

































# Short Form Product Catalog

Resistors & Varistors for all the Electronics















# 抵抗器 (面実装) / Resistors (Surface Mount Device)

製品 Product	名称 Product Name	定格電力 Power Rating (W)	抵抗値 Resistance ( $\Omega$ )	許容差 Tolerance (%)	温度係数 TCR (ppm/ $^{\circ}$ C)	ROHS	REACH	AEC-Q200
 CR	厚膜チップ抵抗器 Thick Film chip Resistors	0.05-1	0.22-22M	0.5, 1, 2, 5	$\pm 100$ - $\pm 400$ , 0 - +800	○	○	○
 CRU	精密級角型厚膜チップ抵抗器 Precision Thick Film Chip Resistors	0.1 - 0.25	10 - 1M	0.5, 1	$\pm 50$ , $\pm 100$	○	○	○
 CHR	高抵抗角型厚膜チップ抵抗器 High Resistance Thick Film Chip Resistors	0.1 - 1	27M - 10G	5, 10, 20	$\pm 500$ , $\pm 1500$	○	○	○
 CRNM	非磁性厚膜チップ抵抗器 Non Magnetic Thick film Chip Resistors	0.1 - 0.25	1 - 10M	0.5, 1, 2, 5	$\pm 100$ - $\pm 350$	○	○	-
 CLR	低抵抗角型厚膜チップ抵抗器 Low Resistance Thick Film Chip Resistors	0.125 - 1	47m - 10	1, 2, 5	$\pm 100$ - $\pm 350$	○	○	○
 CSR	厚膜電流検出抵抗器 Thick Film Current Sensing Resistors	0.05 - 3	3m - 1	1, 2, 5	$\pm 100$ - $\pm 1000$	○	○	-
 CSRN	厚膜電流検出抵抗器 Thick Film Current Sensing Resistors	0.05 - 3	3m - 1	1, 2, 5	$\pm 100$ - $\pm 1000$	○	○	-
 CSRF	金属箔電流検出チップ抵抗器 Foil on Ceramic Current Sensing Resistors	0.125 - 5	2m - 560m	1, 5	$\pm 50$ - $\pm 400$	○	○	○ 一部非対応
 CSS	超精密電流検出チップ抵抗器 Ultra Precision Current Sensing Resistors	0.2 - 5	0.2m - 0.12	0.5, 1, 2, 5	$\pm 15$ - $\pm 200$	○	○	○
 CSSH	超精密電流検出チップ抵抗器 Ultra Precision Current Sensing Resistors	0.2 - 5	0.2m - 0.12	0.5, 1, 2, 5	$\pm 15$ - $\pm 200$	○	○	○
 HCJ	大電流ジャンパーチップ抵抗器 High Current Jumper Chip Resistors	5.8A - 70.7A	$\leq 3m$	-	-	○	○	○
 APS	大電流シャント抵抗器 High Current Shunt Resistors	1 - 15	0.1m - 10m	1, 5	$< 250$ , $\pm 250$	○	○	○
 CPR	高電力角型厚膜チップ抵抗器 High Power Thick Film Chip Resistors	2	0.1 - 1M	1, 2, 5	$\pm 100$	○	○	○
 RNCS	耐電蝕型抵抗器 Anti-Corrosive Tantalum Nitride Replacement Resistors	0.063 - 1	10 - 1M	0.1, 0.25, 0.5	15, 25, 50	○	○	○
 RNCH	耐電蝕型抵抗器 Anti-Corrosive Tantalum Nitride Replacement Resistors	0.063 - 1	10 - 1M	0.1, 0.25, 0.5	15, 25, 50	○	○	○
 RVC	中圧厚膜チップ抵抗器 Medium Voltage Thick Film Chip Resistors	0.063 - 1	30k - 100M	1, 5	$\pm 100$ , $\pm 200$ , $\pm 400$	○	○	-
 RNCF	精密薄膜チップ抵抗器 Precision Thin Film Chip Resistors	0.05 - 1	1 - 3M	0.01 - 1	$\pm 2$ - $\pm 50$	○	○	○
 CRW	長辺電極厚膜チップ抵抗器 Wide Terminal Thick Film Chip Resistors	0.75 - 2	0.1 - 1M	1, 2, 5	$\pm 100$ , $\pm 200$	○	○	-
 CRS	耐サージ角型厚膜チップ抵抗器 Surge Current Thick Film Chip Resistors	0.125 - 1	1 - 1M	5, 10, 20	$\pm 200$ , $\pm 350$	○	○	○
 HR	中電圧チップ抵抗器 High Voltage Chip Resistors	0.063 - 1	47 - 30M	0.5, 1, 5	$\pm 100$ - $\pm 200$	○	○	-
 CRA	耐硫化角型厚膜チップ抵抗器 Anti Sulfurated Thick Film Chip Resistors	0.1 - 1	10 - 1M	1, 2, 5	$\pm 200$	○	○	○
 CRF	ファンクショントリマブル角型チップ抵抗器 Trimable Thick Film Chip Resistors	0.063 - 1	1 - 1M	-30 - 0, $\pm 10$ , $\pm 20$	$\pm 200$	○	○	-
 CRE_M	厚膜チップネットワーク抵抗器 (凸型) Chip Resistors Networks (Convex Termination)	0.063 0.125	10-1M, $\leq 50m$ (jumper)	1, 2, 5	$\pm 200$	○	○	○

