

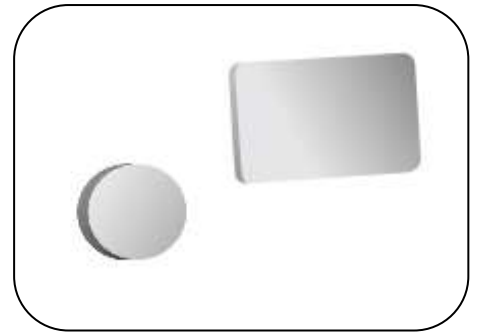
# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### ■ 特点

1. 满足 RoHS 要求
2. 自我调节加热组件
3. 输出温度稳定
4. 电路简单
5. 适合夹持接触
6. 寿命长且稳定
7. 工作温度范围:  $-40 \sim +200^{\circ}\text{C}$  ( $V=0$ )  
 $-25 \sim +60^{\circ}\text{C}$  ( $V=V_R$ )
8. 安规认证: UL /cUL  
UL&cUL证书号: E138827



### ■ 用途

1. 家电
2. 汽车
3. 热保护器
4. 洗碗机门锁

### ■ 产品编码

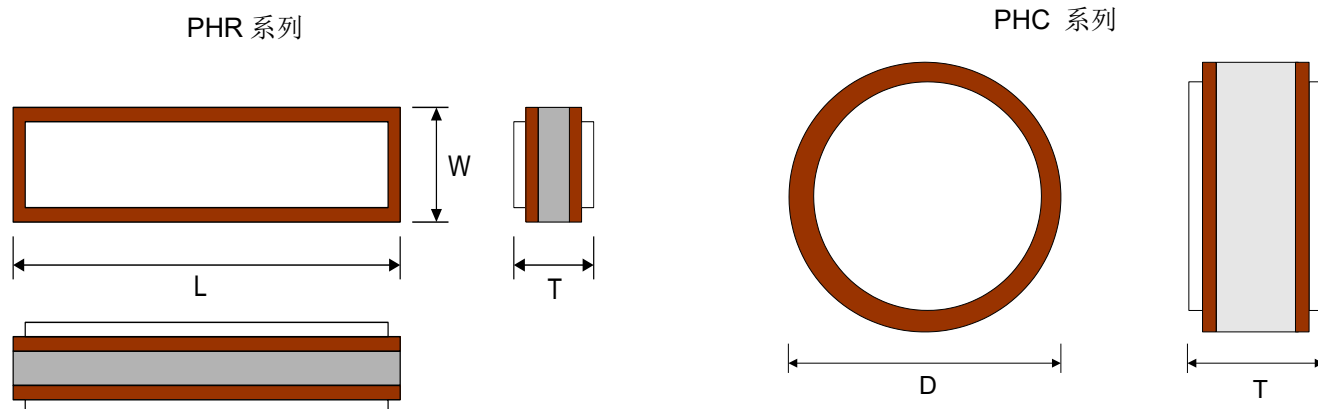


# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### ■ 尺寸



### ■ 电气特性—非车用

#### PHC 08 系列 / 30V

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸		安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHC08360□P930	90	115	36	24	30	8.5	2.5	√
PHC08520□P930	90	110	52	24	30	8.5	2.5	√
PHC08100□A030	100	125	10	24	30	8.0	1.5	√
PHC08180□A030	100	120	18	24	30	8.0	1.5	√

#### PHC 08 系列 / 270V

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸		安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHC08102□A0B7	100	130	1000	230	270	8.0	3.0	
PHC08102□A1B7	110	140	1000	230	270	8.0	2.3	√
PHC08422□A1B7	110	135	4200	230	270	8.0	3.2	√
PHC08102□A2B7	120	150	1000	230	270	8.0	3.0	
PHC08102□A4B7	140	170	1000	230	270	8.0	3.0	
PHC08102□A6B7	160	190	1000	230	270	8.0	3.0	√
PHC08102□A7B7	170	200	1000	230	270	8.0	3.0	√
PHC08102□B1B7	210	230	1000	230	270	8.0	3.2	√
PHC08602□B2B7	220	230	6000	230	270	8.0	3.2	√

