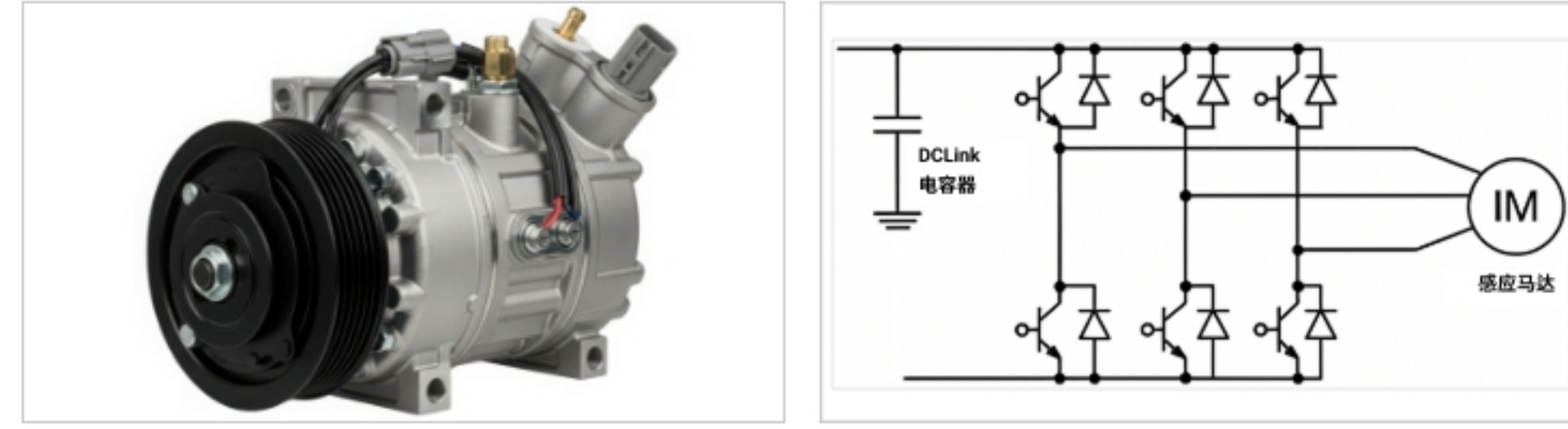


# 车载用压缩机 (Automotive Compressor)



## 支撑车内空调控制和电池冷却等舒适性和安全性两方面的重要单元

EV和混合动力车不依赖发动机，而是电力驱动，因此高效的电力控制和高可靠性是至关重要的

### <电容器建议>

通过高容量化、高纹波化减少基板中电容器的使用个数（节省空间）

### 本公司产品阵容的提案一例

### 本公司产品阵容的提案一例

(详情请咨询)

	现行	减少部品 (减少基板面积) 有高度限制的情况	减少部品 (减少基板面积) 无高度限制的情况
电容器类型	混合电容器贴片品	混合电容器贴片品	混合电容器贴片品
基板面积			
使用数量	6个	4个	2个
安装面积	600mm <sup>2</sup>	400mm <sup>2</sup>	200mm <sup>2</sup>
系列	GYA系列	GVC系列	GWC系列
额定	63V/82μF	63V/82μF	63V/150μF
尺寸	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 10L[mm]	φ10 x 16.5L[mm]
ESR	30mΩmax at 100kHz 20°C	30mΩmax at 100kHz 20°C	13mΩmax at 100kHz 20°C
额定纹波电流	1.4Arms at 100kHz 125°C	2.3Arms at 100kHz 125°C	5.5Arms at 100kHz 125°C
总容量	492μF	328μF	300μF
总纹波电流	8.4Arms at 100kHz 125°C	9.2Arms at 100kHz 125°C	11Arms at 100kHz 125°C
总ESR	5.0mΩ	7.5mΩ	6.5mΩ
耐久性	125°C 4000 h	125°C 4000 h 135°C 4000 h	125°C 4000 h 135°C 4000 h
备注	—	—	—
详细目录	<a href="#">点击 &gt;</a>	<a href="#">点击 &gt;</a>	<a href="#">点击 &gt;</a>

