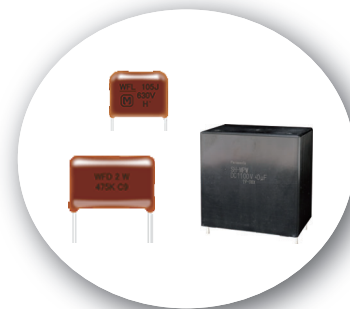


## 金属化 PP 薄膜电容器

高安全，长寿命，低损耗 / 低 ESR，  
兼容大电流



### 产品概要

- 使用具有优异物理特性的聚乙烯 (PP) 薄膜用作为电介质, 在广泛的电压和电容范围内拥有齐全的产品。
- 电容的电极设置了基于松下独有的蒸镀技术作成的安全机构, 能在确保高安全性的同时, 通过更薄的薄膜来实现小型化。
- 车规产品具有高电流, 高可靠性和高安全性的特点, 符合 AEC-Q200 标准, 可以对应高功率和高可靠性要求的车载要求。

### 特 长

#### ■ 使用 PP 薄膜作为电介质, 通过我们独特的蒸镀技术实现低 ESR 和强电流。

- 我们提供的产品非常适合各种应用, 例如输入/输出滤波器, DC-Link, PFC 和谐振。

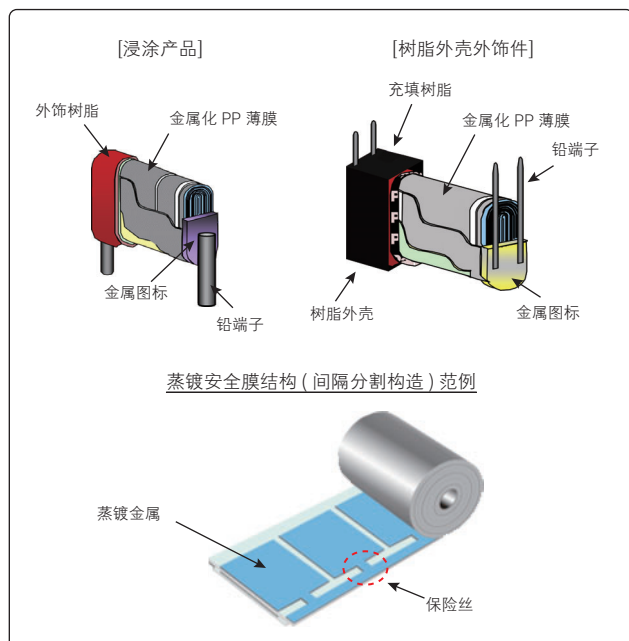
#### ■ 采用安全膜结构 (保险丝机制), 实现高安全性, 长寿命

- 以独特的蒸镀技术使电容生命末期实现安全失效 (通过切断绝缘缺陷的部分, 实现开路失效模式)。此外, 此技术保持了电容器的功能并延长了使用寿命。

#### ■ 保证高耐湿性 85 °C, 85 %

- 应对耐湿要求逐渐扩充保证 85 °C 和 85 % RH 的品类。

### 结 构



### 用 途

#### 车载



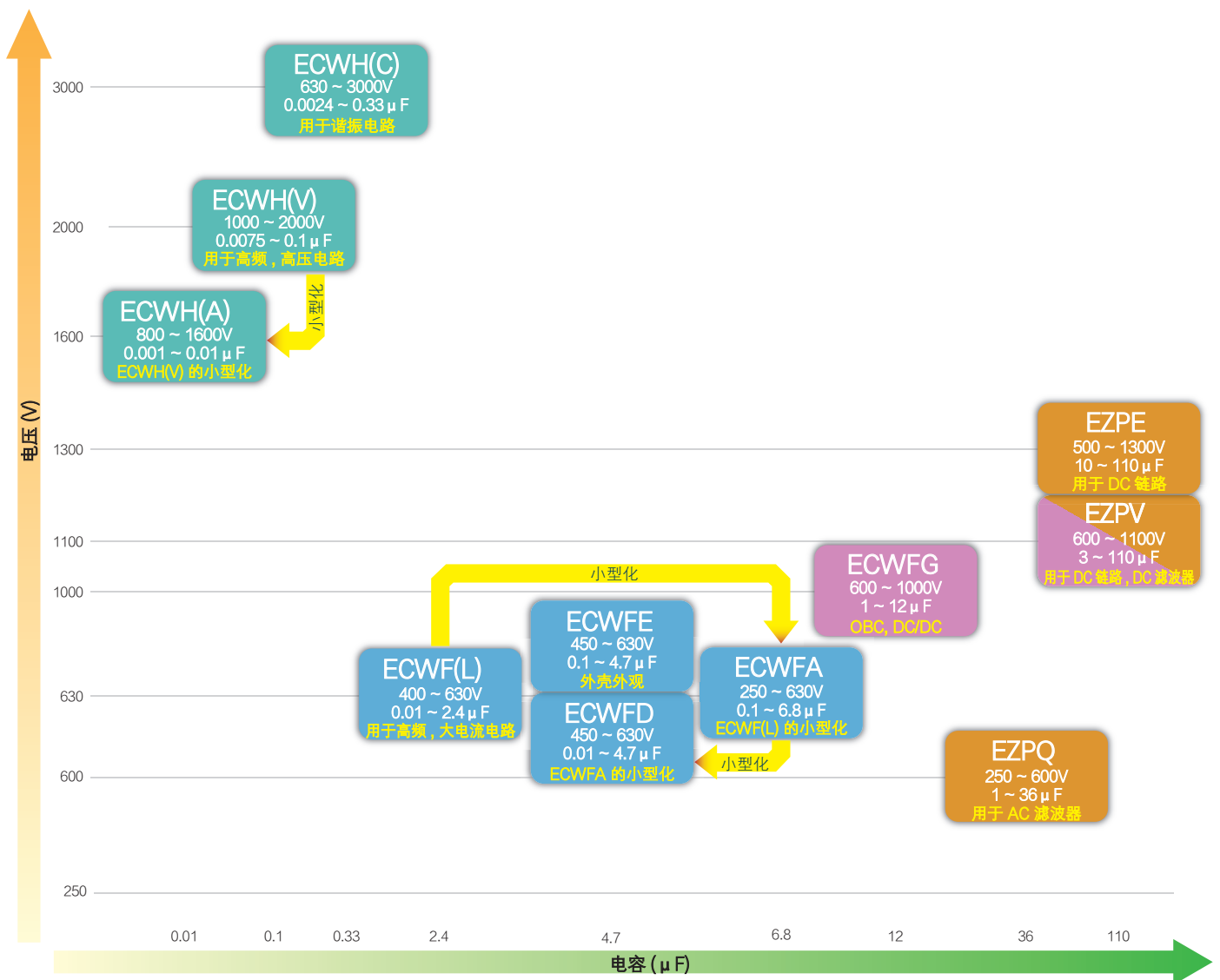
#### 工业



#### 家电



## 电压 vs 电容 对照表



## 规格

系列	一般品						
	ECWF(L)	ECWF(A)	ECWFD	ECWFE	ECWH(V)	ECWH(A)	ECWH(C)
额定电压 (V)	400、630	250 ~ 630	450、630	450、630	1000 ~ 2000	800、1600	630 ~ 3000
