集成式启动发电机 (ISG：Integrated Starter Generator)

可实现发动机平稳启动、通过回收制动回收能量、以及借助马达助力提升燃油效率等，是车辆电动化和环保性能提升的关键

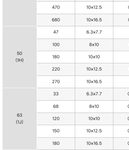
＜电容器搭载＞
电路基板的小型、省空间化

来自本公司产品阵容的建案示例

（详情请与我们联系）

	现行	减少部品（减少量收集的）有效重新制约情况	减少部品（减少量收集的）名机重新制约情况
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			
使用个数	7个	5个	2个
实装面积	720mm²	500mm²	250mm²
系列	GYA系列	GYF系列	GYC系列
额定	63V/82μF	63V/120μF	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	18mΩmax at 100kHz 20°C
额定纹波	1.44Arms at 100kHz 125°C	2Arms at 100kHz 125°C	4.2Arms at 100kHz 125°C
总容量	590μF	600μF	3750μF
总纹波	100.8Arms at 100kHz 125°C	100Arms at 100kHz 125°C	105Arms at 100kHz 125°C
总ESR	0.42mΩ	0.6mΩ	0.6mΩ
耐久性	125°C 4000 h 135°C 4000 h	125°C 4000 h	125°C 4000 h 135°C 4000 h
备注	—	—	—
详细目录	点击	点击	点击

介绍产品的演示「GYF」（贴片型 125℃ 高可靠性品·低ESR·高容许纹波电流品）



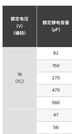
系列	GYF系列
额定电压范围	16V ～ 63V
额定静电容量范围	33μF ～ 1200μF
类别温度范围	−55℃ ～ 125℃
产品尺寸	φ6.3mmx5.8mmL ～ φ10mmx12.5mmL
耐久性	125℃ 4,000小时保证品 (叠加额定纹波电流)
端子形状	贴片型

尺寸表

额定电压 (V) (偏码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φDxL (mm)	tanδ	漏电电流 (μA) (2分钟) (20/20°C)	ESR (mΩ) max. (20°C/100kHz)
16 (1C)	180	6.3x5.8	0.16	28.8	50
	270	6.3x7.7	0.16	43.2	30
	560	8x10	0.16	89.6	25
	1000	10x10	0.16	160	20
	1200	10x12.5	0.16	192	15
	1800	10x16.5	0.16	288	12
25 (1E)	100	6.3x5.8	0.14	25	50
	180	6.3x7.7	0.14	45	30
	330	8x10	0.14	82.5	27
	560	10x10	0.14	140	20
	680	10x12.5	0.14	170	16
	1000	10x16.5	0.14	250	12
35 (1V)	68	6.3x5.8	0.12	23.8	60
	120	6.3x7.7	0.12	42	35
	220	8x10	0.12	77	27
	390	10x10	0.12	136.5	20
	470	10x12.5	0.12	164.5	16
	680	10x16.5	0.12	238	12
50 (1H)	47	6.3x7.7	0.1	23.5	40
	100	8x10	0.1	50	30
	180	10x10	0.1	90	28
	220	10x12.5	0.1	110	18
	270	10x16.5	0.1	135	14
63 (1J)	33	6.3x7.7	0.08	20.7	80
	68	8x10	0.08	42.8	40
	120	10x10	0.08	75.6	30
	150	10x12.5	0.08	94.5	20
	180	10x16.5	0.08	113.4	15

※内填入型状编码。

阻抗/ESR频率特性（参考数据）

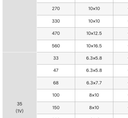


现行
GYA系列, 63V, 82μF, 7个

减少部品
GYF系列, 63V, 120μF, 5个

减少部品
GYC系列, 63V, 150μF, 2个

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



系列	GYC系列
额定电压范围	16V ～ 80V
额定静电容量范围	10μF ～ 560μF
类别温度范围	−55℃ ～ 135℃
产品尺寸	φ6.3mmx5.8mmL ～ φ10mmx16.5mmL
耐久性	135℃ 4,000/125℃ 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) (偏码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φDxL (mm)	tanδ	漏电电流 (μA) (2分钟) (20/20°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	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	50
	68	6.3x7.7	0.14	17	30
	100	6.3x7.7	0.14	25	30
	150	8x10	0.14	37.5	27
	220	8x10	0.14	55	27
	270	10x10	0.14	67.5	20
	330	10x10	0.14	82.5	20
	470	10x12.5	0.14	117.5	16
	560	10x16.5	0.14	140	12
35 (1V)	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
	100	8x10	0.12	35	27
	150	8x10	0.12	52.5	27
	220	10x10	0.12	77	20
	270	10x10	0.12	94.5	20
	330	10x12.5	0.12	115.5	16
	470	10x16.5	0.12	164.5	12
50 (1H)	22	6.3x5.8	0.1	11	80
	33	6.3x7.7	0.1	16.5	40
	47	8x10	0.1	23.5	30
	68	8x10	0.1	34	30
	100	10x10	0.1	50	28
	120	10x10	0.1	60	28
	150	10x12.5	0.1	75	18
	220	10x16.5	0.1	110	14
63 (1J)	10	6.3x5.8	0.08	6.3	120
	22	6.3x7.7	0.08	13.8	80
	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	20
	150	10x16.5	0.08	94.5	15
80 (1K)	22	8x10	0.08	88	45
	33	10x10	0.08	132	36
	47	10x10	0.08	188	36
	56	10x12.5	0.08	224	24

※内填入型状编码。

・编带仕样、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

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)
汽车驱动制装置
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(2)AC/DC Power Supply for Servers)
服务器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
EV电动汽车空调压缩机应制装置

关于网站的使用 | 社交媒体政策 | 个人信息保护方针 | 网站地图
沪CP备19001490号 沪公网安备 31010602002229号
© NICHICON CORPORATION All rights reserved.