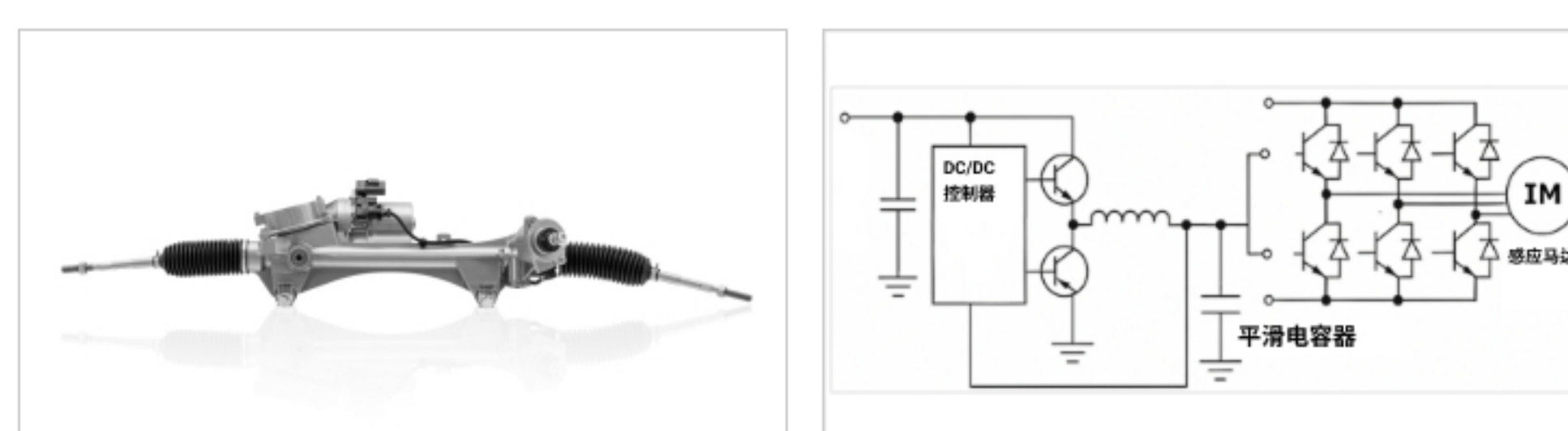


电动助力转向系统 (EPS: Electric Power Steering)



实现汽车基本功能「行驶」「转弯」「停止」中「转弯」的重要系统

为提高能效、提高静音性、ADAS、自动驾驶作出巨大贡献

< 电容器提案 >

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)

来自本公司产品阵容的提案示例

(详情请与我们联系)

	现行	减少部品 (减少基板面积 无高度限制的情况)
电容器类型	铝电解电容器	铝电解电容器
基板面积		
使用个数	2个	1个
安装面积	80mm ²	100mm ²
系列	UCM系列	UCL系列
额定	25V/150μF	25V/470μF
尺寸	φ6.3 x 7.7L[mm]	φ10 x 10L[mm]
ESR	160mΩmax at 100kHz 20°C	60mΩmax at 100kHz 20°C
额定纹波	0.6Arms at 100kHz 105°C	1.19Arms at 100kHz 105°C
总容量	300μF	470μF
总纹波	1.2Arms at 100kHz 105°C	1.19Arms at 100kHz 105°C
总ESR	80mΩ	60mΩ
耐久性	105°C 2000 h	105°C 2000 h
备注	—	—
详细目录	点击 >	点击 >

介绍产品的演示「UCL」 (贴片型 低阻抗品)



