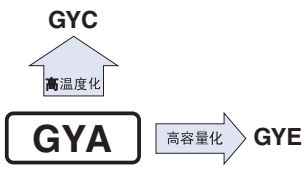
导电性高分子混合铝电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYA 芯片型高可靠性品

表面安装品 高纹波品 低阻抗品 长寿命品

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 125℃ 4000小时保证品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



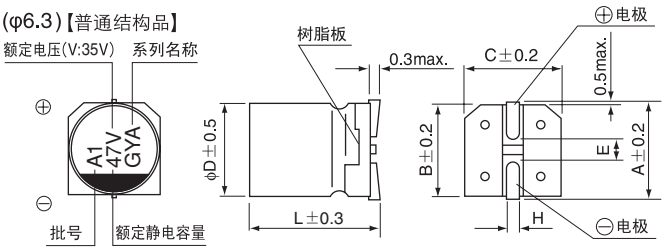
■仕样

项目	性能							
使用温度范围	−55 ～ +125℃							
额定电压范围	16～80V							
额定静电容量范围	10～560μF							
额定静电容量容许差	±20%（120Hz, 20℃）							
损失角正切值（tan δ）	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	80	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
等价直列电阻（ESR）	标准品一览表的值以下（20℃）							
漏损电流※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)　80V: I = 0.05CV 以下 (2分值, 20℃)							
阻抗温度特性	Z(−25℃)/ Z(+20℃) ≦ 2　100kHz Z(−55℃)/ Z(+20℃) ≦ 2.5							
耐久性	在125℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加 4000 小时电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下						
	等价直列电阻（ESR）	初始标准值的200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
高温无负荷特性	在125℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101−4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值							
高温高湿（恒定）	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，返回20℃进行测定时，应满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±10%以内						
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
表示	铝壳上部黑体字印刷							

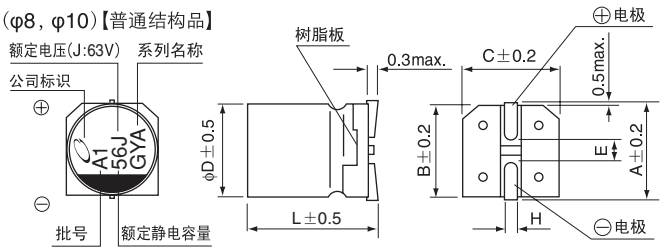
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

■尺寸图（标示例）

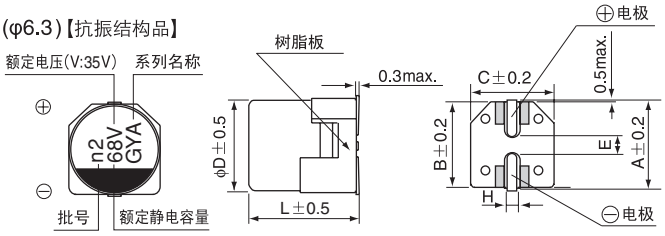
(φ6.3)【普通结构品】



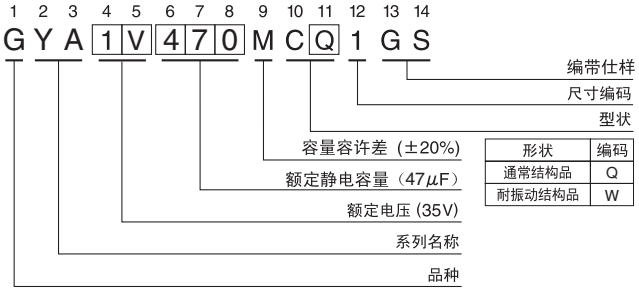
(φ8, φ10)【普通结构品】



(φ6.3)【抗振结构品】



品号编码体系（例：35V 47μF）



形状	编码
通常结构品	Q
耐振动结构品	W

普通结构品 (单位:mm)

φD×L	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5
H	0.5～0.8	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1

抗振结构品 (单位:mm)

φD×L	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
A	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5	4.5
L	7.7	10.5	10.5	12.8
H	0.5～0.8	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5