# 抵抗器 (リード線形) / Resistors (Through Hole Device)

製品 Product	名称 Product Name	定格電力 Power Rating (W)	抵抗値 Resistance ( $\Omega$ )	許容差 Tolerance (%)	温度係数 TCR (ppm/ $^{\circ}$ C)	ROHS	REACH	AEC-Q200
 SPR	特殊電力型放電用抵抗器 Special Power Type Discharge Path Resistors	0.5, 1	1M - 12M	5	-1800 - 0	○	○	※1
 SPRM	特殊電力型放電用抵抗器 Special Power Type Discharge Path Resistors	0.5, 1	1M - 12M	5	-1800 - 0	○	○	※1
 SPRW1	特殊電力型放電用抵抗器 Special Power Type Discharge Path Resistors	1	100k - 56M	5	$\pm 200$ , -1800 - 0	○	○	※1
 ASR	特殊電力型耐サージ抵抗器 Special Power Type Anti Surge Resistors	0.25 - 2	3.3 - 100M	1, 2, 5	$\pm 200$ , -1800 - 0	○	○	※1
 ASRM	特殊電力型耐サージ抵抗器 Special Power Type Anti Surge Resistors	0.25 - 2	3.3 - 100M	1, 2, 5	$\pm 200$ , -1800 - 0	○	○	※1
 HVAS	高電圧アキシアルリード抵抗器 High Voltage Withstand Axial Lead Type Resistors	0.25 - 1.2	1M - 1G	1, 5, 10	$\pm 200$	○	○	※1
 RNV	高電圧耐湿型金属皮膜抵抗器 High Voltage Anti Moisture Metal Film Resistor	0.25	100k - 6.8M	1, 5	$\pm 100$ , $\pm 200$	○	○	※1
 AEC	耐電蝕抵抗器 Anti Electrical Corrosion Resistors	0.25, 0.5	20k - 5.1M	1, 5, 10	$\pm 200$	○	○	※1
 HDM	高信頼性耐湿型特殊皮膜抵抗器 High Reliability Humidity proof Type Special Film Resistors	0.25, 0.5	1 - 2.2M	2, 5	-1500 - +35 0	○	○	※1
 CBR	電流検出用ブレード抵抗器 Current Sensing Blade Resistors	2, 5	0.01 - 0.56	1, 2, 5	$\pm 200$	○	○	※1
RWF(N)	不燃性小形巻線抵抗器 Flameproof Miniature Type Wirewound Resistors	0.5 - 3	0.03 - 100	2, 5	$\pm 200$ , $\pm 800$	○	○	※1

