



The DNA of tech.®

## 功率电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

## 适用于所有类型应用的 Vishay Draloric / Beyschlag 功率电阻器解决方案



### 主要优点

- 广泛的产品组合
- 高性能产品
- 标准型、可调型、无感型

### 特性

- 针对特定应用要求的电阻器解决方案，如：
  - 高功率（达 5 kW）
  - 超高温范围（-55 °C 至 +450 °C）
  - 高压
  - 高可靠性
  - 低阻值（ $< 1 \Omega$ ）
  - 出色的防潮保护
  - 不易燃
  - 全绿色
  - 符合 AEC-Q200 标准
  - 符合 MIL-PRF-26 标准
  - 可调 (E)
  - 无感 (Ni)
  - 全焊接结构

### 资源

- 如有技术问题，请联系：[ww1resistors@vishay.com](mailto:ww1resistors@vishay.com), [powresistor@vishay.com](mailto:powresistor@vishay.com)



The DNA of tech.

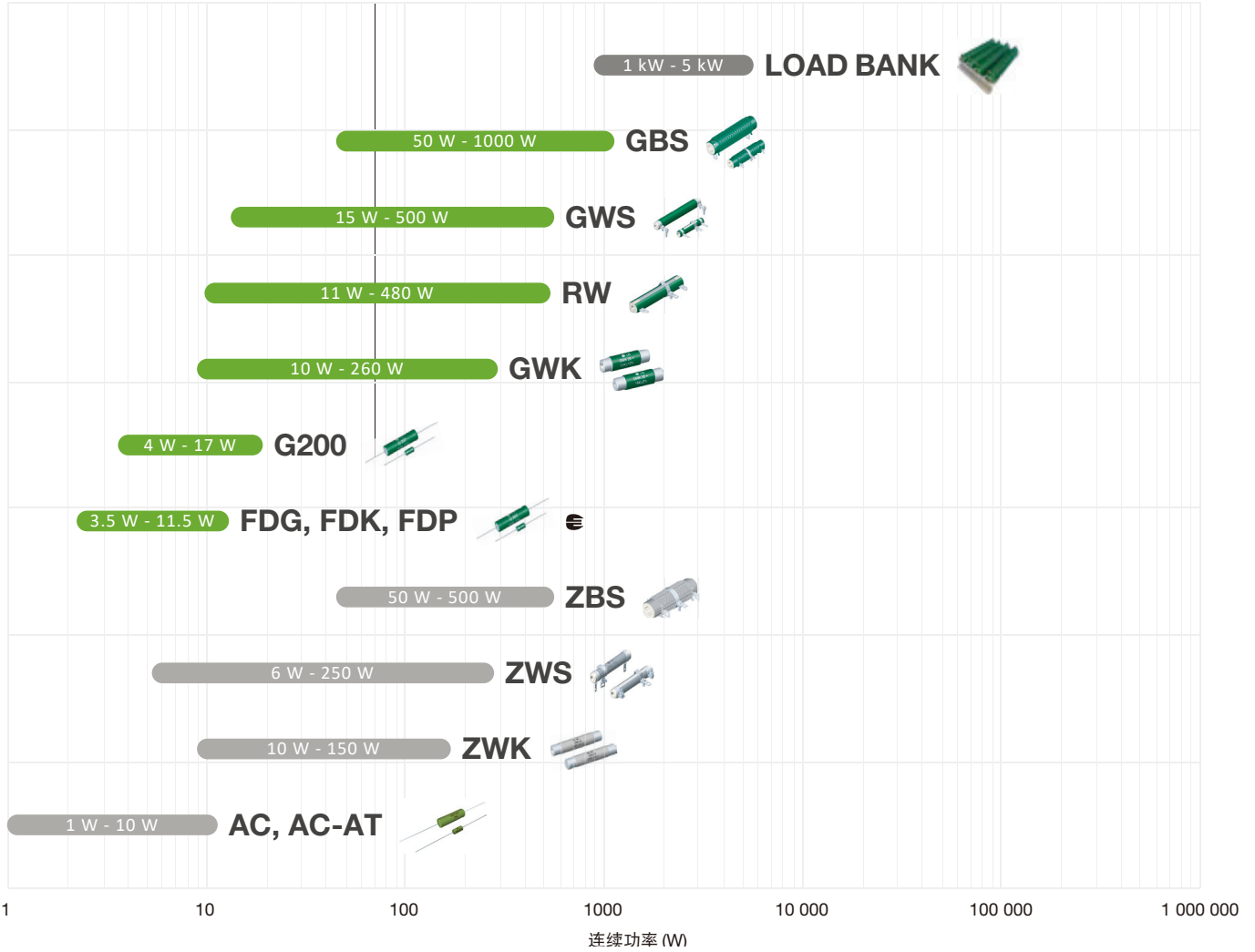
## 满足特定应用要求的电阻器解决方案

	玻璃	水泥
高脉冲负载	GBS GWS RW GWK G200	ZBS ZWS ZWK AC AC-AT
高功率	GBS GWS RW GWK G200	ZBS ZWS ZWK AC AC-AT
高压	RW GWK	ZWK
高温	GBS GWS RW GWK G200	ZBS ZWS ZWK AC AC-AT
高可靠性	FDG FDK FDP	
低阻值: 0.1 Ω 至 < 1 Ω	GBS G200 RW	ZBS ZWS ZWK AC AC-AT
AEC-Q200		AC-AT
绿色标准		ZBS ZWS ZWK AC AC-AT
MIL-PRF-26 标准	RW	
可调 (E)	GBS E GWS E RW E	ZBS E ZWS E
无感 (Ni)	GWS Ni RW Ni GWK Ni	ZWS Ni ZWK Ni AC Ni AC-AT Ni



