



誘導雷サージ保護用表面実装部品

RHCA5039  
RHCA5639 SERIES

SPD (Surge Protective Device)



●RHCAシリーズ(53タイプ)

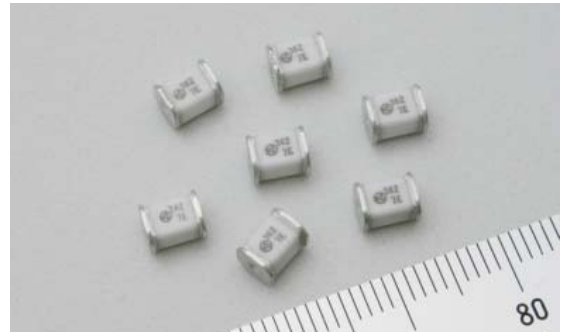
RHCA53シリーズは、面実装タイプの高電圧用サージアブソーバで絶縁試験に対応可能。  
インパルス電流耐量は8/20 $\mu$ s-2,000Aを有している。



安全規格		File No.
UL	:UL1449 4th.	E322107
cUL	:C22.2 No.8-13	
UL-EU	:EN61643-311 :IEC61643-311	

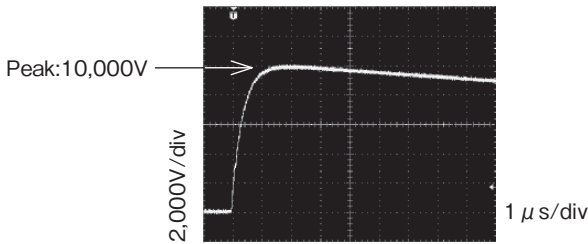
特長

- 高密度表面実装対応の誘導雷サージ保護用チップサージアブソーバ
- インパルス電流耐量 8/20 $\mu$ s-2,000A
- 静電容量が小さい 0.6pF max.

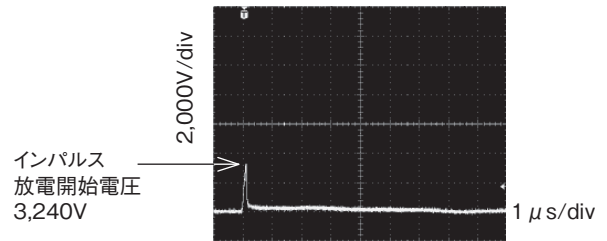


●インパルス吸収特性

インパルス吸収波形  
原波形1.2/50 $\mu$ s-10,000V



RHCA-242H53U  
インパルス吸収波形



電气的特性

●RHCA53シリーズ

安全規格		型名	インパルス放電開始電圧 1.2/50 $\mu$ s		耐圧試験 50/60Hz	絶縁抵抗 (M $\Omega$ ) min.	静電容量 1MHz (pF) max.	インパルス 電流寿命	インパルス 電流耐量	直流放電 開始電圧 (V)
UL1449 cUL	UL-EU		印加電圧	スペック						
○ <sup>※1</sup>	○	RHCA-242H53U	5,000V	4,500V max.	AC1,000V 60s AC1,200V 3s	1,000(DC500V)	0.6	8/20 $\mu$ s 100A 300回	8/20 $\mu$ s 2,000A	2,400 $\pm$ 20% <sup>※3</sup>
○ <sup>※1</sup>	○	RHCA-302H53U		4,700V max.	AC1,500V 60s					3,000 $\pm$ 20% <sup>※3</sup>
○ <sup>※2</sup>	○	RHCA-362H53U		4,950V max.	AC1,500V 60s AC1,800V 3s					3,600 $\pm$ 20% <sup>※3</sup>