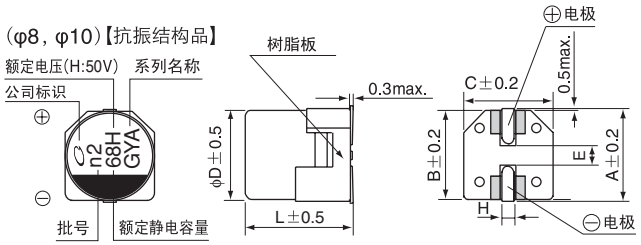
额定电压

V	16	25	35	50	63	80
编码	C	E	V	H	J	K

● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

(φ8, φ10)【抗振结构品】



内:辅助电极

● 尺寸表见下页。

GYA

■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℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (125℃/100kHz)	品　号
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.1	50	1000	GYA1C820MCQ1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24.0	30	1500	GYA1C151MC□1GS
	270	8×10	0.16	43.2	25	1700	GYA1C271MC□1GS
	470	10×10	0.16	75.2	20	2100	GYA1C471MC□1GS
	560	10×12.5	0.16	89.6	15	2400	GYA1C561MC□1GS
25 (1E)	47	6.3×5.8	0.14	11.7	50	900	GYA1E470MCQ1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14.0	50	900	GYA1E560MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.14	17.0	30	1400	GYA1E680MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25.0	30	1400	GYA1E101MC□1GS
	150	8×10	0.14	37.5	27	1600	GYA1E151MC□1GS
	220	8×10	0.14	55.0	27	1600	GYA1E221MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.5	20	2000	GYA1E271MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	20	2000	GYA1E331MC□1GS
	470	10×12.5	0.14	117.5	16	2300	GYA1E471MC□1GS
35 (1V)	33	6.3×5.8	0.12	11.5	60	900	GYA1V330MCQ1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.4	60	900	GYA1V470MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35	1400	GYA1V680MC□1GS
	100	8×10	0.12	35.0	27	1600	GYA1V101MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	27	1600	GYA1V151MC□1GS
	220	10×10	0.12	77.0	20	2000	GYA1V221MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	20	2000	GYA1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.5	16	2300	GYA1V331MC□1GS
50 (1H)	22	6.3×5.8	0.10	11.0	80	750	GYA1H220MCQ1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	40	1100	GYA1H330MC□1GS
	47	8×10	0.10	23.5	30	1250	GYA1H470MC□1GS
	68	8×10	0.10	34.0	30	1250	GYA1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50.0	28	1600	GYA1H101MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.0	28	1600	GYA1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.10	75.0	18	2000	GYA1H151MC□1GS
63 (1J)	10	6.3×5.8	0.08	6.3	120	700	GYA1J100MCQ1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.8	80	900	GYA1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.7	40	1100	GYA1J330MC□1GS
	47	8×10	0.08	29.6	40	1100	GYA1J470MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.2	30	1400	GYA1J560MC□1GS
	68	10×10	0.08	42.8	30	1400	GYA1J680MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.6	30	1400	GYA1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63.0	20	1900	GYA1J101MC□1GS
80 (1K)	22	8×10	0.08	88.0	45	1100	GYA1K220MC□1GS
	33	10×10	0.08	132.0	36	1300	GYA1K330MC□1GS
	47	10×10	0.08	188.0	36	1300	GYA1K470MC□1GS
	56	10×12.5	0.08	224.0	24	1800	GYA1K560MC□1GS

□ 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。

导电性高分子混合铝电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYB 芯片型 105℃高可靠性品

表面安装品 高纹波品 低阻抗品 长寿命品

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 105℃ 10000小时保证品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