# 抵抗器 (リード線形) / Resistors(Through Hole Device)

製品 Product	名称 Product Name	定格電力 Power Rating (W)	抵抗値 Resistance ( $\Omega$ )	許容差 Tolerance (%)	温度係数 TCR (ppm/ $^{\circ}$ C)	ROHS	REACH	AEC-Q200
 FWF	セメント型巻線ヒューズ抵抗器 Cement Type Wirewound Fusing Resistors	0.5	0.1 - 10	5	$\pm 700$	○	○	※1
 FRN	ヒューズ固定抵抗器 Fixed Fusing Resistors	0.166 - 2	0.22 - 10k	2, 5	$\pm 350$	○	○	※1
 CFD	電流制限抵抗器 Over Current Limiting Resistors	(0.2-5A)	-	-	-	○	○	※1
 RN RNM	金属皮膜固定抵抗器 Metal Film Fixed Resistors	0.166 - 1	1 - 10M	0.05 - 5	$\pm 10, \pm 25, \pm 50, \pm 100$	○	○	※1
 RNS	超小型金属皮膜抵抗器 Flameproof Ultra small Metal Film Resistors	0.5 - 2	10 - 1M	0.5, 1, 2, 5	$\pm 100, \pm 200$	○	○	※1
 RSF RSMF	不燃性酸化金属皮膜固定抵抗器 Flameproof Metal Oxide Film Fixed Resistors	0.5 - 3	0.1 - 120k	1, 2, 5	$\pm 200$	○	○	※1
 RSPF RSPL	特殊電力型皮膜抵抗器 Flameproof Special Power Resistors	0.25 - 3	0.1 - 1M	1, 2, 5	-650 - +350	○	○	※1
 RSSF RSNF	自立型酸化金属皮膜固定抵抗器 Self-standing Metal Oxide Film Fixed Resistors	3, 5	0.1 - 100k	5, 10	$\pm 200$	○	○	※1
 RD RDM	炭素皮膜固定抵抗器 Carbon Film Fixed Resistors	0.166 - 0.5	1 - 5.1M	2, 5	-1500 - +350	○	○	※1
 RDF RDMF	不燃性炭素皮膜固定抵抗器 Flameproof Carbon Film Fixed Resistors	0.166 - 0.5	1 - 5.1M	2, 5	-1500 - +350	○	○	※1
 J	ジャンパー線 Jumper Wire	(10A)	$\leq 5m$	-	-	○	○	※1
 RWT05 A	温度ヒューズ内蔵抵抗器 (UL&CSA認定品) Thermal Fuse Incorporated Cement Resistors (UL&CSA approved)	1.6	1 - 100	5	$\pm 200$	○	○	※1
 RWT	温度ヒューズ内蔵抵抗器 Thermal Fuse Incorporated Cement Resistors	1 - 2	1 - 10k	5, 10	$\pm 200$	○	○	※1
 RW RWP	セメント抵抗器 (縦型) Cement Resistors (Vertical Type)	2 - 10	0.056 - 51k	5, 10	$\pm 200 - \pm 700$	○	○	※1
 RWS	セメント抵抗器 (縦型酸化金封入) Cement Resistors (Vertical Type Enclosed Metal oxide resistors)	2 - 5	0.1 - 100	5, 10	$\pm 200$	○	○	※1
 RW	セメント抵抗器 (横型) Cement Resistors (Horizontal Type)	5 - 15	0.22 - 51k	5, 10	$\pm 200 - \pm 700$	○	○	※1