备注：□ 代表为 R<sub>25</sub> 公差

# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### PHC 10 系列/ 270V

型号	居里温度	表面温度	25℃ 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸		安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHC10102□A0B7	100	130	1000	230	270	10	3.0	
PHC10501□A3B7	130	160	500	230	270	10	2.3	√
PHC10102□AGB7	135	160	1000	230	270	10	2.3	√
PHC10501□AGB7	135	165	500	230	270	10	2.3	√
PHC10102□A4B7	140	165	1000	230	270	10	2.2	√
PHC10201□A5B7	150	180	200	230	270	10	2.3	√
PHC10202□A6B7	160	180	2000	230	270	10	2.2	√
PHC10102□AJB7	165	190	1000	230	270	10	2.3	√
PHC10501□A7B7	170	195	500	230	270	10	2.3	√
PHC10102□B0B7	200	225	1000	230	270	10	3.0	
PHC10102□B1B7	210	230	1000	230	270	10	3.0	
PHC10102□B3B7	230	250	1000	230	270	10	3.0	

### PHC 12 系列/ 30V

型号	居里温度	表面温度	25℃ 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸		安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHC129R0□P830	80	95	9	12	30	12	1.0	
PHC12400□PM30	95	105	40	24	30	12	2.0	√
PHC12120□A030	100	115	12	12	30	12	1.0	
PHC129R0□A230	120	135	9	12	30	12	1.0	
PHC122R0□A330	130	150	2	12	30	12	1.0	
PHC124R4□A330	130	155	4.4	12	30	12	1.0	
PHC129R0□A630	160	170	9	12	30	12	1.0	
PHC129R0□B230	220	230	9	12	30	12	1.0	

### PHC 12 系列/ 50V

型号	居里温度	表面温度	25℃ 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸		安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHC12111□P850	80	110	110	42	50	12	1.0	
PHC12111□P950	90	115	110	42	50	12	1.0	
PHC12111□A050	100	125	110	42	50	12	1.0	
PHC12111□A250	120	140	110	42	50	12	1.0	
PHC12111□A450	140	155	110	42	50	12	1.0	
PHC12111□A650	160	170	110	42	50	12	1.0	
PHC12111□A850	180	185	110	42	50	12	1.0	

备注：□ 代表为 R<sub>25</sub> 公差

# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### PHC 12 系列/ 270V

型号	居里温度	表面温度	25℃ 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸		安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHC12122□P7B7	70	110	1200	230	270	12	2.0	√
PHC12552□P7B7	70	95	5500	230	270	12	2.0	√
PHC12501□P9B7	90	125	500	230	270	12	2.0	√
PHC12122□P9B7	90	120	1200	230	270	12	3.2	√
PHC12122□A1B7	110	140	1200	230	270	12	3.2	√
PHC12122□A3B7	130	160	1200	230	270	12	2.0	
PHC12122□A5B7	150	180	1200	230	270	12	2.0	√
PHC12122□A8B7	180	200	1200	230	270	12	2.0	
PHC12172□B2B7	220	235	1700	230	270	12	2.0	
PHC12172□B7B7	270	280	1700	230	270	12	2.0	

