



善施者 · 知行合一

CY-LYRG系列
高性能滤波电容器

CY-LYRG 高性能滤波电容器介绍

一、产品概述

CY-LYRG 系列高性能滤波电容器。本产品磨砂圆柱形结构，外形美观大方，结构紧凑合理，选材精细考究，做工精益求精，安全防爆可靠，散热耐压良好，抗谐波能力强，使用寿命长，性价比高等优点。

二、生产工艺



施一电气科技技术中心，不断总结电容器在应用中的技术需求，把提升产品品质为己任放在第一位，引进先进生产设备，把解决客户方案融入到产品

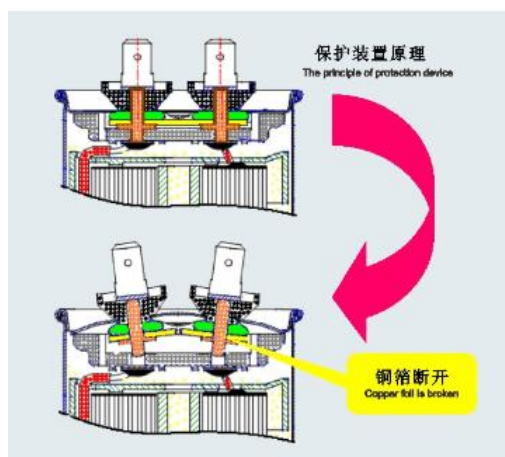
车间成品电容器展示



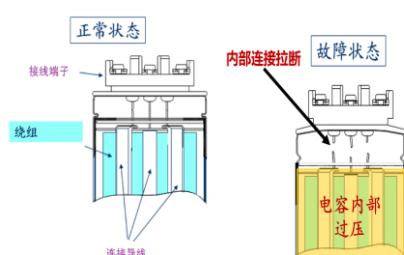


三、1.技术特点

保护装置



虽然此款磨砂电容器外形美观大方，生产技术先进，使用寿命长等优点，但也不具备无限期使用。聚丙烯电容器不具备预知短路，仅靠外接电流熔断器或断路器是不能提供充



分保护。施一所有电容器都配有过压分离器。当电容器过热、过载或邻近使用寿命期限而发生大量电气击穿时，电容器壳内的气压迅速上升，导致顶盖弯曲拉升，引

2.技术特点

创新的自愈合能力

The diagram shows a cross-section of a cylindrical structure with a central vertical axis labeled 'x' and a horizontal axis labeled 'r'. The structure is composed of several concentric layers. The regions are numbered as follows: 1 (outermost layer), 2 (metallic electrode), 3 (metallic vapor gap), 4 (through hole), 5 (gas filling), 6 (replacement area of metal layer and dielectric layer), and 7 (insulation area). The diagram also includes a scale bar indicating 10 μm and a magnified view of the central region.

1. 电介质
2. 金属化电极
3. 金属蒸汽间隙
4. 贯穿通道
5. 气相介质
6. 替代金属化层和电介质层的区域（绝缘区域）

通过自愈合方式，电容器长久稳定运行。使用寿命长达 20 万小时！



四、产品主要特点

1. 圆柱形铝磨砂结构，重量轻，散热性能好，易于安装。
2. 颜值高，容损低，无功补偿首选配置。

3. 可靠性高，可承受 300In 以上浪涌冲击。
4. 采用无感卷绕的金属化薄膜电容器在实际应用中有着非常完美的表现，适合于各种领域的谐波滤除装置，具有良好的抗谐波能力。

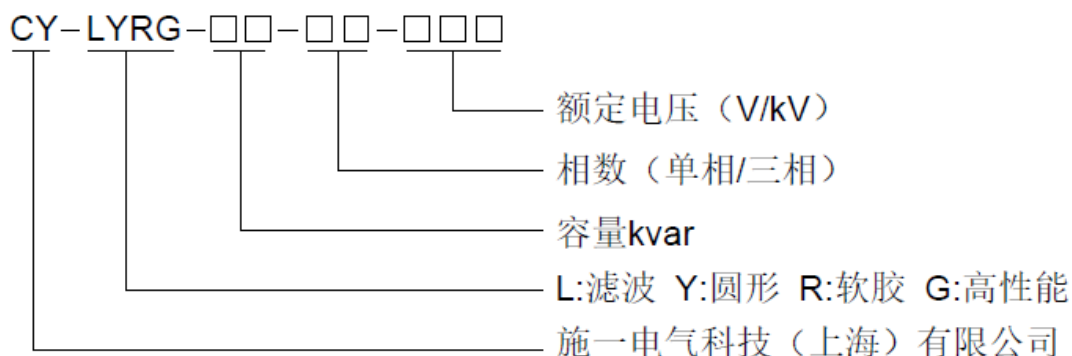
五、产品主要技术指标

- 1、 引用标准：GB/T1247.1&2-2017

IEC60831-1(2014) IEC60831-2(2014)

- 2、使用条件：-40℃-55℃ 湿度≤90%RH 海拔≤2000m
- 3、允许过电压：1.0Un、1.1Un 8h/d
- 4、允许过电流：1.5In
- 5、耐冲击电流：≤300In
- 6、损耗角正切，工频额定电压：tgδ ≤0.002
- 7、绝缘水平：额定电压的 2 倍加 2000V，但不低于 3000V