The DNA of tech.®

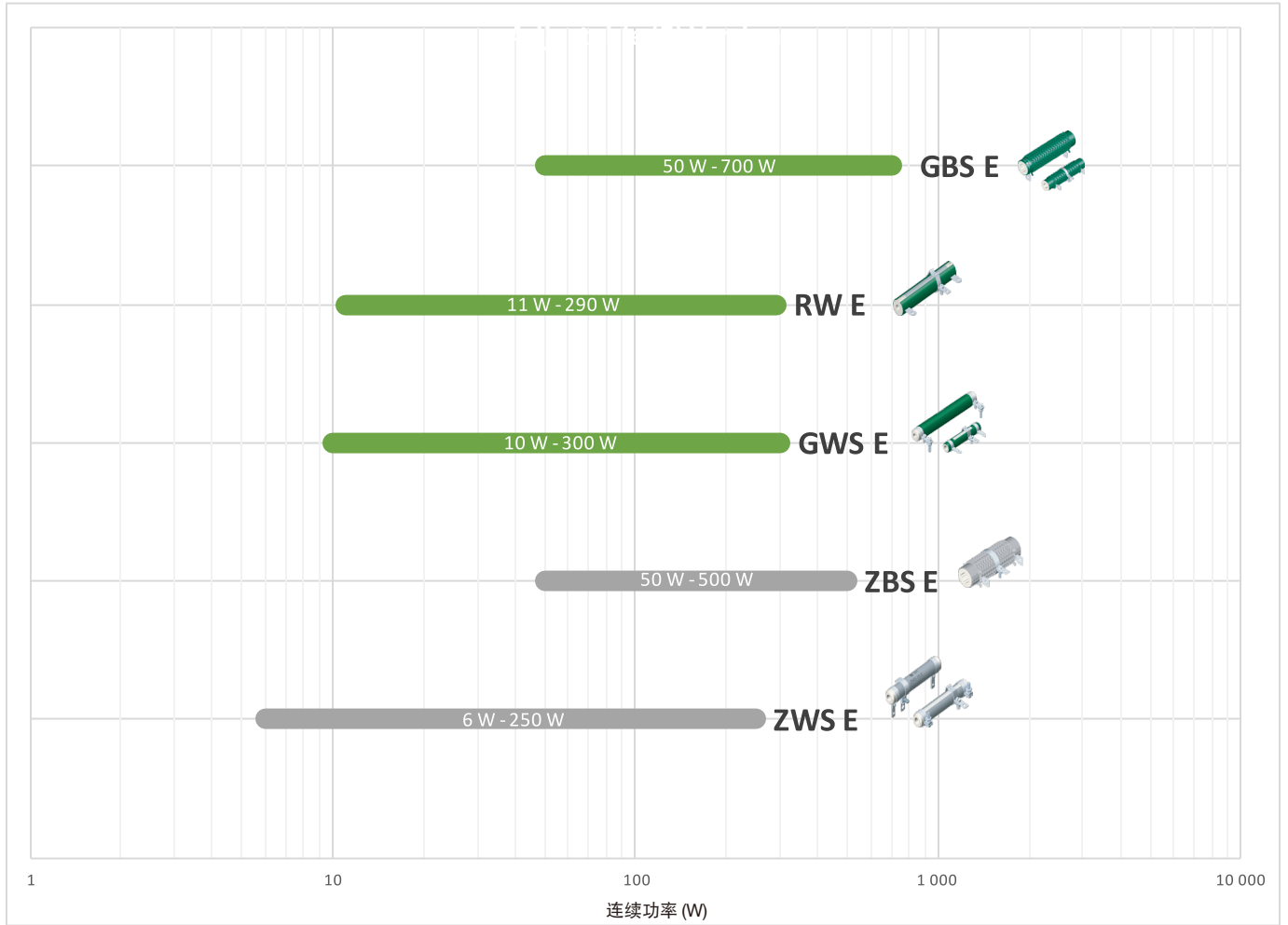
### 标准型额定功率





The DNA of tech.®

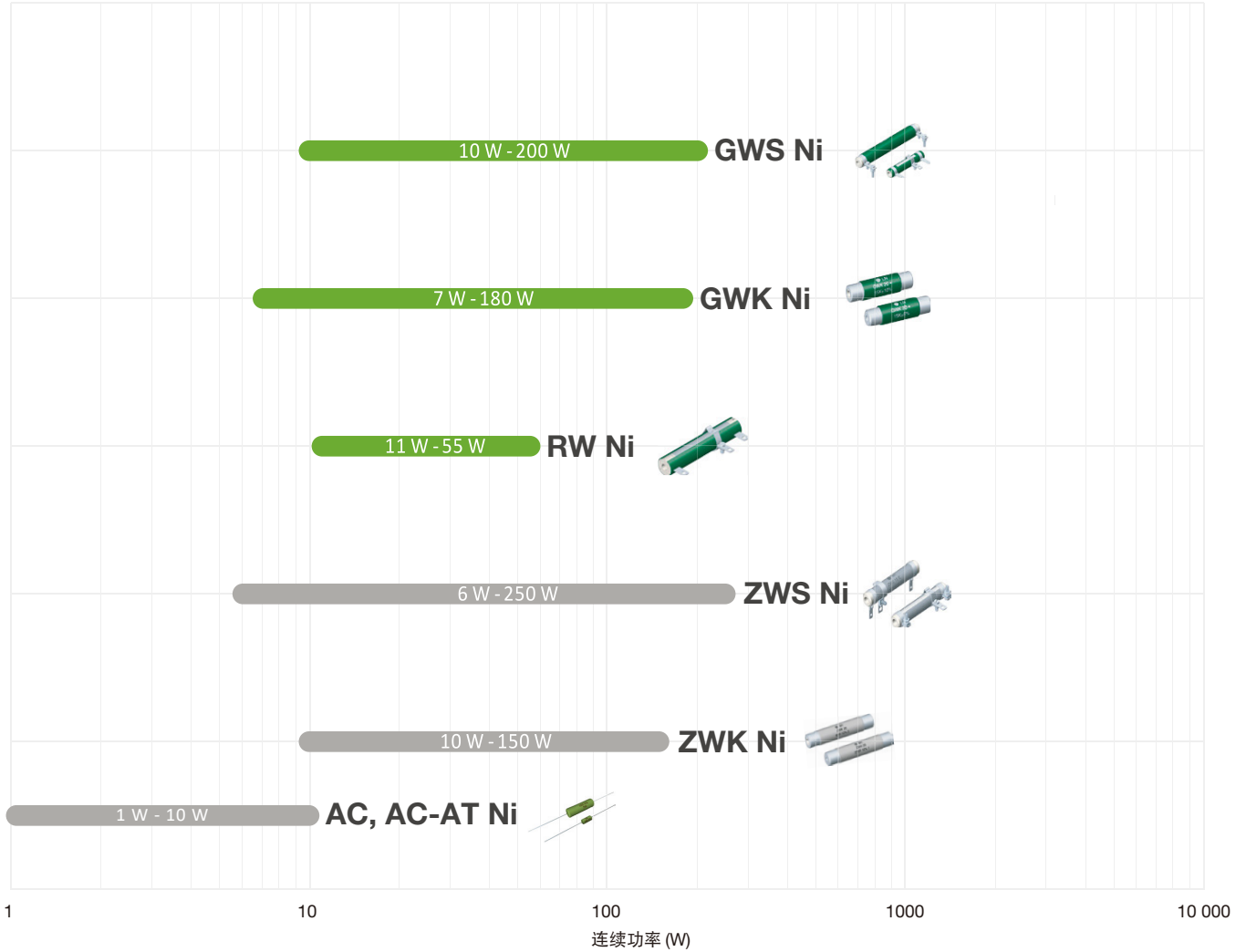
### 可调 (E) 型额定功率





The DNA of tech.®

### 无感 (Ni) 型额定功率



### 功率电阻器概览

#### 玻璃绕线电阻

系列	说明	特点	应用
<b>GBS</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>波纹带玻璃绕线电阻</li> <li>额定功率: 50 W - 1000 W</li> <li>电阻范围: 0.10 Ω - 75 Ω</li> <li>公差: ± 5 % - ± 10 %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>额定功率高达 1000 W</li> <li>卓越的脉冲负载能力</li> <li>低阻值</li> <li>可调型 (E)</li> <li>波纹带结构有助于快速冷却</li> <li>不易燃 / 增强型防潮保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>浪涌电流限制器</li> <li>电容器充 / 放电</li> <li>缓冲电阻</li> <li>制动电阻</li> <li>滤波电阻</li> </ul>
<b>GWS</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>带接线片的玻璃绕线电阻</li> <li>额定功率: 10 W - 500 W</li> <li>电阻范围: 3.3 Ω - 300 kΩ</li> <li>公差: ± 2 % - ± 10 %</li> <li>工作电压 <math>U_{最大}</math>: 250 V - 3000 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各种端接类型接线片</li> <li>卓越的脉冲负载能力</li> <li>可调型 (E)</li> <li>无感型 (Ni)</li> <li>不易燃 / 增强型防潮保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>浪涌电流限制器</li> <li>电容器充 / 放电</li> <li>缓冲电阻</li> <li>制动电阻</li> <li>滤波电阻</li> </ul>
<b>RW</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>玻璃绕线电阻, 符合 MIL-PRF-26 标准</li> <li>额定功率: 11 W - 480 W</li> <li>电阻范围: 0.39 Ω - 390 kΩ</li> <li>公差: ± 5 % - ± 10 %</li> <li>工作电压 <math>U_{最大}</math>: 120 V - 6000 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>超高工作电压</li> <li>卓越的脉冲负载能力</li> <li>符合 MIL-PRF-26 标准型</li> <li>可调型 (E)</li> <li>无感型 (Ni)</li> <li>不易燃 / 增强型防潮保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>浪涌电流限制器</li> <li>电容器充 / 放电</li> <li>缓冲电阻</li> <li>制动电阻</li> <li>滤波电阻</li> <li>暖通空调 (HVDC)</li> </ul>