### 介绍产品的演示「GVC」（贴片型135°C高可靠性品·低ESR·高容许纹波电流品）



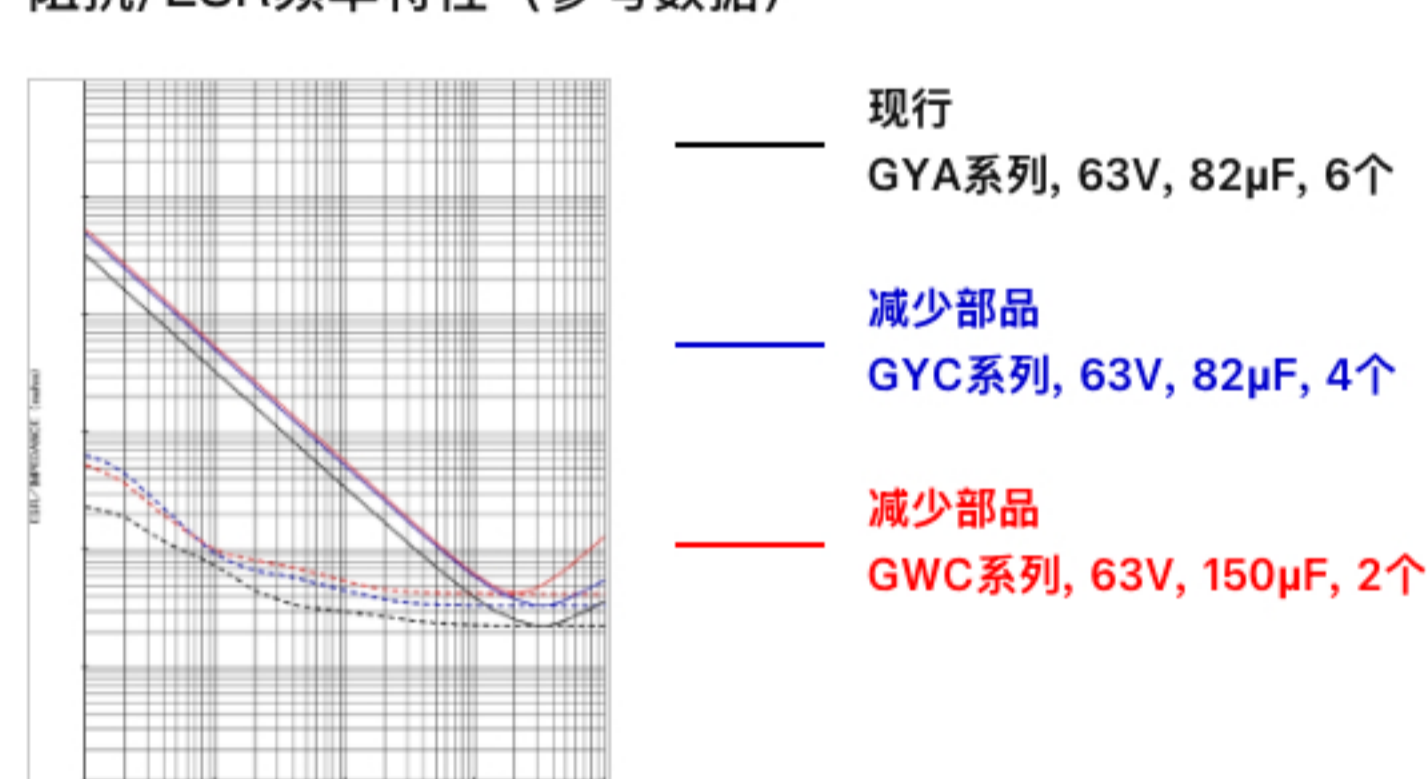
系列	GVC系列
额定电压范文	16V ~ 80V
额定静电容量范围	10μF ~ 560μF
类别温度范围	-55°C ~ 135°C
产品尺寸	φ6.3mmx5.8mmL ~ φ10mmx16.5mmL
耐久性	135°C 4,000小时或125°C 4,000小时保证品 (叠加额定纹波电流)
端子形状	贴片型

