

陶瓷电容器



GC3 系列



汽车动力总成/安全设备用高实效容量•高纹波耐性片状多层陶瓷电容器

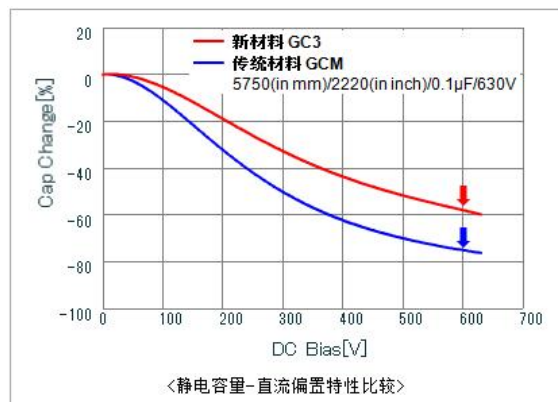
适用用途

- 民用设备
- 汽车信息娱乐/舒适设备
- 医疗设备[GHTF A/B]
- 医疗设备[GHTF D]
- 植入式医疗器械设备或医疗器械设备[GHTF D]
- 移动设备
- 运输、重工、商用能源相关应用除外的工业设备
- 适用商品：冲击传感器
- 工业设备
- 汽车动力总成/安全设备
- 医疗设备[GHTF C]
- 植入式以外的医疗器械设备[GHTF A/B/C]
- 植入式、手术、自动输药应用以外的医疗器械设备[GHTF A/B/C]
- 民用设备-差分传输
- 硬盘

产品特点

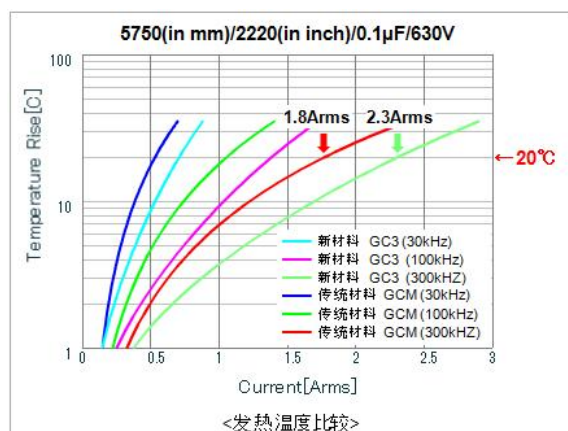
1. 施加直流偏置时，可获得比传统产品（X7R 特性）更高的静电容量。

施加直流 600V 时，可确保约 2 倍的静电容量。



2. 与传统产品（X7R 特性）相比，耐纹波性能有所提高。

静电容量 0.1μF 的产品，频率为 $f=300\text{kHz}$ ，发热温度为 20℃时，传统材料产品的耐受纹波电流量为 1.8Arms，但新材料为 2.3Arms。



3. 可减少啸叫。

使用电介质材料可减少啸叫，因此与汽车用的 GCM 系列相比，有效抑制了啸叫。

规格

产品尺寸	2.0x1.25mm - 5.7x5.0mm
额定电压	250Vdc - 630Vdc
静电容量	10000pF - 1.0μF
主要用途	电源的 PFC（功率因数校正）电路、平滑电路用

高介电常数型

最高使用温度	LxW	额定电压	静电容量														静电容量范围					
			pF					μF														
			0.1	1	10	100	1000	0.01	0.1	1	10	100	1000									
125℃	2.0x1.25mm	450Vdc																	10000pF - 22000pF			
		250Vdc																	10000pF - 22000pF			
	3.2x1.6mm	630Vdc																	10000pF - 47000pF			
		450Vdc																	10000pF-68000pF			
	250Vdc																		33000pF-68000pF			
	3.2x2.5mm	630Vdc																		22000pF-0.10μF		
		450Vdc																		68000pF-0.15μF		
		250Vdc																		0.10μF-0.15μF		
	4.5x3.2mm	630Vdc																			68000pF-0.15μF	
		450Vdc																			0.15μF-0.33μF	
		250Vdc																			0.22μF-0.33μF	
	5.7x5.0mm	630Vdc																			0.10μF-0.56μF	
		450Vdc																				0.22μF-1.0μF
		250Vdc																				0.47μF-1.0μF