<b>GWK</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>带套圈的玻璃绕线电阻</li> <li>额定功率: 7 W - 260 W</li> <li>电阻范围: 1.8 Ω - 330 kΩ</li> <li>公差: ± 2 % - ± 10 %</li> <li>工作电压 <math>U_{最大}</math>: 280 V - 4000 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>卓越的脉冲负载能力</li> <li>无感型 (Ni)</li> <li>不同的端盖选择</li> <li>易于改变</li> <li>不易燃 / 增强型防潮保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>浪涌电流限制器</li> <li>电容器充 / 放电</li> <li>缓冲电阻</li> <li>制动电阻</li> <li>滤波电阻</li> <li>暖通空调 (HVDC)</li> </ul>
<b>G200</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>轴向引线玻璃绕线电阻</li> <li>额定功率: 4 W - 17 W</li> <li>电阻范围: 0.1 Ω - 120 kΩ</li> <li>公差: ± 2 % - ± 10 %</li> <li>工作电压 <math>U_{最大}</math>: 200 V - 650 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>小容量, 高功耗</li> <li>卓越的脉冲负载能力</li> <li>全焊接结构</li> <li>玻璃涂层</li> <li>不易燃 / 增强型防潮保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>浪涌电流限制器</li> <li>电源</li> <li>缓冲电阻</li> <li>滤波电阻</li> </ul>
<b>FDG, FDK, FDP</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>轴向引线型玻璃绕线电阻</li> <li>定功率: 3.5 W - 11.5 W</li> <li>电阻范围: 0.1 Ω - 68 kΩ</li> <li>公差: ± 2 % - ± 5 %</li> <li>工作电压 <math>U_{最大}</math>: 100 V - 350 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IECQ-CECC 认证, 符合 CECC 40 201-801 标准</li> <li>公认可靠性, 满足 FRL E7 要求</li> <li>卓越的脉冲负载能力</li> <li>全焊接结构</li> <li>玻璃涂层</li> <li>不易燃 / 增强型防潮保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>浪涌电流限制器</li> <li>电源</li> <li>缓冲电阻</li> <li>滤波电阻</li> </ul>



