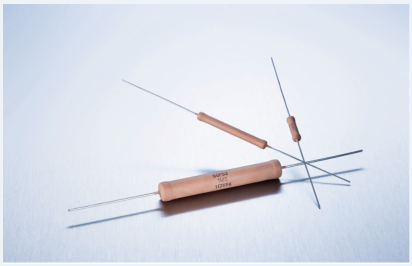
高压电阻器

SGPA

高压电阻器规格书

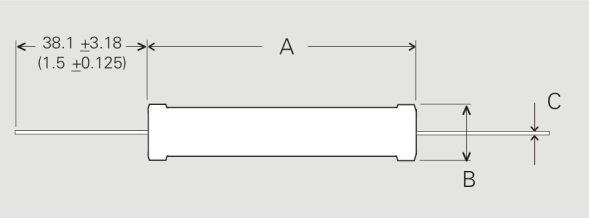
采用原厂 METOXFILM 电阻膜及数字调阻工艺，具备宽阻值范围和长时稳定性。额定功率和电压对应连续运行，并经稳态和瞬态过载测试。

无感设计，符合 RoHS。S 版最高 48 kV，部分型号的工作电压比标准版高达 60%。原厂资料引用美国专利 4,859,981。

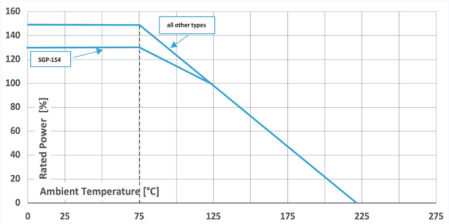


共用技术参数

参数	规格或试验条件
阻值范围	100 Ω-10 GΩ，见分型号规格
阻值公差	标准 ±1% 至 ±10%。部分阻值可选低至 ±0.1%。
电阻温度系数	±80 ppm/°C（+85 °C 测量，以 +25 °C 为基准）。部分型号与阻值可选 ±25 ppm/°C 或更低。
最高工作温度	+225 °C
电压系数	典型值见曲线
介电耐压	1000 V DC max. (25 °C, RH 75%)
绝缘电阻	≥10 GΩ (1000 V DC)
过载与过压	125 °C 额定功率的 5 倍，5 s，施加电压 ≤最大连续工作电压的 1.5 倍，ΔR ≤0.5%。
负载寿命	125 °C、额定功率、1000 h。1% 公差器件 ΔR ≤0.2%，S 版 ΔR ≤0.5%。
负载寿命稳定性	典型 ±0.02% / 1000 h
耐湿	MIL-STD-202, 106, ΔR ≤0.4%
热冲击	MIL-STD-202, 107 C, ΔR ≤0.25%
封装	标准有机硅涂层，可询双层聚酰亚胺、玻璃等。
端子选项	螺纹端帽（6-32、M4 最大扭矩 1 N·m，或定制）。SGP 可询 Ø0.8 mm 金色引线。
引线材料	镀锡无氧高导铜
重量	依型号而定，详情可询



轴向外形（mm / in）



额定功率（%）随环境温度（°C）变化

SGPA

分型号额定值与尺寸

尺寸为 mm（括号内为 in）。A、B 公差 ±0.50 mm（±0.02 in），C 公差 ±0.05 mm（±0.002 in）。

OGP

型号	W 25 °C	W 75 °C	W 125 °C	最高 kV	S 版 kV**	最小 Ω	最大 Ω	S 版最大 Ω	A	B	C
OGP-13	1.0	1.0	0.60	1.5	2.4	100	50 M	500 M	13.30 (0.524)	4.20 (0.165)	0.60 (0.024)
OGP-20	1.5	1.5	1.00	2.0	3.2	200	100 M	1 G	19.70 (0.776)	4.20 (0.165)	0.60 (0.024)
OGP-26	1.9	1.9	1.25	4.0	6.4	300	150 M	2 G	26.20 (1.031)	4.20 (0.165)	0.60 (0.024)
OGP-30	2.5	2.5	1.50	5.0	8.0	500	250 M	3 G	32.30 (1.272)	4.20 (0.165)	0.60 (0.024)
OGP-39	3.0	3.0	2.00	6.0	9.6	700	300 M	5 G	39.40 (1.551)	4.20 (0.165)	0.60 (0.024)
OGP-52	3.3	3.3	2.50	10.0	12.0	400	2 G	-	49.50 (1.949)	4.20 (0.165)	0.60 (0.024)