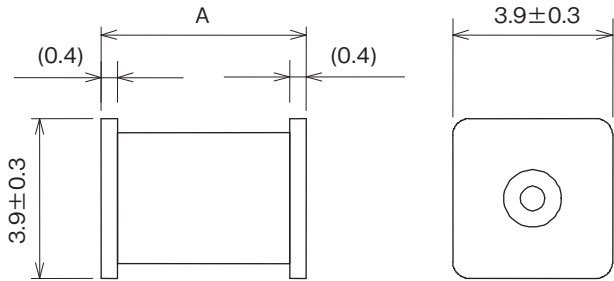
●RHCA53(335)シリーズ

安全規格		型名	インパルス放電開始電圧 1.2/50 $\mu$ s		耐圧試験 50/60Hz	絶縁抵抗 (M $\Omega$ ) min.	静電容量 1MHz (pF) max.	インパルス 電流寿命	インパルス 電流耐量	直流放電 開始電圧 (V)
UL1449 cUL	UL-EU		印加電圧	スペック						
○ <sup>※1</sup>	○	RHCA-102P53U(335)	-	-	-	1,000(DC500V)	0.6	8/20 $\mu$ s 100A 300回	8/20 $\mu$ s 3,500A	1,000 $\pm$ 20%
○ <sup>※2</sup>	○	RHCA-102Q53U(335)								1,000 $\pm$ 30%
○ <sup>※1</sup>	○	RHCA-202H53U(335)	5,000V	4,500V max.	AC1,000V 60s	1,000(DC500V)	0.6	8/20 $\mu$ s 100A 300回	8/20 $\mu$ s 3,500A	2,000 $\pm$ 20% <sup>※3</sup>
○ <sup>※1</sup>	○	RHCA-242H53U(335)	5,000V	4,500V max.	AC1,000V 60s AC1,200V 3s					2,400 $\pm$ 20% <sup>※3</sup>
○ <sup>※1</sup>	○	RHCA-272H53U(335)	5,000V	4,500V max.	AC1,200V 60s					2,700 $\pm$ 20% <sup>※3</sup>
○ <sup>※1</sup>	○	RHCA-302H53U(335)	5,000V	4,700V max.	AC1,500V 60s					3,000 $\pm$ 20% <sup>※3</sup>
○ <sup>※2</sup>	○	RHCA-362H53U(335)	5,000V	4,950V max.	AC1,500V 60s AC1,800V 3s					3,600 $\pm$ 20% <sup>※3</sup>
○ <sup>※1</sup>	○	RHCA-402H53U(335)	7,500V	7,450V max.	AC2,000V 60s					4,000 $\pm$ 20% <sup>※3</sup>
○ <sup>※2</sup>	○	RHCA-452H53U(335)	8,000V	7,950V max.	AC2,000V 60s					4,500 $\pm$ 20% <sup>※3</sup>

※1 定格電圧AC125Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA $\geq$ 270V, D $\geq$  $\phi$ 7mm)と直列接続することにより認定されている。  
 ※2 定格電圧AC250Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA $\geq$ 470V, D $\geq$  $\phi$ 7mm)と直列接続することにより認定されている。 ※3 参考値  
 使用温度範囲: -20~+80°C



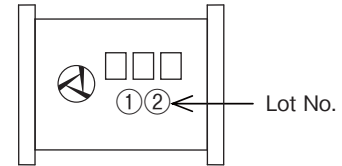
●外形寸法



単位: mm

A寸法 (mm)	
RHCA53	5.0±0.3
RHCA53(335)	5.6±0.3

●マーキング識別詳細



□□□……………直流放電開始電圧 例) RHCA-362H53U→362

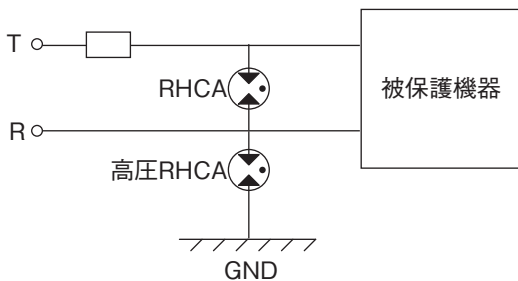
【Lot No. 表示例】

①……………生産年識別 例) 2016→6

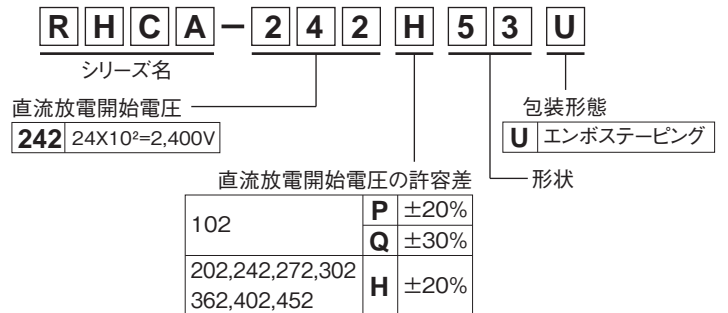
②……………生産月(下表参照)

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

●アプリケーション例(通信回線)

