



● RHCA系列 (5039型)

RHCA5039系列产品是可应对绝缘试验的表面贴装型高电压用浪涌保护器。

拥有8/20 μ s-2,000A的脉冲电流耐量。

特性

● 应对高密度表面贴装的避雷浪涌保护用贴片浪涌吸收器

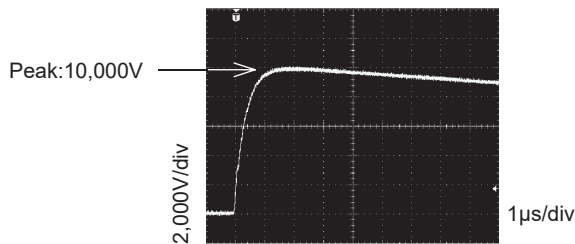
● 脉冲电流耐量 8/20 μ s-2,000A

● 静电容量小 0.6pF max.

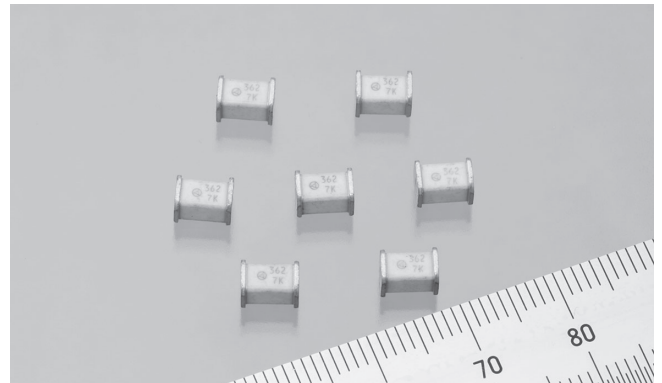
● 脉冲吸收特性

脉冲吸收波形

源波形1.2/50 μ s-10,000V

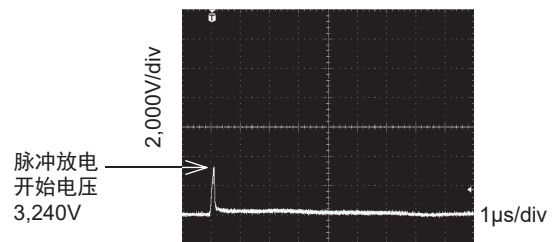


安全规格		File No.
UL	:UL1449 4th.	E322107
cUL	:C22.2 No.269.5	
UL-EU	:EN61643-311 :IEC61643-311	



RHCA-242H53U

脉冲吸收波形



电学特性

● RHCA5039系列

安全规格		型号	脉冲放电开始电压 1.2/50 μ s		耐压测试 50/60Hz	绝缘电阻 (M Ω) min.	静电容量 1MHz (pF) max.	脉冲电流 寿命	脉冲电流 耐量	直流放电 开始电压 (V)
UL1449 cUL	UL-EU		外加电压	特性						
○ ^{*1} ₋₂	○	RHCA-242H53U	5,000V	4,500V max.	AC1,000V 60s AC1,200V 3s	1,000 (DC500V)	0.6	8/20 μ s 100A 300次	8/20 μ s 2,000A	2,400 \pm 20% ^{*3}
○ ^{*1} ₋₂	○	RHCA-302H53U		4,700V max.	AC1,500V 60s					3,000 \pm 20% ^{*3}
○ ^{*1} ₋₂	○	RHCA-362H53U		4,950V max.	AC1,500V 60s AC1,800V 3s					3,600 \pm 20% ^{*3}

● RHCA5039 (335) 系列

安全规格		型号	脉冲放电开始电压 1.2/50 μ s		耐压测试 50/60Hz	绝缘电阻 (M Ω) min.	静电容量 1MHz (pF) max.	脉冲电流 寿命	脉冲电流 耐量	直流放电 开始电压 (V)
UL1449 cUL	UL-EU		外加电压	特性						
○ ^{*1} ₋₂	○	RHCA-102P53U (335)	-	-	-	1,000 (DC500V)	0.6	8/20 μ s 100A 300次	8/20 μ s 3,500A	1,000 \pm 20%
○ ^{*1} ₋₂	○	RHCA-102Q53U (335)								1,000 \pm 30%
○ ^{*1}	○	RHCA-202H53U (335)	5,000V	4,500V max.	AC1,000V 60s	1,000 (DC500V)	0.6	8/20 μ s 100A 300次	8/20 μ s 3,500A	2,000 \pm 20% ^{*3}
○ ^{*1}	○	RHCA-242H53U (335)	5,000V	4,500V max.	AC1,000V 60s AC1,200V 3s					2,400 \pm 20% ^{*3}
○ ^{*1}	○	RHCA-272H53U (335)	5,000V	4,500V max.	AC1,200V 60s					2,700 \pm 20% ^{*3}
○ ^{*1} ₋₂	○	RHCA-302H53U (335)	5,000V	4,700V max.	AC1,500V 60s					3,000 \pm 20% ^{*3}
○ ^{*1} ₋₂	○	RHCA-362H53U (335)	5,000V	4,950V max.	AC1,500V 60s AC1,800V 3s					3,600 \pm 20% ^{*3}
○ ^{*1} ₋₂	○	RHCA-402H53U (335)	7,500V	7,450V max.	AC2,000V 60s					4,000 \pm 20% ^{*3}
○ ^{*1} ₋₂	○	RHCA-452H53U (335)	8,000V	7,950V max.	AC2,000V 60s					4,500 \pm 20% ^{*3}