### PHC 其他系列

型号	居里温度	表面温度	25℃ 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸		安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHC05110□A914	190	210	11	12	14	5	1.0	√
PHC089R4□A280	120	150	9.4	63	80	8	1.0	√
PHC10180□A060	100	120	18	42	60	10	2.5	√
PHC10301□A6A4	160	180	300	120	140	10	2.3	√
PHC12141□A0B5	100	130	140	230	250	12	2.0	√
PHC12291□B2B5	220	245	290	230	250	12	3.0	√
PHC13360□A430	140	155	36	24	30	13	1.3	√
PHC13102□PIB7	55	85	1000	230	270	13	2.3	√
PHC13150□PJ60	65	85	15	42	60	13	1.5	√
PHC13680□AH60	145	155	68	42	60	13	1.3	√
PHC13152□BEB7	215	230	1500	230	270	13	2.5	√
PHC14501□AKB7	175	190	500	230	270	14	2.3	√
PHC17150□A560	150	160	15	42	60	17	1.4	√
PHC203R6□A760	170	180	3.6	42	60	20	1.4	√
PHC20102□A1B7	110	115	1000	230	270	20	2.3	√
PHC20102□A4B7	140	145	1000	230	270	20	2.3	√
PHC253R0□A430	140	145	3	24	30	25	1.5	√

备注：□ 代表为 R<sub>25</sub> 公差

# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### PHRA1/A2 系列

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRA1181□P7A4	70	90	180	120	140	16	11	2.5	√
PHRA1301□P7A4	70	85	300	120	140	16	11	2.5	√
PHRA1701□P8B7	80	100	700	230	270	16	11	2.5	√
PHRA2501□P9B7	90	110	500	230	270	23.5	10	2.2	√

### PHRB3/B4 系列

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRB4123□ALB7	185	195	12000	230	270	5	4	1.6	√
PHRB3402□B2F0	220	240	4000	600	600	20	8	4.4	√

### PHRB7 系列

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRB7122□AEA4	115	135	1200	120	140	11	6	2.1	√
PHRB7122□AGA4	135	155	1200	120	140	11	6	2.1	√

备注：□ 代表为 R<sub>25</sub> 公差

# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### PHRC1 系列

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRC1502□PMB4	95	110	5000	230	240	10	2.8	2.0	√
PHRC1302□PMA2	95	110	3000	120	120	10	2.8	2.0	√
PHRC1501□AGA2	135	145	500	120	120	10	2.8	2.0	√
PHRC1502□A4B4	140	145	5000	230	240	10	2.8	2.0	√
PHRC1122□A6A2	160	170	1200	120	120	10	2.8	2.0	√

### PHRC2 系列/ 240V

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRC2502□PMB4	95	115	5000	230	240	10	2.8	2.0	√
PHRC2502□AJB4	165	180	5000	230	240	10	2.8	2.0	√

### PHRC3 系列/ 30V

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRC33R2□P830	80	110	3.2	12	30	35.2	6.2	1.4	
PHRC33R2□A030	100	125	3.2	12	30	35.2	6.2	1.4	
PHRC33R2□A130	110	135	3.2	12	30	35.2	6.2	1.4	
PHRC33R2□A230	120	145	3.2	12	30	35.2	6.2	1.4	

备注：□ 代表为 R<sub>25</sub> 公差

# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### PHRC3 系列/ 50V

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRC3400□A050	100	120	40	42	50	35.2	6.2	1.4	
PHRC3400□A250	120	135	40	42	50	35.2	6.2	1.4	
PHRC3400□A350	130	145	40	42	50	35.2	6.2	1.4	
PHRC3400□A450	140	155	40	42	50	35.2	6.2	1.4	
PHRC3400□A650	160	175	40	42	50	35.2	6.2	1.4	

### PHRC3 系列/ 270V

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRC3631□P9B7	90	140	630	230	270	36.2	5.7	1.8	√
PHRC3701□A0B7	100	135	700	230	270	35.2	6.2	2.0	
PHRC3701□A4B7	140	170	700	230	270	35.2	6.2	2.0	
PHRC3701□A6B7	160	185	700	230	270	35.2	6.2	2.0	
PHRC3701□A8B7	180	205	700	230	270	35.2	6.2	2.0	
PHRC3701□B0B7	200	225	700	230	270	35.2	6.2	2.0	
PHRC3102□B2B7	220	240	1000	230	270	35.2	6.2	2.0	

### PHRC4 系列/ 270V

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRC4251□P8B7	80	120	250	230	270	40	12	1.8	√
PHRC4201□A1B7	110	150	200	230	270	40	12	1.8	√