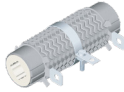


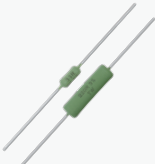
The DNA of tech.®

## 功率电阻器

Vishay Draloric / Beyschlag

## 功率电阻器概览

## CEMENTED WIREWOUND RESISTORS

系列	说明	特点	应用
<b>ZBS</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>波纹带水泥绕线电阻</li> <li>额定功率: 50 W - 500 W</li> <li>电阻范围: 0.13 <math>\Omega</math> - 75 <math>\Omega</math></li> <li>公差: <math>\pm 5\%</math> - <math>\pm 10\%</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>全焊接结构</li> <li>额定功率高达 500 W</li> <li>波纹带结构有助于快速冷却</li> <li>可调型 (E)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>浪涌电流限制器</li> <li>电容器充 / 放电</li> <li>缓冲电阻</li> <li>制动电阻</li> <li>滤波电阻</li> </ul>
<b>ZWS</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>带接线片的水泥绕线电阻</li> <li>额定功率: 6 W - 250 W</li> <li>电阻范围: 0.15 <math>\Omega</math> - 620 k<math>\Omega</math></li> <li>公差: <math>\pm 2\%</math> - <math>\pm 10\%</math></li> <li>工作电压 <math>U_{\text{最大}}</math>: 100 V - 12 400 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各种端接类型接线片</li> <li>卓越的脉冲负载能力</li> <li>可调型 (E)</li> <li>无感型 (Ni)</li> <li>符合 UL94 V-0 标准的不易燃涂层</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>浪涌电流限制器</li> <li>电容器充 / 放电</li> <li>缓冲电阻</li> <li>制动电阻</li> <li>滤波电阻</li> </ul>
<b>ZWK</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>带套圈的水泥绕线电阻</li> <li>额定功率: 10 W - 150 W</li> <li>电阻范围: 0.24 <math>\Omega</math> - 360 k<math>\Omega</math></li> <li>公差: <math>\pm 2\%</math> - <math>\pm 10\%</math></li> <li>工作电压 <math>U_{\text{最大}}</math>: 1470 V - 7400 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>卓越的脉冲负载能力</li> <li>工作电压高达 7350 V</li> <li>无感型 (Ni)</li> <li>不同的端盖选择</li> <li>易于用弹簧夹改变安装</li> <li>符合 UL94 V-0 标准的不易燃涂层</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>浪涌电流限制器</li> <li>电容器充 / 放电</li> <li>缓冲电阻</li> <li>制动电阻</li> <li>滤波电阻</li> <li>暖通空调 (HVDC)</li> </ul>
<b>AC, AC-AT</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>引线型水泥绕线电阻</li> <li>额定功率: 1 W - 10 W</li> <li>电阻范围: 0.1 <math>\Omega</math> - 27 k<math>\Omega</math></li> <li>公差: <math>\pm 5\%</math></li> <li>工作电压 <math>U_{\text{最大}}</math>: 50 V - 520 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AEC-Q200 认证的 AC-AT 系列</li> <li>小容量, 高功耗</li> <li>符合 UL94 V-0 标准的不易燃涂层</li> <li>卓越的脉冲负载能力</li> <li>无感型 (Ni)</li> <li>WSZ 型引脚适于表面贴装</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>汽车电子</li> <li>工业电子</li> <li>电源</li> <li>白色家电</li> <li>预充 / 放电应用</li> </ul>



The DNA of tech.

# 功率电阻器

## Vishay Draloric / Beyschlag

### 电气端子

	SL	SS	SB	SSB	FST	GDK	GZK	AXIAL
GBS	X							
GWS	X	X	X	X	X			
RW	X				X			
GWK						X	X	
G200								X <sup>(1)</sup>
FDG, FDZ, FDP								X
ZBS	X							
ZWS	X	X	X	X	X			
ZWK						X	X	
AC, AC-AT								X <sup>(1)</sup>

提供不同的机械安装配件，参见数据手册：

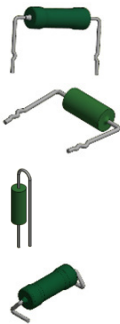
[www.vishay.com/doc?21015](http://www.vishay.com/doc?21015)

按照要求提供 3D 模型，请咨询：

[ww1resistors@vishay.com](mailto:ww1resistors@vishay.com)

<sup>(1)</sup> 各种引脚形状：

- EK (单弯)
- DK (双弯)
- RT (径向对折)
- WSZ (z型)










The DNA of tech.®

标准型 - 玻璃绕线电阻

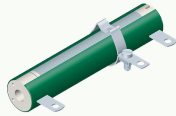


系列	型号	额定耗散	电阻范围	工作电压 $U_{\text{最大}}$
<b>GBS</b> 	GBS 20 / 100	80 W	0.13 $\Omega$ 至 6.2 $\Omega$	22 V
	GBS 20 / 165	160 W	0.27 $\Omega$ 至 12 $\Omega$	44 V
	GBS 20 / 265	300 W	0.47 $\Omega$ 至 22 $\Omega$	81 V
	GBS 30 / 100	150 W	0.10 $\Omega$ 至 8.2 $\Omega$	35 V
	GBS 30 / 133	200 W	0.15 $\Omega$ 至 12 $\Omega$	49 V
	GBS 30 / 165	250 W	0.20 $\Omega$ 至 16 $\Omega$	63 V
	GBS 30 / 215	300 W	0.27 $\Omega$ 至 24 $\Omega$	85 V
	GBS 30 / 265	375 W	0.30 $\Omega$ 至 27 $\Omega$	101 V
	GBS 30 / 330	450 W	0.39 $\Omega$ 至 36 $\Omega$	125 V
	GBS 45 / 370	750 W	0.75 $\Omega$ 至 56 $\Omega$	205 V
	GBS 60 / 370	1000 W	0.91 $\Omega$ 至 75 $\Omega$	274 V
	<b>GWS</b> 	GWS 15	15 W	4.3 $\Omega$ 至 20 k $\Omega$
GWS 20		20 W	3.6 $\Omega$ 至 30 k $\Omega$	300 V
GWS 25		25 W	3.6 $\Omega$ 至 39 k $\Omega$	300 V
GWS 35		30 W	5.1 $\Omega$ 至 47 k $\Omega$	400 V
GWS 50		40 W	3.3 $\Omega$ 至 62 k $\Omega$	400 V
GWS 75		65 W	7.5 $\Omega$ 至 130 k $\Omega$	800 V
GWS 100		80 W	6.8 $\Omega$ 至 110 k $\Omega$	600 V
GWS 220		160 W	13 $\Omega$ 至 160 k $\Omega$	1250 V
GWS 300		300 W	24 $\Omega$ 至 300 k $\Omega$	2500 V
GWS 500		500 W	39 $\Omega$ 至 270 k $\Omega$	3000 V
GWS 30 / 100		150 W	9.1 $\Omega$ 至 100 k $\Omega$	1600 V
GWS 30 / 133		200 W	13 $\Omega$ 至 160 k $\Omega$	2300 V
<b>GWK</b> 		GWK 10	10 W	1.8 $\Omega$ 至 16 k $\Omega$
	GWK 20	20 W	2.2 $\Omega$ 至 27 k $\Omega$	400 V
	GWK 40	30 W	3.3 $\Omega$ 至 43 k $\Omega$	580 V
	GWK 60	40 W	6.2 $\Omega$ 至 82 k $\Omega$	850 V
	GWK 100	80 W	8.2 $\Omega$ 至 82 k $\Omega$	1200 V
	GWK 150	100 W	12 $\Omega$ 至 110 k $\Omega$	1600 V
	GWK 200	160 W	20 $\Omega$ 至 180 k $\Omega$	2300 V
	GWK 300	260 W	36 $\Omega$ 至 330 k $\Omega$	4000 V