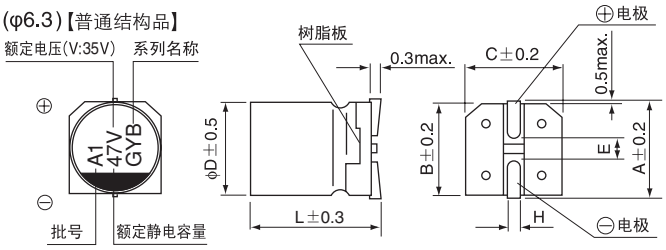
■仕样

项　　目	性　　能							
使用温度范围	−55 ～ +105℃							
额定电压范围	16～80V							
额定静电容量范围	10～560μF							
额定静电容量容许差	±20%（120Hz, 20℃）							
损失角正切值（tan δ）	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	80	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
等价直列电阻（ESR）	标准品一览表的值以下（20℃）							
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)　80V: I = 0.05CV 以下 (2分值 20℃)							
阻抗温度特性	Z(−25℃)/ Z(+20℃) ≦2　100kHz Z(−55℃)/ Z(+20℃) ≦2.5							
耐久性	在 105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加10000小时电压后，返回 20℃ 进行测定时，满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下						
	等价直列电阻（ESR）	初始标准值的200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101−4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值							
高温高湿（恒定）	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压 2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，返回20℃进行测定时，应满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±10%以内						
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
表示	铝壳上部黑体字印刷							

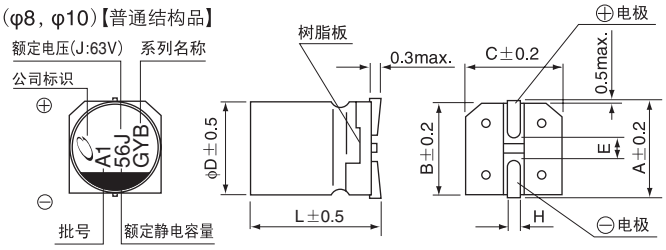
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

■尺寸图（标示例）

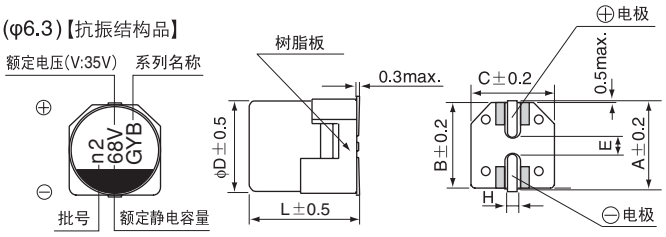
(φ6.3)【普通结构品】



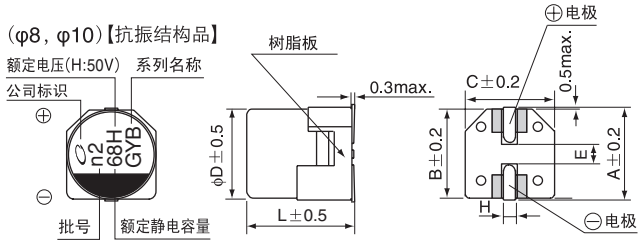
(φ8, φ10)【普通结构品】



(φ6.3)【抗振结构品】

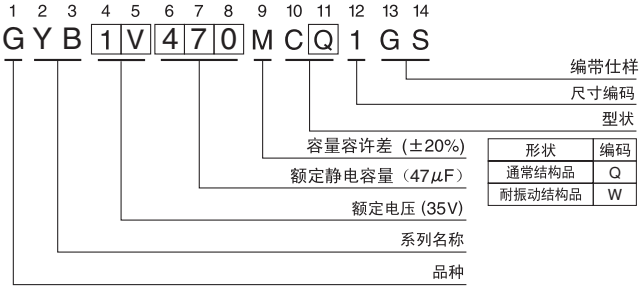


(φ8, φ10)【抗振结构品】



内: 辅助电极

品号编码体系（例：35V 47μF）



形状	编码
通常结构品	Q
耐振动结构品	W

普通结构品　(单位: mm)

φD×L	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5
H	0.5～0.8	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1

抗振结构品　(单位: mm)

φD×L	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
A	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5	4.5
L	7.7	10.5	10.5	12.8
H	0.5～0.8	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5