### PHRC6 系列/ 24V

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRC62R8□A424	140	160	2.8	12	24	28.8	6.2	1.1	
PHRC62R3□A624	160	175	2.3	12	24	29.7	5.7	1.0	

备注：□ 代表为 R<sub>25</sub> 公差

### PHRC8 系列/ 20V

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>ac</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>ac</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRC83R0□A020	100	130	3.0	12	20	14.5	14.5	1.4	
PHRC83R0□A220	120	150	3.0	12	20	14.5	14.5	1.4	
PHRC83R0□A420	140	160	3.0	12	20	14.5	14.5	1.4	
PHRC83R0□A620	160	180	3.0	12	20	14.5	14.5	1.4	

备注：□ 代表为 R<sub>25</sub> 公差

# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### ■ 可靠性—非车用

项目	测试标准	测试条件/方法	性能要求															
振动试验	IEC60738-1	震动频率:10~55Hz 振幅: 0.75mm 或 98m/s <sup>2</sup> 方向: 3 个互相垂直的方向 时间: 6 小时(3x2 小时)	<sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤20% 无外观损伤															
冲击试验	IEC60738-1	波型: 半正弦波 ΔV: 1.0m/s 加速度: 50 m/s <sup>2</sup> 脉冲作用时间: 30ms	<sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤20% 无外观损伤															
温度快速试验	IEC 60738-1	温度急变按下表条件循环 5 个周期 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>步骤</th> <th>温度 (°C)</th> <th>时间 (分钟)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-40 ± 5</td> <td>30 ± 3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>室温</td> <td>5 ± 3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>85 ± 5</td> <td>30 ± 3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>室温</td> <td>5 ± 3</td> </tr> </tbody> </table>	步骤	温度 (°C)	时间 (分钟)	1	-40 ± 5	30 ± 3	2	室温	5 ± 3	3	85 ± 5	30 ± 3	4	室温	5 ± 3	<sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤20% 无外观损伤
步骤	温度 (°C)	时间 (分钟)																
1	-40 ± 5	30 ± 3																
2	室温	5 ± 3																
3	85 ± 5	30 ± 3																
4	室温	5 ± 3																
气候顺序测试	IEC60738-1	干热: Ts+25°C, 16 小时 湿热(循环), 第 1 循环: 温度 40°C, 95% R.H, 周期时间: 24 小时 寒冷: -40°C, 2 小时 湿热(循环), 剩余循环, 再进行 5 次循环 测试根据 IEC60068-2-30	<sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤20% 无外观损伤															
稳态湿热试验	IEC60738-1	40±2°C ,90~95%RH, 1000±2 小时	<sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤20% 无外观损伤															
室温下的耐久性 (循环)	IEC60738-1	25±5°C, Vmax, 1 分钟开, 5 分钟关×10,000 次循环	<sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤20% 无外观损伤															
在最高温度和最大 电压下的耐久性试验	IEC60738-1	60±2°C, Vmax, 1000±2 小时.	<sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤20% 无外观损伤															



# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### ■ 电气特性—车用

#### PHC 系列

型号	居里温度	表面温度	25°C 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸		安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>dc</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>dc</sub> )	D±1 (mm)	T±0.2 (mm)	UL/cUL
PHCAC4R9□A216	120	140	4.9	12	16	10	1.2	
PHCAC120□A924	190	200	12	13.5	24	10	1.5	
PHCAC130□B324	230	240	13	13.5	24	10	1.5	
PHCAC4R3□A232	120	140	4.3	24	32	10	1.2	
PHCCC120□A618	160	170	12	13.5	18	12	1.5	
PHCCC9R0□P830	80	100	9	12	30	12	1.9	
PHCGC9R7□A348	130	142	9.7	24	48	16.5	3.0	