### 尺寸表

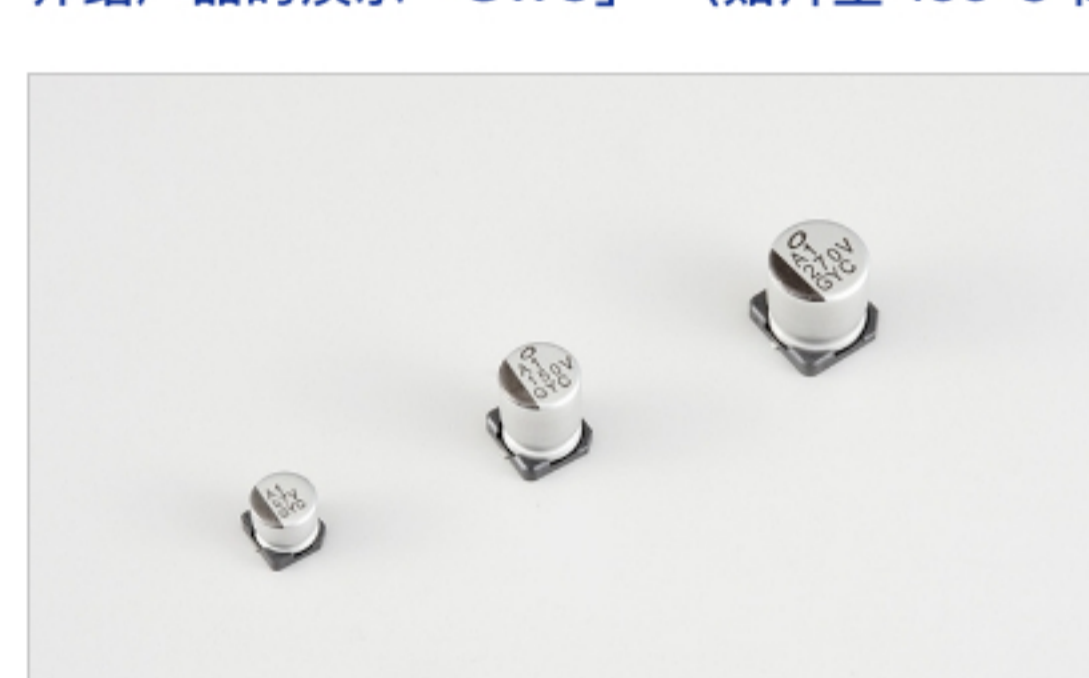
额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φDxL (mm)	tanδ	漏泄电流 (μA) (2分 值/20°C)	ESR (mΩ) max. (20°C/100kHz)
16 (1C)	82	6.3x5.8	0.16	13.1	50
	150	6.3x7.7	0.16	24.0	30
	270	8x10	0.16	43.2	25
	470	10x10	0.16	75.2	20
	560	10x12.5	0.16	89.6	15
25 (1E)	47	6.3x5.8	0.14	11.7	50
	56	6.3x5.8	0.14	14.0	50
	68	6.3x7.7	0.14	17.0	30
	100	6.3x7.7	0.14	25.0	30
	150	8x10	0.14	37.5	27
	220	8x10	0.14	55.0	27
	270	10x10	0.14	67.5	20
	330	10x10	0.14	82.5	20
35 (1V)	470	10x12.5	0.14	117.5	16
	560	10x16.5	0.14	140.0	12
	33	6.3x5.8	0.12	11.5	60
	47	6.3x5.8	0.12	16.4	60
	68	6.3x7.7	0.12	23.8	35.0
	100	8x10	0.12	35.0	27
	150	8x10	0.12	52.5	27
50 (1H)	220	10x10	0.12	77.0	20
	270	10x10	0.12	94.5	20
	330	10x12.5	0.12	115.5	16
	470	10x16.5	0.12	164.5	12
	22	6.3x5.8	0.10	11.0	80
	33	6.3x7.7	0.10	16.5	40
	47	8x10	0.10	23.5	30
63 (1J)	68	8x10	0.10	34.0	30
	100	10x10	0.10	50.0	28
	120	10x10	0.10	60.0	28
	150	10x12.5	0.10	75.0	18
	220	10x16.5	0.10	110.0	14
	10	6.3x5.8	0.08	6.3	120
	22	6.3x7.7	0.08	13.8	80
80 (1K)	33	8x10	0.08	20.7	40
	47	8x10	0.08	29.6	40
	56	10x10	0.08	35.2	30
	68	10x10	0.08	42.8	30
	82	10x10	0.08	51.6	30
	100	10x12.5	0.08	63.0	20
	150	10x16.5	0.08	94.5	15

□内填入型状编码。

### 阻抗/ESR频率特性（参考数据）



### 介绍产品的演示「GWC」（贴片型 135°C 高可靠性品）



系列	GWC系列
额定电压范围	25V ~ 63V
额定静电容量范围	47μF ~ 560μF
类别温度范围	-55°C ~ 135°C
产品尺寸	φ8mmx10mmL ~ φ10mmx16.5mmL
耐久性	135°C 4,000小时或125°C 4,000小时保证 (额定纹波电流叠加)
端子形状	贴片型

### 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φDxL (mm)	tanδ	漏泄电流 (μA) (2分 值/20°C)	ESR (mΩ) max. (20°C/100kHz)
25 (1E)	220	8x10	0.14	55.0	16
	330	10x10	0.14	82.5	16
	470	10x12.5	0.14	117.5	14
	560	10x16.5	0.14	140.0	10
35 (1V)	150	8x10	0.12	52.5	18
	270	10x10	0.12	94.5	16
	330	10x12.5	0.12	115.5	15
	470	10x16.5	0.12	164.5	11
50 (1H)	68	8x10	0.10	34.0	24
	120	10x10	0.10	60.0	20
	150	10x12.5	0.10	75.0	17
	220	10x16.5	0.10	110.0	13
63 (1J)	47	8x10	0.08	29.6	27
	82	10x10	0.08	42.8	22
	100	10x12.5	0.08	63.0	17
	150	10x16.5	0.08	94.5	13

□内填入型状编码。

· 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参考铝电解电容器手册。

[参考PDF](#)

[应用指南 TOP](#)

- 铝电解电容器应用指南
- 电动助力转向系统(1)
- 电动助力转向系统(2)
- 汽车反控制装置
- 48V系
- 集成式启动发电机
- 车载用压缩机
- 车载控制器·区域·网络
- 先进的驾驶辅助系统
- 汽车电子制动系统
- 车载充电器
- 服务器AC/DC电源(1)(AC/DC Power Supply for Servers)
- 服务器AC/DC电源(1)(AC/DC Power Supply for Servers)
- 服务器AC/DC电源(2)(AC/DC Power Supply for Servers)
- 服务器用AC/DC电源(3)(AC/DC Power Supply for Servers)
- 服务器用AC/DC电源(4)(AC/DC Power Supply for Servers)
- 移动网络基站
- 电动汽车  
空调压缩机控制装置