额定电压

V	16	25	35	50	63	80
编码	C	E	V	H	J	K

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

● 尺寸表见下页。

GYB

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.1	50	1400	GYB1C820MCQ1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24.0	30	2100	GYB1C151MC□1GS
	270	8×10	0.16	43.2	25	2400	GYB1C271MC□1GS
	470	10×10	0.16	75.2	20	2600	GYB1C471MC□1GS
	560	10×12.5	0.16	89.6	15	3500	GYB1C561MC□1GS
25 (1E)	47	6.3×5.8	0.14	11.7	50	1300	GYB1E470MCQ1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14.0	50	1300	GYB1E560MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.14	17.0	30	2000	GYB1E680MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25.0	30	2000	GYB1E101MC□1GS
	150	8×10	0.14	37.5	27	2300	GYB1E151MC□1GS
	220	8×10	0.14	55.0	27	2300	GYB1E221MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.5	20	2500	GYB1E271MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	20	2500	GYB1E331MC□1GS
	470	10×12.5	0.14	117.5	16	3500	GYB1E471MC□1GS
35 (1V)	33	6.3×5.8	0.12	11.5	60	1300	GYB1V330MCQ1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.4	60	1300	GYB1V470MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35	2000	GYB1V680MC□1GS
	100	8×10	0.12	35.0	27	2300	GYB1V101MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	27	2300	GYB1V151MC□1GS
	220	10×10	0.12	77.0	20	2500	GYB1V221MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	20	2500	GYB1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.5	16	3500	GYB1V331MC□1GS
50 (1H)	22	6.3×5.8	0.10	11.0	80	1100	GYB1H220MCQ1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	40	1600	GYB1H330MC□1GS
	47	8×10	0.10	23.5	30	1800	GYB1H470MC□1GS
	68	8×10	0.10	34.0	30	1800	GYB1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50.0	28	2000	GYB1H101MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.0	28	2000	GYB1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.10	75.0	18	3200	GYB1H151MC□1GS
63 (1J)	10	6.3×5.8	0.08	6.3	120	1000	GYB1J100MCQ1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.8	80	1500	GYB1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.7	40	1600	GYB1J330MC□1GS
	47	8×10	0.08	29.6	40	1600	GYB1J470MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.2	30	1800	GYB1J560MC□1GS
	68	10×10	0.08	42.8	30	1800	GYB1J680MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.6	30	1800	GYB1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63.0	20	3000	GYB1J101MC□1GS
80 (1K)	22	8×10	0.08	88.0	45	1300	GYB1K220MC□1GS
	33	10×10	0.08	132.0	36	1600	GYB1K330MC□1GS
	47	10×10	0.08	188.0	36	1600	GYB1K470MC□1GS
	56	10×12.5	0.08	224.0	24	2800	GYB1K560MC□1GS

□ 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。

导电性高分子混合铝电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYC 芯片型 135℃高可靠性品

表面安装品 高纹波品 低阻抗品 长寿命品

GYD
高温度化
GYC
高温度化
GYA

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 135℃ 2000～4000小时保证品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

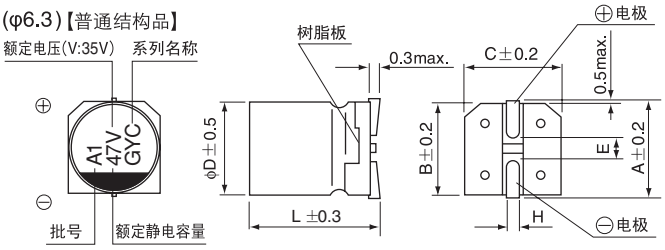
■仕样

项目	性能							
使用温度范围	−55 ～ +135℃							
额定电压范围	16～80V							
额定静电容量范围	10～560μF							
额定静电容量容许差	±20%（120Hz, 20℃）							
损失角正切值（tan δ）	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	80	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
等价直列电阻（ESR）	标准品一览表的值以下（20℃）							
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)　80V: I = 0.05CV 以下 (2分值, 20℃)							
阻抗温度特性	Z(−25℃) / Z(+20℃) ≦ 2　100kHz Z(−55℃) / Z(+20℃) ≦ 2.5							
耐久性	在 125℃ 或 135℃ 下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加4000小时(φ6.3:2000小时)电压后, 返回 20℃ 进行测定时, 满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下						
	等价直列电阻（ESR）	初始标准值的200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
高温无负荷特性	在135℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值							
高温高湿（恒定）	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压 2000 小时后，返回20℃ 进行测定时，满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，返回20℃ 进行测定时，应满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±10%以内						
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
表示	铝壳上部黑体字印刷							

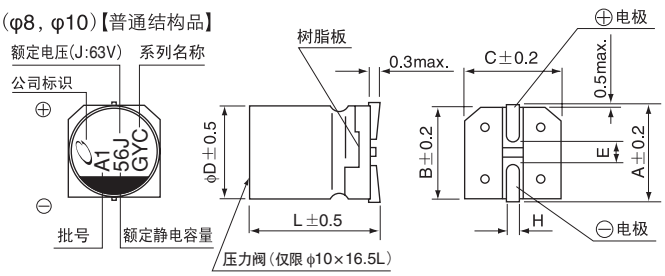
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

