

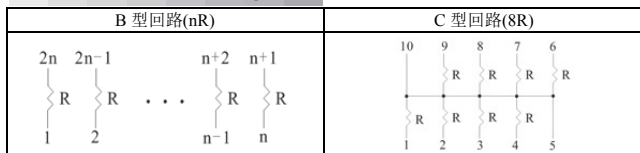
- 体积小、稳定性好 Compact size, high stability
- 适用于航空、航天、航海、通讯、自动控制等重要领域 Applicable for aerospace, aviation, navigation, telecommunication, auto control etc.

### CRN 型厚膜片式电阻网络 CRN Thick film, chip resistor networks

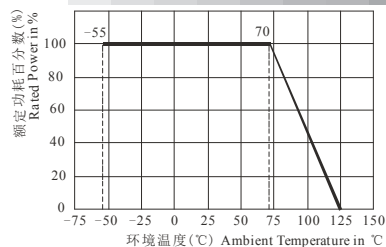
#### ■ 适用标准 Applicable specifications

- GB/T5729—2003 电子设备用固定电阻器 第1部分：总规范
- GB/T9546-1995 电子设备用固定电阻器第8部分：分规范：片式固定电阻器
- Q/RU350-2005 CRN 型片式厚膜电阻网络详细规范

#### ■ 线路结构图 Circuit Diagram



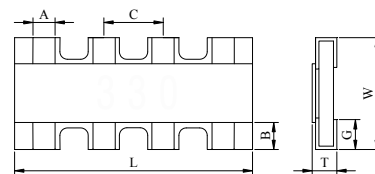
#### ■ 降功耗曲线 Derating



#### ■ 外形尺寸 Dimensions in millimeters

型号 Type	外形尺寸 Dimension (mm)						
	L	W	T	A	B	C	G
CRN1005B2R	1.00±0.10	1.00±0.10	0.35±0.10	0.33±0.10	0.17±0.10	0.65±0.05	0.25±0.10
CRN1005B4R	2.00±0.10		0.45±0.10	0.30±0.05	0.20±0.15	0.50±0.05	0.30±0.15
CRN1005B8R	4.00±0.20	0.50±0.10	0.40±0.15				
CRN1608B2R	1.60±0.20	1.60±0.20	0.60±0.15	0.35±0.15	0.30±0.15	0.80±0.05	0.35±0.15
CRN1608B4R	3.20±0.20						0.40±0.15
CRN1608B8R	6.40±0.15	1.60±0.15	0.55±0.10	0.50±0.15	0.30±0.10	0.64±0.10	0.40±0.15
CRN1608C8R	3.20±0.20						0.30±0.15
CRN3216C8R	6.40±0.20	3.10±0.20	0.60±0.10	0.60±0.15	0.35±0.15	1.27±0.10	0.55±0.15
CRN3216B2R	2.54±0.20	2.00±0.20	0.60±0.15	0.40±0.20	0.30±0.15		0.45±0.20
CRN3216B4R	5.08±0.15	3.00±0.15	0.50±0.10	0.71±0.10	0.50±0.10	0.50±0.10	0.50±0.10

#### ■ 外形尺寸图 Dimensions



#### ■ 主要技术指标 Technical and standard electrical specifications

型号 Type	70℃下额定功耗 (W) Rated Power at 70℃ (单个电阻器, single resistor)	阻值范围 Resistance range (Ω)	阻值允许偏差 Tolerance (%)	电阻温度系数 TCR (×10 <sup>-6</sup> /℃)	元件极限电压 (直或交流有效值) Limiting Element Voltage (DC or AC effective value) (V)
CRN1005B2R、4R、8R	1/32	10~1M	±(1、2、5)	≤±250	25
CRN1608B2R、4R、8R					50
CRN1608C8R	1/16	10~1M	±(1、2、5)	≤±100	25
CRN3216C8R					50
CRN3216B2R、4R	1/4	10~1M	±(1、2、5)	≤±100	100

膜式固定电阻器

#### ■ 主要检验项目、检验方法及性能要求 Performance

检验项目 Test	检验方法 Conditions of Test	性能要求 Test Limits
温度冲击 Thermal Shock	-55℃~+125℃, 5cycles	ΔR ≤ ±(1.0%R + 0.05Ω)
短时过载 Short Time Over-Load	2.5U <sub>R</sub> (≤ 2U <sub>max</sub> ), 5s	
引出端强度 Terminal Strength	GB/T5729-2003, 4.33 条 item	
耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	260℃, 10s	
稳态湿热 Damp heat, steady state	GB/T5729-2003, 4.24 条 item	ΔR ≤ ±(5.0%R + 0.1Ω)
气候顺序 Climate Sequence	GB/T5729-2003, 4.23 条 item	
70℃耐久性 Endurance at 70℃	70℃, U <sub>R</sub> (≤ U <sub>max</sub> ), 1000h	
可焊性 Solderability	235℃, 2s	浸锡面 ≥ 90% ≥ 90% covered