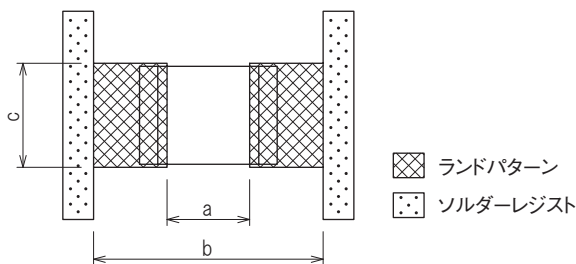


●型名構成



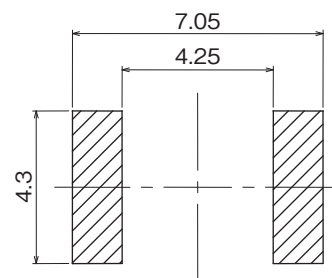
●推奨ランドパターン(代表値)

RHCA53シリーズ



単位: mm

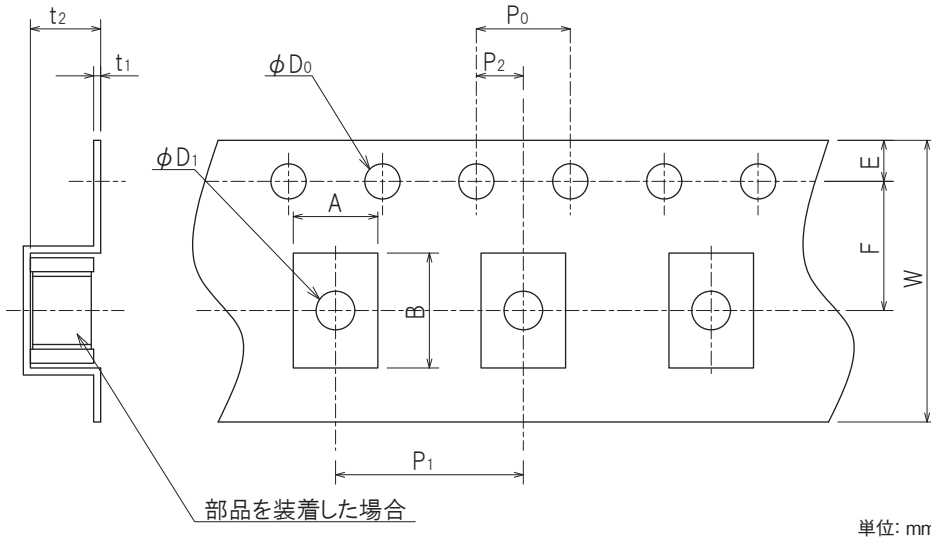
RHCA53(335)シリーズ



	寸法 (mm)		
	a	b	c
リフローはんだ	3.7	6.5	4.3

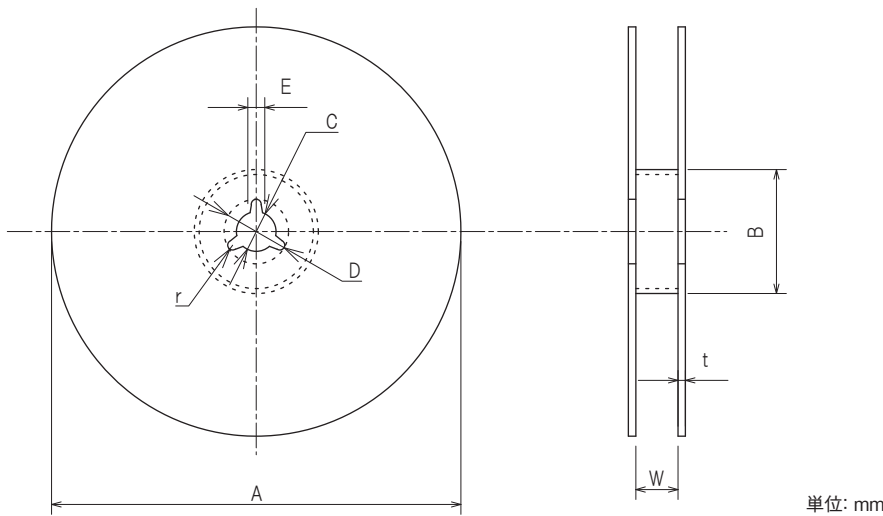


●エンボステーピング



	寸法 (mm)	
	RHCA53	RHCA53(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

●テーピングリール(2,500個/リール)



寸法 (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