SGP

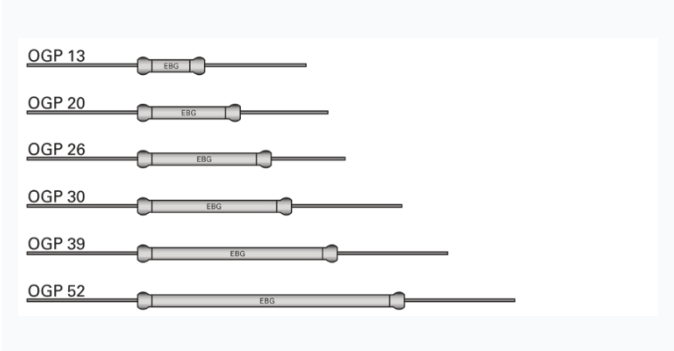
型号	W 25 °C	W 75 °C	W 125 °C	最高 kV	S 版 kV**	最小 Ω	最大 Ω	S 版最大 Ω	A	B	C
SGP-20	2.5	2.5	1.50	3.0	4.8	200	250 M	1 G	20.20 (0.795)	8.20 (0.323)	1.00 (0.040)
SGP-26	3.7	3.7	2.50	4.0	6.4	250	300 M	1 G	26.90 (1.059)	8.20 (0.323)	1.00 (0.040)
SGP-32	4.5	4.5	3.00	5.0	8.0	300	400 M	1.5 G	33.00 (1.3)	8.20 (0.323)	1.00 (0.040)
SGP-39	5.2	5.2	3.50	8.0	12.8	400	500 M	1.5 G	39.50 (1.555)	8.20 (0.323)	1.00 (0.040)
SGP-52	7.5	7.5	5.00	10.0	16.0	500	750 M	2.5 G	52.10 (2.051)	8.20 (0.323)	1.00 (0.040)
SGP-78	11	11	7.50	15.0	24.0	900	1 G	4 G	77.70 (3.059)	8.20 (0.323)	1.00 (0.040)
SGP-103	12	12	8.00	20.0	32.0	1K2	1 G	2 G	102.90 (4.051)	8.20 (0.323)	1.00 (0.040)
SGP-124	15	15	10.00	25.0	40.0	1K5	1 G	8 G	123.70 (4.870)	8.20 (0.323)	1.00 (0.040)
SGP-148	30	30	20.00	45.0	-	10 K	3 G	10 G	148.00 (5.83)	16.00 (0.63)	-
SGP-154	20	20	15.00	30.0	48.0	2 K	2 G	10 G	153.70 (6.051)	8.20 (0.323)	1.00 (0.040)

** S 版适用于空气及非侵蚀性环境。油中、灌封、模塑或 SF□ 等工况需单独确认。

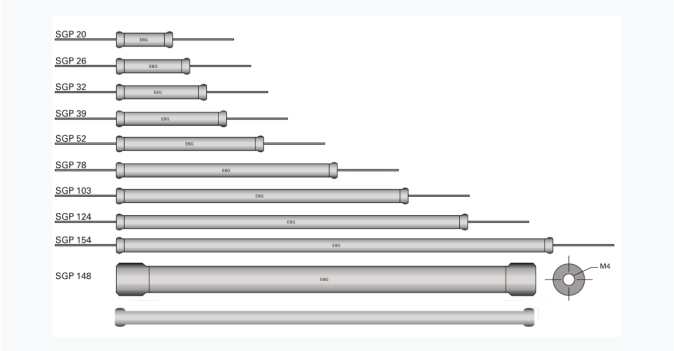
原厂注明 SGP、SGT 型号（148 除外）可选 M4 或 6-32 螺纹端帽，装配后总长增加。端部区域无涂层。

