg	2.0 kg	2.0 kg
高さ	95mm (3.75")	127mm (5.0")	206mm (8.1")	206mm (8.1")
直径	86mm (3-3/8")	86mm (3-3/8")	86mm (3-3/8")	86mm (3-3/8")

## 直流およびインパルス容量 (BIL)

アイリス・パワー社の EMC は、独自の電圧クラスの DCヒポット試験および他の機器よりも優れた衝撃インパルス強度に対してテスト済みです。例えば、アイリス・パワー社の 16kV の EMC は以下に合格しました：  
・直流耐電圧試験 ANSI C37.20.2 の要求 50kV以上  
・インパルス試験 ANSI C37.20.2 の要求 95kV 以上

## 危険箇所 (防爆指定エリア等)への設置

アイリス・パワー社のEMCは、ATEX認定EMC(II 2 Exe II Tx Gb)で利用可能なオプションを使用して危険な環境でも使用できます。

## 放射線環境

原子力発電所用のIEEE 323-1983に準拠した設置材料を備えたIris Power EMCキットが入手可能です。

## その他の仕様:

- 電圧耐久試験: 16kV EMCの場合、30 kVrmsで >1,000時間
- 定格容量: 80 pF ±4pF
- 散逸率: 0.10%
- PDEV感度: 1 pC (ASTM D 1868およびIEC 60270)
- 50Ωまでの帯域幅: (-3dB); 40MHz~350MHz
- 動作温度範囲: -50°C~+130°C (-58° F~+ 266° F)
- 計算上の寿命60,000年 (IEEE 930-1987)
- 熱サイクル試験 -40°C~+150°C
- 傾斜面トラッキング試験: 300分 (ASTM D2303-85)
- 比較トラッキング指数: 600分 (IEC 60112)
- 製造業者の欠陥に対する生涯保証 (詳細はお問い合わせください)



## IRIS POWER LP

3110 American Drive  
Mississauga, ON, Canada L4V 1T2  
Phone: +1-905-677-4824  
Fax: +1-905-677-8498  
Toll Free: +1-888-873-4747  
Sales.iris@qualitrolcorp.com

## QUALITROL COMPANY LLC

1385 Fairport Road Fairport,  
NY, USA 14450  
Phone: +1-585-586-1515  
Fax: +1-585-377-0220  
www.qualitrolcorp.com



VER 4 - 8 / 16

日本代理店



〒103-8577 東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1  
システム営業第1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>