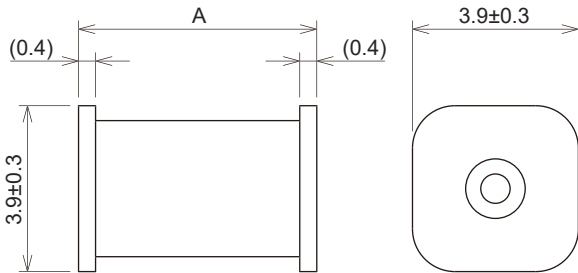
*1 在额定电压 AC125V下使用时: 认证条件为与UL认证变阻器 (V1.0mA \geq 270V, D \geq 7mm)串联连接。

*2 在额定电压 AC250V下使用时: 认证条件为与UL认证变阻器 (V1.0mA \geq 470V, D \geq 7mm)串联连接。

*3 参考值
使用温度范围: -40~+85°C



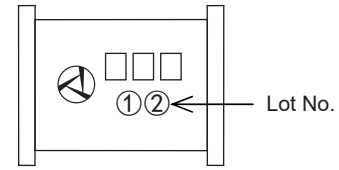
●外形尺寸



A尺寸 (mm)	
RHCA5039	5.0±0.3
RHCA5039 (335)	5.6±0.3

单位: mm

●标记识别的详情



□□□.....直流放电开始电压 例) RHCA-362H53U→362

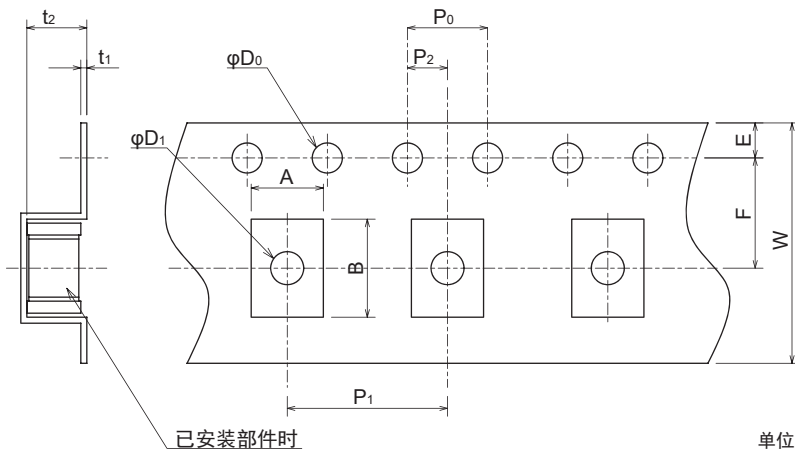
【Lot No. 显示例】

①.....制造年度识别 例) 2020→0

②.....制造月份 (参照下表)

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
符号	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N

●压纹编带

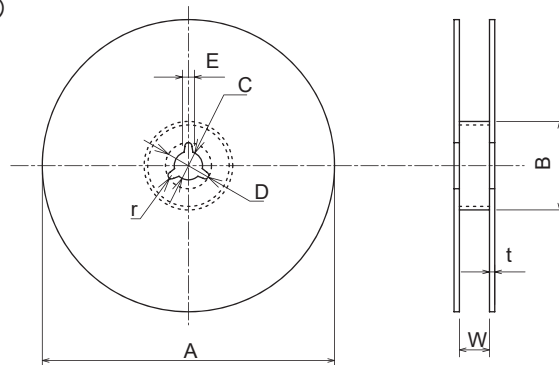


已安装部件时

单位: mm

	尺寸 (mm)	
	RHCA5039	RHCA5039 (335)
A	4.5±0.3	4.2±0.3
B	5.6±0.3	6.0±0.3
W	12.0±0.3	12.0±0.3
F	5.5±0.1	5.5±0.1
E	1.75±0.1	1.75±0.2
P1	8.0±0.1	8.0±0.2
P2	2.0±0.1	2.0±0.1
P0	4.0±0.1	4.0±0.2
D0	φ 1.55±0.1	φ 1.55±0.1
D1	φ 1.5 min.	φ 1.7+0.2
t1	0.4±0.2	0.4±0.1
t2	4.3±0.2	4.2±0.2

●编带卷轴 (2,500个/卷轴)



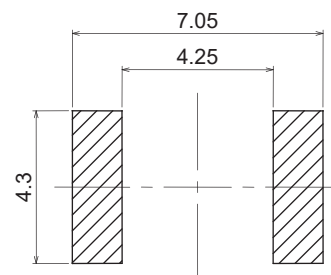
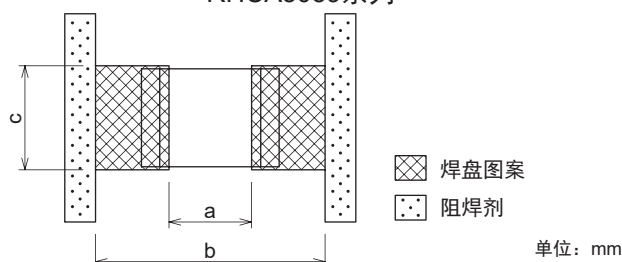
单位: mm

尺寸 (mm)	
A	φ 380±3
B	φ 80±2
C	φ 13.0±0.5
D	φ 21±1
E	2±1
W	13.5±2.0
t	2.0±0.5
r	1.0±0.2

●推荐焊盘图案 (代表值)

RHCA5039系列

RHCA5039 (335) 系列



	尺寸 (mm)		
	a	b	c
回流焊接	3.7	6.5	4.3