SGPA

系列外形与电压系数

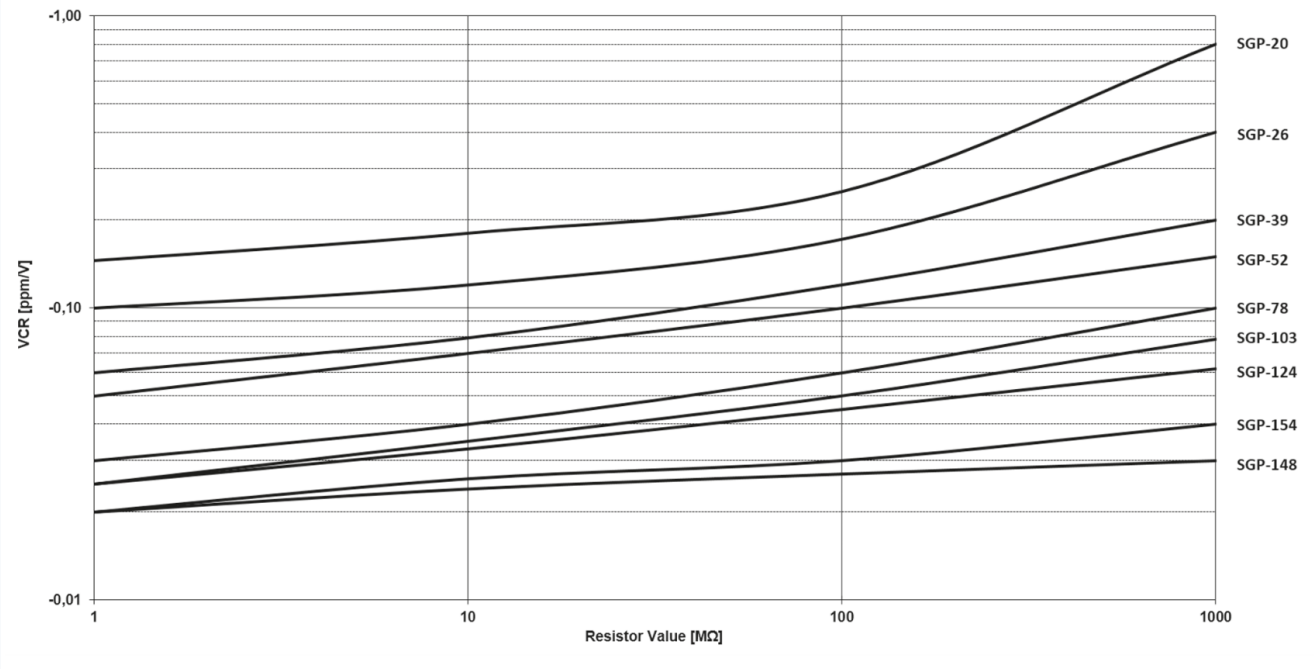


OGP 外形对照



SGP 外形对照

SGP 典型电压系数



纵轴：电压系数（ppm/V） · 横轴：阻值（MΩ）

示例：SGP-154，100 MΩ 时的典型电压系数为 -0.03 ppm/V。

询价信息

型号 / 阻值 / 公差 / TCR
SGP-103 10M 1% 80ppm 或 OGP-20 10M 5% 25ppm
高压版：SGP-154-S 300M 2% 80ppm 或 OGP-39-S 100M 1% 25ppm

技术资料来源

Miba Resistors 原厂规格书（2026） · Miba_Resistors_SGP_OGP_2026.pdf
所列数据对应原厂型号，供选型参考。特殊配置及应用适用性请按具体工况确认。