The DNA of tech.®

## 功率电阻器

## Vishay Draloric / Beyschlag

系列	型号	额定耗散	电阻范围	工作电压 $U_{\text{最大值}}$
<b>RW</b> 	RW 10 / 44	18 W	1.0 $\Omega$ 至 36 k $\Omega$	400 V
	RW 12 / 25	11 W	0.39 $\Omega$ 至 13 k $\Omega$	120 V
	RW 12 / 38	15 W	1.0 $\Omega$ 至 33 k $\Omega$	350 V
	RW 12 / 51	25 W	1.0 $\Omega$ 至 56 k $\Omega$	600 V
	RW 12 / 76	45 W	2.0 $\Omega$ 至 91 k $\Omega$	1000 V
	RW 20 / 76	70 W	1.0 $\Omega$ 至 75 k $\Omega$	1000 V
	RW 20 / 102	90 W	3.0 $\Omega$ 至 110 k $\Omega$	1400 V
	RW 30 / 102	130 W	2.7 $\Omega$ 至 160 k $\Omega$	1600 V
	RW 30 / 152	220 W	4.7 $\Omega$ 至 200 k $\Omega$	2500 V
	RW 30 / 203	300 W	6.8 $\Omega$ 至 270 k $\Omega$	3600 V
	RW 30 / 267	400 W	8.2 $\Omega$ 至 390 k $\Omega$	5000 V
	RW 30 / 305	480 W	10 $\Omega$ 至 300 k $\Omega$	6000 V
	RW 29	11 W	4.3 $\Omega$ 至 5.6 k $\Omega$	400 V
	RW 30	11 W	3.6 $\Omega$ 至 2.7 k $\Omega$	120 V
	RW 31	14 W	3.9 $\Omega$ 至 6.8 k $\Omega$	350 V
	RW 32	17 W	4.3 $\Omega$ 至 10 k $\Omega$	600 V
	RW 33	26 W	8.2 $\Omega$ 至 18 k $\Omega$	1000 V
	RW 35	55 W	18 $\Omega$ 至 43 k $\Omega$	1400 V
	RW 36	78 W	24 $\Omega$ 至 56 k $\Omega$	1600 V
	RW 37	113 W	33 $\Omega$ 至 91 k $\Omega$	2500 V
RW 38	159 W	47 $\Omega$ 至 150 k $\Omega$	3600 V	
RW 47	210 W	75 $\Omega$ 至 180 k $\Omega$	5000 V	
<b>G200</b> 	G202	4 W	0.10 $\Omega$ 至 10 k $\Omega$	200 V
	G204	7 W	0.10 $\Omega$ 至 39 k $\Omega$	350 V
	G206	13 W	0.15 $\Omega$ 至 68 k $\Omega$	500 V
	G207	17 W	0.20 $\Omega$ 至 120 k $\Omega$	650 V
<b>FDG, FDK, FDP</b> 	FDG	3.5 W	0.10 $\Omega$ 至 10 k $\Omega$	100 V
	FDK	6.5 W	0.10 $\Omega$ 至 39 k $\Omega$	200 V
	FDP	11.5 W	0.15 $\Omega$ 至 68 k $\Omega$	350 V



