

# Iris Power エポキシ マイカキャパシタ (80 pF)



## モーターおよび発電機の部分放電検出用

Iris Power社のエポキシマイカキャパシタ（EMC）は、機械の動作や信頼性に影響を与えることなく、モーター、発電機、バスの部分放電（PD）アクティビティを検出するように設計されています。80,000を超えるアイリスパワーエポキシマイカコンデンサが世界中で使用されており、100万の信頼できる操作を蓄積してきました。EMCは、PDセンサーに関するIEC TS60034-27-2およびIEEE1434のすべての信頼性要件を満たしています。

Iris Power EMCは、シリコンゴム絶縁ブーツを含む、設置に必要なすべての材料を備えたカプラーキットで提供されます。Iris Power EMCは、感度を最大化するために、固定子巻線のできるだけ近くに、相ごとに少なくとも1つ、恒久的に設置されています。

IrisPowerの80pF EMCは、50/60 Hzの電源周波数をブロックし、高周波（> 40 MHz）信号のみを通過させ、IrisPower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。

Iris Power社は、機械の定格電圧に対応するために、4種類のエポキシマイカカバーを提供しています。

EMC 定格電圧	6.9 kV	16 kV	25 kV	28 kV
DEV @ 1 pC	8.0 kV	18.6 kV	29.0 kV	32.3 kV
AC 耐電圧	15 kVms	33 kVms	51 kVms	57 kVms
BIL	95 kV	95 kV	125 kV	125 kV
重量	1.1 kg	1.6 kg	2.0 kg	2.0 kg
高さ	95 mm (3.75")	127 mm (5.0")	206 mm (8.1")	206 mm (8.1")
直径	86 mm (3-3/8")	86 mm (3-3/8")	86 mm (3-3/8")	86 mm (3-3/8")

## その他の仕様

- 定格容量 80 pF +/- 4 pF
- 散逸率: 0.10%
- PDEV感度: 1 pC (ASTM D1868 and IEC 60270)
- 50  $\Omega$ までの帯域幅(3 dB): 40 MHz to 500 MHz
- 動作温度範囲: -50 °C to +130 °C (-58 °F to +266 °F)
- 熱サイクル試験 -40°C to +150°C
- 傾斜面トラッキング試験: 300 min (ASTM D2303-85)
- 比較トラッキング試験: 600 min (IEC 60112)
- 製造業者の欠陥による生涯補償(詳細はお問い合わせください)

## 耐電圧試験

独立した電圧耐久試験 (IEEE 1043) により、16kVのEMCは30kVrmsで1,000時間以上の耐久性があることが証明されました。

統計的手法 (IEEE 930-1987) によると、これは通常の動作電圧で6万年の使用に相当します。

これと比較して、平均的な13.8kVの固定子巻線コイルは、30kVrmsで400時間の暴露にしか耐えられないと予想されています。

## はがしマイカ誘電体

Iris Power社のEMCは、はがしマイカの優れた電気特性を有しているため、運転機器に安心して使用できます。

例えば、16kV版では主な誘電体としてはがしマイカ80mm (3インチ) の層で作られています。これに対し、13.8kVの一般的な固定子コイルでは、約3mm (0.12インチ) のエポキシマイカ紙の厚さしかありません。

## 危険個所への設置

Iris Power社のEMCは、ATEX認証EMC (II 2 Exe II Tx Gb) 用のオプションも用意されており、危険な環境でも使用することができます。

## 放射線環境での使用

原子力発電所用 国際基準 IEEE 323-1983に準拠したIris Power社のEMCキット が利用できます。



# GET IN TOUCH

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 計測機器第1課 TEL 03-3639-9881(ダイヤルイン) FAX 03-5644-762

<http://www.marubun.co.jp>

Iris Power  
3110 American Drive  
Mississauga, Ontario  
Canada, L4V 1T2

+1 905 677 4824  
[sales.iris@qualitrolcorp.com](mailto:sales.iris@qualitrolcorp.com)  
[www.irispower.com](http://www.irispower.com)  
[www.qualitrolcorp.com](http://www.qualitrolcorp.com)

Ver 4 - 8/20