六、产品选型



CY-LYRG 系列高性能滤波电容器选型（圆柱形）

型 号	电压 (V.AC)	50Hz		60Hz		电容量 uF	外形尺寸 Φ D*H (mm)
		输出 kvar	电流 A	输出 kvar	电流 A		
额定电压 250VAC，50/60Hz（单相）							

CY-LYRG-5-3YN -0.25	250	5	单相 6.7	6	单相 8	85×3	Φ 65×165
CY-LYRG-10-3YN -0.25	250	10	单相 13.4	12	单相 16	169.8×3	Φ 86×165
CY-LYRG-15-3YN -0.25	250	15	单相 20	18	单相 24	254.6×3	Φ 86×205
CY-LYRG-20-3YN -0.25	250	20	单相 26.7	24	单相 30	339.6×3	Φ 96×235
CY-LYRG-25-3YN -0.25	250	25	单相 33.4	30	单相 40	424.4×3	Φ 106×235
CY-LYRG-30-3YN -0.25	250	30	单相 40	36	单相 48	509.3×3	Φ 116×235
额定电压 280VAC, 50/60Hz (单相)							
CY-LYRG-5-3YN -0.28	280	5	单相 6.0	6	单相 7.2	67.7×3	Φ 65×165
CY-LYRG-10-3YN -0.28	280	10	单相 11.9	12	单相 14.3	135.4×3	Φ 86×165
CY-LYRG-15-3YN -0.28	280	15	单相 17.9	18	单相 21.5	203×3	Φ 86×205
CY-LYRG-20-3YN -0.28	280	20	单相 23.8	24	单相 28.6	270.7×3	Φ 96×235
CY-LYRG-25-3YN -0.28	280	25	单相 29.8	30	单相 35.8	338.4×3	Φ 106×235
CY-LYRG-30-3YN -0.28	280	30	单相 35.8	36	单相 42.9	406×3	Φ 116×235
额定电压 300VAC, 50/60Hz(单相)							
CY-LYRG-5-3YN -0.3	300	5	单相 5.5	6	单相 6.7	59×3	Φ 65×165
CY-LYRG-10-3YN -0.3	300	10	单相 11.1	12	单相 13.4	118×3	Φ 86×165
CY-LYRG-15-3YN -0.3	300	15	单相 16.7	18	单相 20	177×3	Φ 86×235
CY-LYRG-20-3YN -0.3	300	20	单相 22.2	24	单相 26.7	235.8×3	Φ 96×235
CY-LYRG-25-3YN -0.3	300	25	单相 27.8	30	单相 33.3	294.8×3	Φ 106×235
CY-LYRG-30-3YN -0.3	300	30	单相 33.3	36	单相 40	353.7×3	Φ 116×235
额定电压 450VAC, 50/60Hz(三相)							
CY-LYRG-5-3 -0.45	450	5	6.5	6	7.7	26.2×3	Φ 65×160
CY-LYRG-10-3 -0.45	450	10	12.8	12	15.4	52.4×3	Φ 76×200
CY-LYRG-15-3 -0.45	450	15	19.3	18	23.0	78.6×3	Φ 76×230
CY-LYRG-20-3 -0.45	450	20	25.7	24	30.8	104.8×3	Φ 86×230
CY-LYRG-25-3 -0.45	450	25	32	30	38.5	131×3	Φ 96×230
CY-LYRG-30-3 -0.45	450	30	38.5	36	46.2	157.2×3	Φ 106×230
CY-LYRG-35-3 -0.45	450	35	44.9	42	53.9	183.4×3	Φ 116×230
CY-LYRG-40-3 -0.45	450	40	51.4	48	61.6	209.6×3	Φ 126×230
额定电压 480VAC, 50/60Hz(三相)							
CY-LYRG-5-3 -0.48	480	5	6	6	7.2	23×3	Φ 65×160
CY-LYRG-10-3 -0.48	480	10	12	12	14.5	46×3	Φ 76×200
CY-LYRG-15-3 -0.48	480	15	18	18	21.7	69×3	Φ 76×230
CY-LYRG-20-3 -0.48	480	20	24	24	28.9	92.1×3	Φ 86×230
CY-LYRG-25-3 -0.48	480	25	30	30	36	115.2×3	Φ 96×230
CY-LYRG-30-3 -0.48	480	30	36	36	43.3	138.2×3	Φ 106×230
CY-LYRG-35-3 -0.48	480	35	42	42	50.5	161.2×3	Φ 116×230
CY-LYRG-40-3 -0.48	480	40	48.2	48	57.8	184.2×3	Φ 126×160
额定电压 525VAC, 50/60Hz(三相)							
CY-LYRG-5-3 -0.525	525	5	5.5	6	6.6	19.3×3	Φ 65×160
CY-LYRG-10-3 -0.525	525	10	11	12	13.2	38.5×3	Φ 76×200
CY-LYRG-15-3 -0.525	525	15	16.5	18	19.8	57.8×3	Φ 76×230



CY-LYRG-20-3 -0.525	525	20	22	24	26.4	77×3	Φ 86×230
CY-LYRG-25-3 -0.525	525	25	27.5	30	33	96.3×3	Φ 96×230
CY-LYRG-30-3 -0.525	525	30	33	36	39.6	115.5×3	Φ 106×230
CY-LYRG-35-3 -0.525	525	35	38.5	42	46.2	134.8×3	Φ 116×230
CY-LYRG-40-3 -0.525	525	40	44	48	52.8	154×3	Φ 126×230