The DNA of tech.®




标准型 - 水泥绕线电阻

系列	型号	额定耗散	电阻范围	工作电压 $U_{最大}$
<b>ZBS</b> 	ZBS 20 / 100	50 W	0.13 $\Omega$ 至 6.2 $\Omega$	18 V
	ZBS 20 / 165	100 W	0.27 $\Omega$ 至 12 $\Omega$	35 V
	ZBS 20 / 265	150 W	0.47 $\Omega$ 至 22 $\Omega$	57 V
	ZBS 30 / 100	75 W	0.1 $\Omega$ 至 8.2 $\Omega$	25 V
	ZBS 30 / 133	110 W	0.15 $\Omega$ 至 12 $\Omega$	36 V
	ZBS 30 / 165	150 W	0.20 $\Omega$ 至 16 $\Omega$	49 V
	ZBS 30 / 215	200 W	0.27 $\Omega$ 至 24 $\Omega$	69 V
	ZBS 30 / 265	250 W	0.30 $\Omega$ 至 27 $\Omega$	82 V
	ZBS 30 / 330	300 W	0.39 $\Omega$ 至 36 $\Omega$	104 V
	ZBS 45 / 370	375 W	0.75 $\Omega$ 至 56 $\Omega$	145 V
	ZBS 60 / 370	500 W	0.91 $\Omega$ 至 75 $\Omega$	194 V
<b>ZWS</b> 	ZWS 6	6 W	0.82 $\Omega$ 至 13 k $\Omega$	250 V
	ZWS 8	8 W	0.68 $\Omega$ 至 20 k $\Omega$	400 V
	ZWS 12	12 W	0.62 $\Omega$ 至 27 k $\Omega$	550 V
	ZWS 15	15 W	0.68 $\Omega$ 至 33 k $\Omega$	700 V
	ZWS 20	20 W	0.62 $\Omega$ 至 43 k $\Omega$	900 V
	ZWS 35	35 W	1.1 $\Omega$ 至 82 k $\Omega$	1500 V
	ZWS 50	50 W	1.3 $\Omega$ 至 91 k $\Omega$	2100 V
	ZWS 100	100 W	2.7 $\Omega$ 至 200 k $\Omega$	4450 V
	ZWS 150	150 W	4.7 $\Omega$ 至 360 k $\Omega$	7300 V
	ZWS 250	250 W	8.2 $\Omega$ 至 620 k $\Omega$	12 400 V
	ZWS 30 / 100	75 W	2.4 $\Omega$ 至 180 k $\Omega$	3650 V
	ZWS 30 / 133	110 W	3.3 $\Omega$ 至 240 k $\Omega$	5100 V
<b>ZWK</b> 	ZWK 10	10 W	0.47 $\Omega$ 至 22 k $\Omega$	470 V
	ZWK 15	15 W	0.47 $\Omega$ 至 33 k $\Omega$	705 V
	ZWK 20	20 W	0.75 $\Omega$ 至 51 k $\Omega$	1010 V
	ZWK 40	40 W	1.5 $\Omega$ 至 100 k $\Omega$	2000 V
	ZWK 60	60 W	1.8 $\Omega$ 至 130 k $\Omega$	2800 V
	ZWK 90	90 W	2.7 $\Omega$ 至 200 k $\Omega$	4300 V
	ZWK 150	150 W	4.7 $\Omega$ 至 360 k $\Omega$	7400 V
<b>AC, AC-AT</b> 	AC01, AC01-AT	1 W	0.10 $\Omega$ 至 2.4 k $\Omega$	50 V
	AC03, AC03-AT	3 W	0.10 $\Omega$ 至 5.1 k $\Omega$	130 V
	AC04, AC04-AT	4 W	0.10 $\Omega$ 至 6.8 k $\Omega$	170 V
	AC05, AC05-AT	5 W	0.10 $\Omega$ 至 10 k $\Omega$	230 V
	AC07, AC07-AT	7 W	0.10 $\Omega$ 至 15 k $\Omega$	330 V
	AC10, AC10-AT	10 W	0.22 $\Omega$ 至 27 k $\Omega$	520 V



The DNA of tech.®

可调型 – 玻璃绕线电阻

系列	型号	额定耗散	电阻范围	工作电压 $U_{最大}$
<b>GBS E</b> 	GBS 20 / 100 E	50 W	0.13 $\Omega$ 至 6.2 $\Omega$	18 V
	GBS 20 / 165 E	100 W	0.27 $\Omega$ 至 12 $\Omega$	35 V
	GBS 20 / 265 E	180 W	0.47 $\Omega$ 至 22 $\Omega$	63 V
	GBS 30 / 100 E	90 W	0.10 $\Omega$ 至 8.2 $\Omega$	27 V
	GBS 30 / 133 E	120 W	0.15 $\Omega$ 至 12 $\Omega$	38 V
	GBS 30 / 165 E	150 W	0.20 $\Omega$ 至 16 $\Omega$	49 V
	GBS 30 / 215 E	200 W	0.27 $\Omega$ 至 24 $\Omega$	69 V
	GBS 30 / 265 E	250 W	0.30 $\Omega$ 至 27 $\Omega$	82 V
	GBS 30 / 330 E	350 W	0.39 $\Omega$ 至 36 $\Omega$	112 V
	GBS 45 / 370 E	550 W	0.75 $\Omega$ 至 56 $\Omega$	175 V
	GBS 60 / 370 E	700 W	0.91 $\Omega$ 至 75 $\Omega$	229 V
	<b>GWS E</b> 	GWS 15 E	10 W	4.3 $\Omega$ 至 620 $\Omega$
GWS 20 E		15 W	4.3 $\Omega$ 至 1.0 k $\Omega$	300 V
GWS 25 E		18 W	5.1 $\Omega$ 至 1.3 k $\Omega$	300 V
GWS 35 E		22 W	6.8 $\Omega$ 至 1.6 k $\Omega$	400 V
GWS 50 E		30 W	8.2 $\Omega$ 至 2.0 k $\Omega$	400 V
GWS 75 E		45 W	18 $\Omega$ 至 3.9 k $\Omega$	800 V
GWS 100 E		60 W	13 $\Omega$ 至 5.1 k $\Omega$	600 V
GWS 220 E		120 W	30 $\Omega$ 至 10 k $\Omega$	1250 V
GWS 300 E		200 W	56 $\Omega$ 至 20 k $\Omega$	2500 V
GWS 500 E		300 W	100 $\Omega$ 至 36 k $\Omega$	3000 V
GWS 30 / 100 E		110 W	22 $\Omega$ 至 8.2 k $\Omega$	1600 V
GWS 30 / 133 E		130 W	36 $\Omega$ 至 13 k $\Omega$	2300 V
<b>RW E</b> 	RW 10 / 44 E	11 W	1.0 $\Omega$ 至 1.6 k $\Omega$	400 V
	RW 12 / 38 E	14 W	4.3 $\Omega$ 至 1.5 k $\Omega$	350 V
	RW 12 / 51 E	17 W	1.0 $\Omega$ 至 2.4 k $\Omega$	600 V
	RW 12 / 76 E	27 W	2.0 $\Omega$ 至 4.3 k $\Omega$	1000 V
	RW 20 / 76 E	42 W	1.0 $\Omega$ 至 6.8 k $\Omega$	1000 V
	RW 20 / 102 E	55 W	3.0 $\Omega$ 至 10 k $\Omega$	1400 V
	RW 30 / 102 E	80 W	2.7 $\Omega$ 至 15 k $\Omega$	1600 V
	RW 30 / 152 E	130 W	4.7 $\Omega$ 至 24 k $\Omega$	2500 V
	RW 30 / 203 E	180 W	6.8 $\Omega$ 至 36 k $\Omega$	3600 V
	RW 30 / 267 E	240 W	8.2 $\Omega$ 至 47 k $\Omega$	5000 V
	RW 30 / 305 E	290 W	10 $\Omega$ 至 56 k $\Omega$	6000 V

