

# アイリス・パワー社 エポキシ・マイカ・キャパシタ (80pF)

## 高電圧電気設備監視のための部分放電センサ

堅牢なアイリス・パワー社のエポキシ・マイカ・キャパシタ(EMC)は、いかなる場合も装置の運用を妨げたり信頼性を損なったりすることなく、開閉機、分離位相バス、乾式トランスの部分放電(PD)を検出するために設計されました。

アイリス・パワー社の EMC は、感度を上げるために監視する装置のできるだけ近くに(1 相あたり最少でも1個を)恒久的に設置します。ノイズを分離するために装置に対して、アイリス・パワー社の EMC を指向的(directionally) または差動的(differentially)に設置します。

アイリス・パワー社の 80pF EMC は、50/60Hz の電力周波数をブロックする一方、高周波信号 (>40MHz) だけを伝達して、アイリス・パワー社のポータブル測定器や連続監視装置で収集/分析が行えるように設計されています。

部分放電監視はさまざまな機器に適用できます。そのために Qualitrol グループのアイリス・パワー社は4種類の電圧レベルの EMC、すなわち 6.9KV、16KV、25KV、35KV の EMCをご用意しております。どのカップラーを選択するかは機器の動作電圧に依存します。

### 独自の性能

#### 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を使用するため、運転中の機器で安全に使用できます。例えば、16 kV タイプでは主な誘電体としてエポキシを含浸したはがしマイカは 80mm(3 インチ)層をなします。対して、典型的な 13.8 kV のステータコイルは、たった約 3mm(0.12 インチ)のエポキ Can VibroSystem present the Electromagnetic sensitivity (grms / gauss)?イカ紙の厚さを有します。

#### 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において、30kVrms で 1,000 時間以上に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。アイリス・パワー社の EMC の優れた耐久性と熱的安定性は、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起因します。



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使用されており、積算すると信頼できる運転時間は数千万時間に及びます。



アイリス・パワー社の EMC は、ここに示されているシリコンゴム絶縁ブーツ(EMCブーツ)を含むすべてのインストール材料と完全なカップラーキットで販売されています。必要に応じて絶縁テープもご用意しております。

IRIS POWER 社 スイッチギヤ用製品

# アイリス・パワー社 エポキシ・マイカ・キャパシタ

## EMC の電圧定格

	6.9 kV	16 kV	25 kV	35 kV
最少 DEV/1pC (kV)	5.0	11.0	17.3	24.4
AC 耐電圧 (kVrms)	15	33	51	57
DC 耐電圧 (kV)	50	50	75	100
基本インパルス絶縁レベル (kV)	95	95	125	150
質量 (kg)	1.1	1.6	2.0	2.3
高さ	95mm (3.75")	127mm (5.0")	206mm (8.1")	233mm (9.2")
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性能 (基本インパルス絶縁レベル)

アイリス・パワー社の EMC は、外部機関でこの電圧クラスで他のどの機器よりもはるかに厳しい直流耐電圧試験および雷インパルス強度試験を実施しました。

### 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、危険箇所への設置用の ATEX 指令あるいは UL 証明に準拠する適切な筐体にそれらが取り付けられていることを条件に、危険個所に承認されたアイリス・パワー社製の機器と共に使用することができます。

### 放射線環境

原子力発電所向けに IEEE323-1983 に従った据付部材を含んだアイリス・パワー社の EMC キットを用意しています。

## その他仕様

- ・はがしマイカ誘電体
- ・電圧耐久試験  
30kVrms にて 400 時間(16kV EMC)
- ・定格容量 : 80pF±4pF
- ・散逸係数 : 0.10%
- ・PDEV 感度: 1 pC  
(ASTM D1868 及び IEC 60270)
- ・50Ω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  
(IEEE930-1987 試験による)
- ・温度サイクル試験  
-40°C~+150°C
- ・傾斜面トラッキング試験  
(ASTM D2303-85):300 分
- ・比較トラッキング指数  
(IEC60112):600 分

アイリス・パワー社エポキシ・マイカ・キャパシタは Qualitrol-アイリス・パワー社の商標です。



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.2 2015/9



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