备注：□ 代表为 R25 公差

#### PHC 系列

型号	居里温度	表面温度	R <sub>min</sub> 额定压下 最小阻值	额定电压	最大电压	尺寸		安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>min</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>dc</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>dc</sub> )	D±1 (mm)	T±0.2 (mm)	UL/cUL
PHCGC2R2□A320	130	145	2	12	20	16	1.5	
PHCGC4R6□A324	130	150	3.92	12	24	16.5	3.0	

备注：□ 代表为 Rmin 公差

# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### PHRGC/HC 系列

型号	居里温度	表面温度	25℃ 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>dc</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>dc</sub> )	D±1 (mm)	W±1 (mm)	T±0.2 (mm)	UL/cUL
PHRGC111□A848	180	205	110	24	32	16.3	4.3	1.1	
PHRGC3R9□A224	120	140	3.9	14	24	17.5	14.5	1.1	
PHRHC2R3□A124	110	135	2.3	12	24	24.0	15.0	1.4	
PHRHC2R3□A324	125	140	2.3	12	24	24.0	15.0	1.4	

备注：□ 代表为 R25 公差

### PHRHC 系列

型号	居里温度	表面温度	R <sub>min</sub> 额定压下 最小阻值	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>min</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>dc</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>dc</sub> )	D±1 (mm)	W±1 (mm)	T±0.2 (mm)	UL/cUL
PHRHC233□A8H0	180	/	2300	600	800	24.0	15.0	3.5	

备注：□ 代表为 Rmin 公差

### PHRIC 系列

型号	居里温度	表面温度	25℃ 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>dc</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>dc</sub> )	D±1 (mm)	W±1 (mm)	T±0.2 (mm)	UL/cUL
PHRIC6R5□A514	143	160	6.5	14	14	27.3	13.0	1.1	
PHRIC2R8□A424	147	163	2.55	12	24	28.8	6.2	1.1	
PHRIC9R0□A024	100	120	9	12	24	28.8	6.2	1.1	
PHRIC3R5□A848	180	200	3.5	12	32.5	30.0	6.2	1.4	
PHRIC402□B0D5	203	218	4000	350	500	28.8	9.8	2.1	
PHRIC532□B0D5	200	215	5300	350	450	28.8	9.8	2.1	
PHRIC452□B3E0	230	/	4500	350	470	27.8	14.8	2.4	
PHRIC402□B1F0	210	230	4000	550	600	28.8	9.8	2.1	
PHRIC902□A9H0	189	205	9000	600	750	28.8	9.8	3.0	

备注：□ 代表为 R25 公差

### PHRIC 系列

型号	居里温度	表面温度	R <sub>min</sub> 额定压下 最小阻值	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>min</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>dc</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>dc</sub> )	D±1 (mm)	W±1 (mm)	T±0.2 (mm)	UL/cUL
PHRIC2R7□A520	145	165	1.71	13.5	20	27.3	13.0	1.4	
PHRIC7R5□A536	145	155	4.9	28.5	36	27.3	13.0	1.4	
PHRIC302□A6D5	160	185	560	350	420	28.8	13.0	2.0	
PHRIC502□A9E0	187	203	560	350	470	28.8	13.0	2.0	
PHRIC962□A9H7	187	203	667	800	870	28.8	19.5	2.8	

备注：□ 代表为 Rmin 公差

# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### PHRJC 系列

型号	居里温度	表面温度	25℃ 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>dc</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>dc</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRJC402□B2E0	220	230	4000	350	500	30.2	13.8	2.1	
PHRJC902□B1I0	210	225	9000	800	900	30.2	13.8	3.2	

备注：□ 代表为 R25 公差

### PHRJC 系列

型号	居里温度	表面温度	R <sub>min</sub> 额定压下 最小阻值	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>min</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>dc</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>dc</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRJC260□A580	153	168	18	54	80	34.8	7.8	2.1	