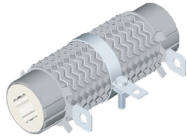



The DNA of tech.®

# POWER RESISTORS

Vishay Draloric / Beyschlag

## 可调型 - 水泥绕线电阻

系列	型号	额定耗散	电阻范围	工作电压 $U_{最大}$
<b>ZBS E</b> 	ZBS 20 / 100 E	50 W	0.13 $\Omega$ 至 6.2 $\Omega$	18 V
	ZBS 20 / 165 E	100 W	0.27 $\Omega$ 至 12 $\Omega$	35 V
	ZBS 20 / 265 E	150 W	0.47 $\Omega$ 至 22 $\Omega$	57 V
	ZBS 30 / 100 E	75 W	0.10 $\Omega$ 至 8.2 $\Omega$	25 V
	ZBS 30 / 133 E	110 W	0.15 $\Omega$ 至 12 $\Omega$	36 V
	ZBS 30 / 165 E	150 W	0.20 $\Omega$ 至 16 $\Omega$	49 V
	ZBS 30 / 215 E	200 W	0.27 $\Omega$ 至 24 $\Omega$	69 V
	ZBS 30 / 265 E	250 W	0.30 $\Omega$ 至 27 $\Omega$	82 V
	ZBS 30 / 330 E	300 W	0.39 $\Omega$ 至 36 $\Omega$	104 V
	ZBS 45 / 370 E	375 W	0.75 $\Omega$ 至 56 $\Omega$	145 V
	ZBS 60 / 370 E	500 W	0.91 $\Omega$ 至 75 $\Omega$	194 V
	<b>ZWS E</b> 	ZWS 6 E	6 W	0.82 $\Omega$ 至 4.7 k $\Omega$
ZWS 8 E		8 W	0.62 $\Omega$ 至 6.8 k $\Omega$	200 V
ZWS 12 E		12 W	0.56 $\Omega$ 至 9.1 k $\Omega$	300 V
ZWS 15 E		15 W	0.68 $\Omega$ 至 11 k $\Omega$	400 V
ZWS 20 E		20 W	0.62 $\Omega$ 至 15 k $\Omega$	500 V
ZWS 35 E		35 W	1.1 $\Omega$ 至 27 k $\Omega$	950 V
ZWS 50 E		50 W	1.3 $\Omega$ 至 33 k $\Omega$	1250 V
ZWS 100 E		100 W	2.7 $\Omega$ 至 68 k $\Omega$	2600 V
ZWS 150 E		150 W	4.7 $\Omega$ 至 120 k $\Omega$	4200 V
ZWS 250 E		250 W	8.2 $\Omega$ 至 220 k $\Omega$	7400 V
ZWS 30 / 100 E		75 W	2.4 $\Omega$ 至 56 k $\Omega$	2000 V
ZWS 30 / 133 E		110 W	3.3 $\Omega$ 至 82 k $\Omega$	3000 V



The DNA of tech.®

# POWER RESISTORS

Vishay Draloric / Beyschlag

## 无感型 – 玻璃绕线电阻

系列	型号	额定耗散	电阻范围	工作电压 $U_{\text{最大值}}$
<b>GWS Ni</b> 	GWS 15 Ni	10 W	5.1 $\Omega$ 至 910 $\Omega$	250 V
	GWS 20 Ni	15 W	5.1 $\Omega$ 至 1.3 k $\Omega$	300 V
	GWS 25 Ni	18 W	6.8 $\Omega$ 至 1.8 k $\Omega$	300 V
	GWS 35 Ni	22 W	8.2 $\Omega$ 至 2.4 k $\Omega$	400 V
	GWS 50 Ni	30 W	10 $\Omega$ 至 3.0 k $\Omega$	400 V
	GWS 75 Ni	45 W	22 $\Omega$ 至 6.2 k $\Omega$	800 V
	GWS 100 Ni	60 W	24 $\Omega$ 至 6.8 k $\Omega$	600 V
	GWS 220 Ni	120 W	51 $\Omega$ 至 16 k $\Omega$	1250 V
	GWS 300 Ni	200 W	100 $\Omega$ 至 30 k $\Omega$	2500 V
<b>RW Ni</b> 	RW 10 / 44 Ni	11 W	6.2 $\Omega$ 至 2.4 k $\Omega$	400 V
	RW 12 / 38 Ni	14 W	5.6 $\Omega$ 至 2.2 k $\Omega$	350 V
	RW 12 / 51 Ni	17 W	9.1 $\Omega$ 至 3.6 k $\Omega$	600 V
	RW 12 / 76 Ni	27 W	16 $\Omega$ 至 6.2 k $\Omega$	1000 V
	RW 20 / 76 Ni	42 W	24 $\Omega$ 至 10 k $\Omega$	1000 V
	RW 20 / 102 Ni	55 W	36 $\Omega$ 至 15 k $\Omega$	1400 V
<b>GWK Ni</b> 	GWK 10 Ni	7 W	2.4 $\Omega$ 至 1.0 k $\Omega$	280 V
	GWK 20 Ni	13 W	4.7 $\Omega$ 至 1.8 k $\Omega$	400 V
	GWK 40 Ni	20 W	6.8 $\Omega$ 至 2.7 k $\Omega$	580 V
	GWK 60 Ni	25 W	13 $\Omega$ 至 5.1 k $\Omega$	850 V
	GWK 100 Ni	50 W	27 $\Omega$ 至 10 k $\Omega$	1200 V
	GWK 150 Ni	60 W	36 $\Omega$ 至 15 k $\Omega$	1600 V
	GWK 200 Ni	100 W	56 $\Omega$ 至 22 k $\Omega$	2300 V
	GWK 300 Ni	180 W	100 $\Omega$ 至 43 k $\Omega$	4000 V