静电容量 (μF)	0.01 ~ 2.4	0.1 ~ 6.8	0.01 ~ 4.7	0.1 ~ 4.7	0.001 ~ 0.1	0.001 ~ 0.047	0.0024 ~ 0.33
类别温度范围 (°C)	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +105 -40 ~ +110	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +85 -40 ~ +105

系列	车载产品 (AEC-Q200)		用于工业基础设施		
	ECWFG	EZPV	EZPV	EZPE	EZPQ
额定电压 (V)	600 ~ 1100	600 ~ 1100	600 ~ 1100	500 ~ 1300	250 ~ 600 (AC)
静电容量 (μF)	1 ~ 12	3 ~ 110	3 ~ 110	10 ~ 110	1 ~ 36
类别温度范围 (°C)	-40 ~ +110 -40 ~ +125	-40 ~ +105	-40 ~ +105	-40 ~ +85	-40 ~ +85 -40 ~ +105
允许电流 (Arms) [at 10 kHz]	3.3 ~ 10.1 [at 85 °C <sup>-1</sup> ]	4.4 ~ 29.3 [at 70 °C]	4.4 ~ 29.3 [at 70 °C]	5 ~ 18.5 [at 70 °C]	2.1 ~ 17.9 [at 85 °C]
ESR (mΩ) [at 20 °C/10 kHz]	4.2 ~ 36.5	3.6 ~ 30.8	3.6 ~ 30.8	4.4 ~ 22	3.9 ~ 71.6

Web 网站



用于电子  
薄膜电容器



车载 / 工业  
薄膜电容器

\*1 额定电压 : 600V, 1100V at 70°C