

IRIS POWER环氧云母电容器 (80 pF)

检测电动机和发电机的局部放电的传感器

Iris Power环氧云母电容器 (EMC) 专为检测电动机、发电机和总线等的局部放电 (PD) 活动而设计，且不影响机器的运行和可靠性。

为了保证最大的灵敏度，Iris Power EMC 永久安装在靠近定子绕组的位置（每相至少一个）。

Iris Power的80 pF EMC能够按照设计的要求阻挡50/60 Hz的交流信号，并只允许高频(>40MHz)信号通过，从而由合适的Iris Power便携式监测仪或连续监测仪进行采集和分析。

Iris Power提供4种不同电压等级的环氧云母耦合器：

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

EMC满足IEC TS 60034-27-2和IEEE 1434标准对局部放电传感器的所有可靠性要求。

云母片电介质

Iris Power EMC可在运行设备中安全使用，因为其云母片电介质具有出色的电气性能。例如，16 kV型号的主要电介质为80 mm (3英寸) 的环氧浸染云母剥片层。相较之下，一般的13.8kV定子线圈仅含有约3 mm (0.12英寸) 厚的环氧云母纸。

电压耐久性测试

由独立机构进行的电压耐久性测试(IEEE 1043)证明16kV Iris Power EMC可在30kVrms下连续运转超过1000小时。根据数据统计法(IEEE标准930-1987)换算，其相当于在常规电压下可运转6万年。相较之下，平均13.8kV的定子线圈在30kVrms的电压下预计只能运转400小时。

Iris Power EMC出色的耐久性和耐热性是由于使用了云母剥片，而非云母纸或陶瓷。



全世界有超过6万台Iris Power 环氧云母电容耦合器投入使用，累计可靠运行时间已达到数千万小时。



Iris Power EMC可以耦合器套件形式购买，该套件包含所有安装所需材料，包括硅树脂制成的绝缘套筒。

IRIS POWER环氧云母电容器 (80 pF)

| EMC电压等级 | 6.9 kV | 16 kV | 25 kV | 28 kV |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| DEV @ 1pC | 8.0 kV | 18.6 kV | 29.0 kV | 32.3kV |
| 交流耐压 | 15 kVRms | 33 kVRms | 51 kVRms | 57 kVRms |
| 质量 | 1.1 kg | 1.6 kg | 2.0 kg | 2.0 kg |
| 高度 | 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") |

直流与冲击试验 (BIL)

由独立测试机构进行的直流耐压及雷电冲击试验表明，Iris Power EMC的特性远远优于相同电压等级的其他设备。例如，16kV EMC已通过ANSI C37.20.2要求的50kV直流耐压试验和90kV冲击试验。

危险场所

Iris Power EMC在配备ATEX认证EMC (II 2 Ex II Tx Gb)选项时，也可用于危险环境。

辐射环境

包含安装材料的Iris Power EMC套件符合IEEE 323-1983对核能发电厂设备的抗辐射标准。

其他规格：

- 电压耐久测试：16 kV EMC在30 kVRms下连续运转超过1000小时
- 电容额定值：80 pF +/- 4 pF
- 损耗因素：0.10%
- PDEV灵敏度：1pC (ASTM D1868和IEC 60270)
- 频宽（50欧）：(-3dB); 40 MHz到350 MHz
- 工作温度范围：-50°C到+130°C (-58°F到+266°F)
- 6万年使用寿命 (IEEE 930-1987)
- 热循环试验：-40°C到+150°C
- 斜面漏电痕迹试验：300分钟 (ASTM D2303-85)
- 相对漏电起痕指数：600分钟 (IEC 60112)
- 制造缺陷质保（咨询详情）