The DNA of tech.®

# POWER RESISTORS

Vishay Draloric / Beyschlag

## 无感型 - 水泥绕线电阻

系列	型号	额定耗散	电阻范围	工作电压 $U_{最大}$
<b>ZWS Ni</b> 	ZWS 6 Ni	6 W	0.15 $\Omega$ 至 2.4 k $\Omega$	100 V
	ZWS 8 Ni	8 W	0.24 $\Omega$ 至 3.6 k $\Omega$	150 V
	ZWS 12 Ni	12 W	0.33 $\Omega$ 至 5.1 k $\Omega$	200 V
	ZWS 15 Ni	15 W	0.39 $\Omega$ 至 6.2 k $\Omega$	300 V
	ZWS 20 Ni	20 W	0.47 $\Omega$ 至 8.2 k $\Omega$	400 V
	ZWS 35 Ni	35 W	0.91 $\Omega$ 至 15 k $\Omega$	700 V
	ZWS 50 Ni	50 W	1.1 $\Omega$ 至 16 k $\Omega$	850 V
	ZWS 100 Ni	100 W	2.2 $\Omega$ 至 33 k $\Omega$	1800 V
	ZWS 150 Ni	150 W	3.9 $\Omega$ 至 62 k $\Omega$	3000 V
	ZWS 250 Ni	250 W	6.8 $\Omega$ 至 110 k $\Omega$	5200 V
	ZWS 30 / 100 Ni	75 W	2.0 $\Omega$ 至 30 k $\Omega$	1500 V
	ZWS 30 / 133 Ni	110 W	2.7 $\Omega$ 至 43 k $\Omega$	2150 V
<b>ZWK Ni</b> 	ZWK 10 Ni	10 W	0.24 $\Omega$ 至 3.9 k $\Omega$	200 V
	ZWK 15 Ni	15 W	0.36 $\Omega$ 至 5.6 k $\Omega$	300 V
	ZWK 20 Ni	20 W	0.56 $\Omega$ 至 9.1 k $\Omega$	450 V
	ZWK 40 Ni	40 W	1.1 $\Omega$ 至 18 k $\Omega$	850 V
	ZWK 60 Ni	60 W	1.5 $\Omega$ 至 24 k $\Omega$	1200 V
	ZWK 90 Ni	90 W	2.2 $\Omega$ 至 36 k $\Omega$	1800 V
	ZWK 150 Ni	150 W	3.9 $\Omega$ 至 62 k $\Omega$	3050 V
<b>AC Ni, AC-AT Ni</b> 	AC01 Ni, AC01-AT Ni	1 W	0.10 $\Omega$ 至 2.4 k $\Omega$	50 V
	AC03 Ni, AC03-AT Ni	3 W	0.10 $\Omega$ 至 5.1 k $\Omega$	130 V
	AC04 Ni, AC04-AT Ni	4 W	0.10 $\Omega$ 至 6.8 k $\Omega$	170 V
	AC05 Ni, AC05-AT Ni	5 W	0.10 $\Omega$ 至 10 k $\Omega$	230 V
	AC07Ni, AC07-AT Ni	7 W	0.10 $\Omega$ 至 15 k $\Omega$	330 V
	AC10Ni, AC10-AT Ni	10 W	0.22 $\Omega$ 至 27 k $\Omega$	520 V



The DNA of tech.®

### Vishay Intertechnology – 全球行业领导者

Vishay Intertechnology 元件几乎出现在所有类型的电子器件和设备中，涉及工业、计算机、汽车、消费电子、通信、国防、航空航天、电源和医疗市场。Vishay 在美洲、亚洲、欧洲和以色列设有制造厂，并在全球设有销售办事处。Vishay Intertechnology 拥有多样化的半导体和无源元件产品组合，包括二极管、MOSFET（金属氧化物半导体场效应晶体管）、光电产品、精选集成电路 (IC)、电阻器、电感器和电容器。这使其能够提供“一站式”服务，为每个客户的设计提供多种不同的零件。公司在技术上的创新、成功的收购战略、优质的产品质量和对客户的“一站式”服务，使其成为全球行业的领导者。

[www.vishay.com](http://www.vishay.com)

固定薄膜电阻器的两大重要制造商为 Vishay Draloric 和 Vishay Beyschlag 品牌。

### 关于 Draloric

1900 年，在德国，Philip Rosenthal 先生开始制造适用于电子应用的陶瓷制品，作为其既有瓷器餐具业务的副业。从 1910 年开始，这些产品也在德国的塞尔布生产。1936 年，该电子陶瓷业务从 Rosenthal AG 分离出来，成为与 AEG 共同设立的合资企业（Rosenthal Isolatoren GmbH，或“RIG”）的一部分。

RIG 这一名称一直沿用至 1974 年，当时 AEG 收购了 RIG 的全部业务，并因其无源元件产品组合而将其更名为“CRL”。1974 年该公司再次更名为 Draloric Electronic GmbH。由于 Draloric Electronic GmbH 在 1981 年被康宁玻璃厂电子部收购，因此更名为 Corning-Draloric，直到 1987 年被 Vishay Intertechnology 收购。

Vishay Draloric 是 MELF 电阻和陶瓷电容产品的领先品牌。Vishay Draloric 的产品系列还包括薄膜扁平片式电阻器、引线薄膜和绕线电阻器以及大型陶瓷功率电容器。作为 Vishay Intertechnology 的一部分，Draloric Electronic 于 1989 年在以色列设立了生产基地，并于 1991 年在捷克共和国也设立了生产基地。

Draloric 的竞争对手 Roederstein GmbH（生产电阻器和电容器）和 Vitramon GmbH（仅生产电容器）分别于 1993 年和 1994 年被 Vishay Intertechnology 收购，并与 Draloric Electronic GmbH 合并，其总部设在塞尔布。从那时起，Vishay Draloric 这个名字便作为电阻产品的品牌名称使用。

欢迎访问以下网站了解详情：<http://www.vishay.com/company/brands/draloric>