系列	UCL系列
额定电压范围	6.3V ~ 50V
额定静电容量范围	10μF ~ 2200μF
类别温度范围	-55°C ~ 105°C
产品尺寸	φ4mm×5.8mmL ~ φ10mm×13.5mmL
耐久性	105°C 2,000小时保证品 (额定电压)
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 φD×L (mm)	tanδ	漏损电流 (μA) (2分 值/20°C)	阻抗 (mΩ) max. (20°C/100kHz)
6.3 (0J)	22	4x5.8	0.26	3	0.85
	47	4x5.8	0.26	3	0.85
	47	5x5.8	0.26	3	0.36
	100	5x5.8	0.26	6.3	0.36
	100	6.3x5.8	0.26	6.3	0.26
	220	6.3x5.8	0.26	13.86	0.26
	330	6.3x7.7	0.26	20.79	0.16
	330	8x6.2	0.26	20.79	0.18
	470	8x10	0.26	29.61	0.08
	470	10x7.7	0.26	29.61	0.1
	1000	8x10	0.26	63	0.08
	1500	10x10	0.26	94.5	0.06
	1800	10x10	0.26	113.4	0.08
	2200	10x13.5	0.26	138.6	0.06
10 (1A)	22	4x5.8	0.19	3	0.85
	33	4x5.8	0.19	3.3	0.85
	33	5x5.8	0.19	3.3	0.36
	47	6.3x5.8	0.19	4.7	0.26
	100	6.3x5.8	0.19	10	0.26
	150	6.3x5.8	0.19	15	0.26
	220	6.3x7.7	0.19	22	0.16
	220	8x6.2	0.19	22	0.18
	330	8x10	0.19	33	0.08
	330	10x7.7	0.19	33	0.1
	470	8x10	0.19	47	0.08
	470	10x7.7	0.19	47	0.1
	680	8x10	0.19	68	0.08
	1000	10x10	0.19	100	0.06
1200	10x10	0.19	120	0.08	
1500	10x13.5	0.19	150	0.06	
16 (1C)	10	4x5.8	0.16	3	0.85
	22	4x5.8	0.16	3.52	0.85
	22	5x5.8	0.16	3.52	0.36
	47	5x5.8	0.16	7.52	0.36
	47	6.3x5.8	0.16	7.52	0.26
	68	6.3x5.8	0.16	10.88	0.26
	100	6.3x5.8	0.16	16	0.26
	100	6.3x7.7	0.16	16	0.16
	150	6.3x7.7	0.16	24	0.16
	220	6.3x7.7	0.16	35.2	0.16
	220	8x6.2	0.16	35.2	0.18
	330	8x10	0.16	52.8	0.08
	330	10x7.7	0.16	52.8	0.1
	470	8x10	0.16	75.2	0.08
470	10x7.7	0.16	75.2	0.1	
680	10x10	0.16	108.8	0.06	
820	10x10	0.16	131.2	0.08	
1000	10x13.5	0.16	160	0.06	
25 (1E)	10	4x5.8	0.14	3	0.85
	22	5x5.8	0.14	5.5	0.36
	33	5x5.8	0.14	8.25	0.36
	33	6.3x5.8	0.14	8.25	0.26
	47	6.3x5.8	0.14	11.75	0.26
	68	6.3x5.8	0.14	17	0.26
	100	6.3x7.7	0.14	25	0.16
	100	8x6.2	0.14	25	0.18
	150	8x10	0.14	37.5	0.08
	150	10x7.7	0.14	37.5	0.1
	220	8x10	0.14	55	0.08
	220	10x7.7	0.14	55	0.1
	330	8x10	0.14	82.5	0.08
	470	10x10	0.14	117.5	0.06
560	10x10	0.14	140	0.08	
680	10x13.5	0.14	170	0.06	
35 (1V)	10	4x5.8	0.12	3.5	0.85
	10	5x5.8	0.12	3.5	0.36
	22	5x5.8	0.12	7.7	0.36
	33	6.3x5.8	0.12	11.55	0.26
	47	6.3x5.8	0.12	16.45	0.26
	68	6.3x7.7	0.12	23.8	0.16
	100	6.3x7.7	0.12	35	0.16
	100	8x10	0.12	35	0.08
	150	8x10	0.12	52.5	0.08
	150	10x7.7	0.12	52.5	0.1
	220	8x10	0.12	77	0.08
	220	10x7.7	0.12	77	0.1
	330	10x10	0.12	115.5	0.06
	390	10x10	0.12	136.5	0.08
470	10x13.5	0.12	164.5	0.06	
50 (1H)	100	8x10	0.1	50	0.18
	220	10x10	0.1	110	0.12

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

[参考PDF](#)

[应用指南 TOP](#)