# バリスタ / Varistors(Through Hole/Surface Mount)

Bourns Brand Products

製品 Product	名称 Product Name	最大許容回路電圧 Max. Applied Voltage (Vrms) (Vdc)		バリスタ電圧 Varistor Voltage (V)@1mA	外形サイズ Size (mm)	ROHS	REACH	AEC-Q200
 MOV	ハイエネルギーバリスタ High Energy Varistors	60-680	85-900	100-1100	23,25,32,40,60	○	○	-
 SV	中電圧ディスクバリスタ Special Medium Voltage Varistors	60-550	85-745	100-910	5,7,10,14,20,23	○	○	-
 CV+	ディスクバリスタ (高電流タイプ) Medium Voltage Disc Varistors	60-550	85-745	100-910	7,10,14,20,23	○	○	-
 CV	ディスクバリスタ Medium Voltage Disc Varistors	50-680	65-895	82-1100	5,7,10,14,20	○	○	-
 PV	モールドバリスタ Plastics-Encapsulated Varistors	11-300	14-385	18-470	8063,10080	○	○	-
 DV	中電圧チップバリスタ Medium Voltage Varistors	11-300	14-385	18-470	5750*,8063,10080 *size 5750 by request	○	○	-
 ZVX	低キャパシタンスバリスタ Low Capacitance & Low Energy Varistors	2-30	3.3-38	4.1-51.7	1608,2012,3216	○	○	○
 ZVE	ESDサプレッションバリスタ ESD Suppression Varistors	14	18	22-28	1608,2012,3216,3225	○	○	○
 AV	車載用チップバリスタ Automotive Varistors	14-40	16-56	24-68	2012,3216,3225,4732, 5750,8063	○	○	○
 ZV	低電圧バリスタ Low Voltage Varistors	2-130	3-170	4-205	SMD/1608,2012,3216, 3225,4732,5750 THD/5,7,10,14,20	○	○	○
 OV	車載用デュアルファンクションバリスタ Automotive Dual Function Varistors	14-40	16-56	24-68	SMD/4732, 5750 THD/8,9	○	○	○
 MV	低電圧デュアルファンクションバリスタ Low Voltage Dual Function Varistors	2-95	3-125	4-150	SMD/3225 THD/6x9	○	○	○
 C3V	EMI用複合モジュール EMI & Noise Reduction Module	14-40	16-56	-	-	○	○	○



AKAHANE ELECTRONICS CORPORATION

株式会社 赤羽電具製作所



**Head Quarters & Mother Factory**  
7116 Uenohara Ina City, Nagano 396-0008 Japan  
Tel : +81-265-78-2311 Fax : +81-265-78-6439

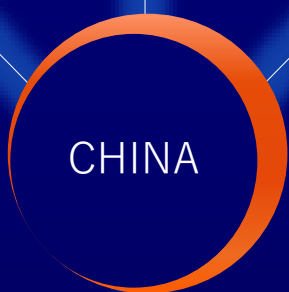
**Tokyo office**  
6F Meguro Toyo BLD., 1-1-11 Shimomeguro  
Meguro-Ku, Tokyo 153-0064 Japan  
Tel : +81-3-5436-6911 Fax : +81-3-5436-6910

**Osaka office**  
6F, Shinwa BLD., Nishi-Nakashima, Yodogawa-Ku,  
Osaka-city, Osaka Japan 566-0034  
Tel : +81-6-6795-9345 Fax : +81-6-6795-9346

**本社・工場**  
〒396-0008 長野県伊那市上の原7116  
Tel : 0265-78-2311 Fax : 0265-78-6439

**東京営業所**  
〒153-0064 東京都目黒区下目黒1-1-11  
目黒東洋ビル6F  
Tel : 03-5436-6911 Fax : 03-5436-6910

**大阪営業所**  
〒566-0034 大阪府大阪市淀川区  
西中島3-20-8 新和ビル6階601号室  
Tel : 06-6795-9345 Fax : 06-6795-9346



**ASMG Inc**  
No.63, Xi Niu Po Industry Area,  
Dalang Town,Dongguan City,  
Guangdong China  
Tel : +86-769-8331-9517  
Fax : +86-769-8331-9832

**东莞宏荣电子有限公司**  
中華人民共和國  
广东省东莞市大朗镇西牛陂工业区  
工凹四路63号  
Tel : +86-769-8331-9517  
Fax : +86-769-8331-9832



**Akane (H.K.) Electronics Ltd.**  
Room 16, 25/F., Metro Centre II,  
21 Lam Hinge Street, Kowloon Bay,  
Kowloon, Hong Kong  
Tel : +852-2302-0070  
Fax : +852-2302-0125