备注：□ 代表为 Rmin 公差

### PHRKC 系列

型号	居里温度	表面温度	25℃ 零功率电阻	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>25</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>dc</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>dc</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRKC2R5□A748	170	180	2.5	12	24	36.2	5.7	1.0	
PHRKC3R8□A748	170	180	3.8	12	24	36.2	5.7	1.0	
PHRKC871□B2E0	222	233	875	350	450	39.2	30.8	1.9	
PHRKC452□B4H0	240	/	4500	600	750	39.5	31.0	2.6	

备注：□ 代表为 R25 公差

### PHRKC 系列

型号	居里温度	表面温度	R <sub>min</sub> 额定压下 最小阻值	额定电压	最大电压	尺寸			安规认证
	T <sub>c</sub> (°C)	T <sub>s</sub> (°C)	R <sub>min</sub> (Ω)	V <sub>R</sub> (V <sub>dc</sub> )	V <sub>max</sub> (V <sub>dc</sub> )	D±1(mm)	W±1(mm)	T±0.2(mm)	UL/cUL
PHRKC242□B0D5	203	225	320	350	420	39.8	16.6	2.0	
PHRKC322□B0D5	203	225	370	350	420	38.0	15.0	2.0	
PHRKC202□A9E0	187	203	350	350	470	35.0	16.8	2.0	
PHRKC302□B1E0	210	220	350	400	500	35.4	14.5	2.1	

备注：□ 代表为 Rmin 公差

# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列



## 加热器应用

### ■ 可靠性—车用

项目	测试标准	测试条件/方法	性能要求												
高温储存(存储)	MIL-STD-202 Method 108	在额定工作温度下, 放置 1000 小时 试验结束后 24±2 小时内进行测试	$ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 20\%$ 无外观损伤												
温度循环	JESD22 Method JA-104	按下表条件 1000 个循环 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>步骤</th> <th>温度 (°C)</th> <th>时间 (分钟)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-55±2</td> <td>30 ± 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>125 ± 2</td> <td>30 ± 1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td colspan="2">转换时间 1 分钟</td> </tr> </tbody> </table> 试验结束后 24±2 小时内进行测试	步骤	温度 (°C)	时间 (分钟)	1	-55±2	30 ± 1	2	125 ± 2	30 ± 1	3	转换时间 1 分钟		$ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 20\%$ 无外观损伤
步骤	温度 (°C)	时间 (分钟)													
1	-55±2	30 ± 1													
2	125 ± 2	30 ± 1													
3	转换时间 1 分钟														
湿热负荷	MIL-STD-202 Method 103	85°C, 85%RH, 10%额定功率, 1000 小时 试验结束后 24±2 小时内进行测试	$ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 20\%$ 无外观损伤												
工作寿命	MIL-STD-202 Method 108	60±2°C, 温度稳定状态下的额定功率, 1000 小时 试验结束后 24±2 小时内进行测试	$ \Delta R_{25}/R_{25}  \leq 20\%$ 无外观损伤												
外观	MIL-STD-883 Method 2009	检验产品结构, 标记, 缺角和工艺, 不需要电气测试	符合图纸规范												
外形尺寸	JESD22 Method JB-100	检验产品尺寸规格	符合图纸规范												
电气特性	客户需求	Rmin, R25, Tc, Ts	符合图纸规范												

# 陶瓷正温度系数热敏器: PH 系列

## 加热器应用



### ■ 产品储存条件

#### ● 储存条件:

1. 储存温度:  $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$
2. 相对湿度:  $\cong 75\%RH$
3. 不要将本产品存放在有腐蚀性气体或是阳光直接照射的环境中。

#### ● 储存期限 : 1年

### ■ 注意事项

请避免让产品至于以下状况, 以免产品受损或电性劣化。

1. 腐蚀性气体或脱氧气体 ( $\text{Cl}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{SO}_x$ ,  $\text{NO}_x$  等.)
2. 置于真空下或是施加过大压力
3. 盐水, 油, 溶剂, 化学液
4. 可燃气体
5. 易被水泼溅或结露等高湿度的地方
6. 任何可能发生上述情况的场所