注：以上型号的零欧姆产品不按精度表示，合格判据为 R<sub>max</sub> ≤ 50mΩ。

#### ■ 订货指南 Ordering information

CRN - 1608 - B - 4R - 472 - J - T

型号 Type - 尺寸 dimension - 回路结构 schematics - 电阻数 number of resistors - 标称阻值 nominal resistance - 允许偏差 Tolerance - 包装方法 package form (T: 编带 Taping; B: 散装 Bulk)

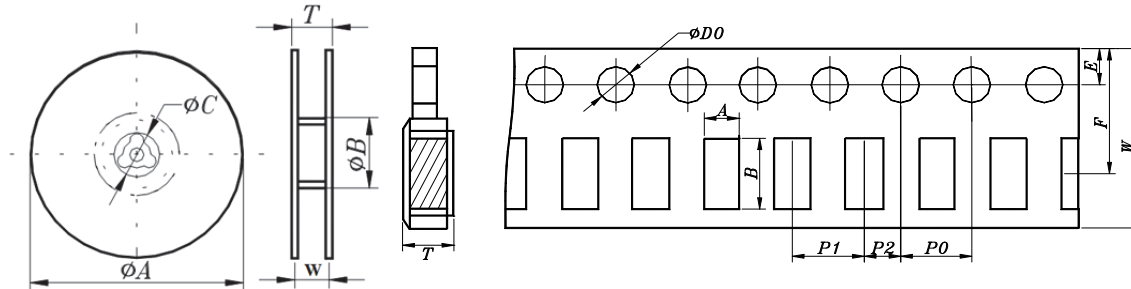
对于本页内容的任何变更，恕不另行通知。订货前，请确认技术参数。Specifications are subject to change without notice.

■ **包装形式 Packaging**

品种及产品厚度 Type-Thickness	包装形式 Packaging	编带包装(数量)Tape(quantity) (只/盘, Pcs/reel)	散包装(数量)Bulk(quantity) (只/袋, Pcs/bag)
CRN1608B8R		5000	10000
CRN1608B4R			
CRN1608B2R			
CRN1608C8R			
CRN1005B8R	10000	4000	
CRN1005B4R			
CRN1005B2R			
CRN3216B4R		4000	
CRN3216B2R			
CRN3216C8R			

■ **包装盘尺寸 Dimensions of package reels**

尺寸 Dimensions (mm)	ΦA	ΦB	ΦC	W	T
	178.0±2.0	60±1.0	13.0±1.0	10.0±1.0	12.0±2.0



■ **包装带有关尺寸、公差 Dimensions and tolerance of package tapes**

型号 Type	尺寸 Dimensions (mm)									
	A	B±0.2	W±0.3	F	E±0.1	P1±0.1	P2±0.05	P0±0.1	T	ΦD0±0.1
CRN1608B8R	2.0±0.15	6.8	8.0	3.5±0.05	1.75	4.0	2.0	4.0	0.8±0.1	1.5
CRN1608B4R	2.0±0.15	3.6								
CRN1608B2R	1.95±0.15	1.95								
CRN1005B8R	1.85±0.2	4.2	5.0	2.5±0.05		1.9		3.8		
CRN1005B4R	1.25±0.2	2.2								
CRN1005B2R	1.25±0.2	1.2								
CRN3216B4R	3.5±0.2	6.7	12.0	5.5±0.3		4.0		4.0	1.0±0.15	
CRN3216B2R	2.5±0.2	4.0								
CRN1608C8R	3.6±0.2	7.0							8.0	
	2.1±0.2	3.7								

■ **推荐安装及使用方法 Recommended mounting method**

- 波峰焊时，焊区宽度为片式电阻网络宽度的 0.7~0.8 倍  
For wave soldering, the width of welding zone is 0.7~0.8 times the width of the chip resistor networks
- 再流焊接时，焊区宽度为片式电阻网络宽度的 1.0~1.3 倍  
For reflow soldering, the width of welding zone is 1.0~1.3 times the width of the chip resistor networks
- 用户收到产品后，应在一年内使用  
The products should be used within one year from the receipt date