■尺寸图（标示例）

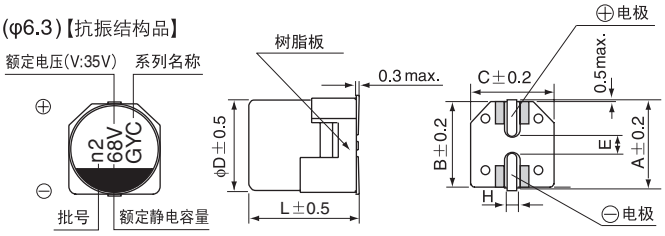
(φ6.3)【普通结构品】



(φ8, φ10)【普通结构品】

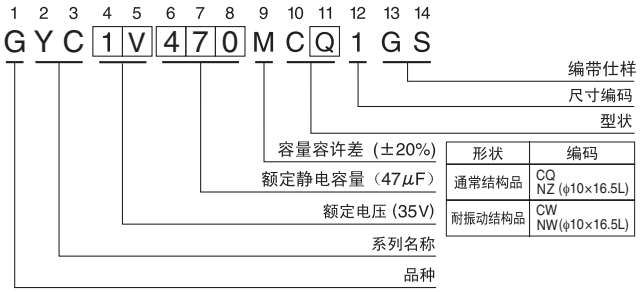


(φ6.3)【抗振结构品】



● 尺寸表见下页。

品号编码体系（例：35V 47μF）



形状	编码
通常结构品	CQ NZ (φ10×16.5L)
耐振动结构品	CW NW(φ10×16.5L)

普通结构品 (单位:mm)

φDxL	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5	16.5
H	0.5～0.8	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1	1.1～1.5

抗振结构品 (单位:mm)

φDxL	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5
A	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5
L	7.7	10.5	10.5	12.8	16.8
H	0.5～0.8	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5

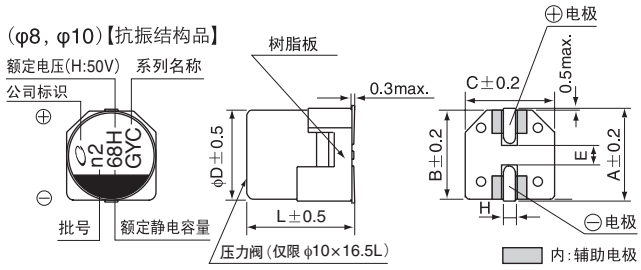
额定电压

V	16	25	35	50	63	80
编码	C	E	V	H	J	K

● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

(φ8, φ10)【抗振结构品】



GYC

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) 125℃/100kHz	额定纹波电流 (mArms) 135℃/100kHz	品　号
16 (1C)	82	6.3×5.8	0.16	13.1	50	1500	950	GYC1C820MCQ1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24.0	30	2000	1500	GYC1C151MC□1GS
	270	8×10	0.16	43.2	25	3100	1700	GYC1C271MC□1GS
	470	10×10	0.16	75.2	20	3400	2100	GYC1C471MC□1GS
	560	10×12.5	0.16	89.6	15	3600	2400	GYC1C561MC□1GS
25 (1E)	47	6.3×5.8	0.14	11.7	50	1400	900	GYC1E470MCQ1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14.0	50	1400	900	GYC1E560MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.14	17.0	30	1900	1400	GYC1E680MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25.0	30	1900	1400	GYC1E101MC□1GS
	150	8×10	0.14	37.5	27	2900	1600	GYC1E151MC□1GS
	220	8×10	0.14	55.0	27	2900	1600	GYC1E221MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.5	20	3300	2000	GYC1E271MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	20	3300	2000	GYC1E331MC□1GS
	470	10×12.5	0.14	117.5	16	3500	2300	GYC1E471MC□1GS
	560	10×16.5	0.14	140.0	12	4800	2900	GYC1E561MN□1GS
35 (1V)	33	6.3×5.8	0.12	11.5	60	1400	900	GYC1V330MCQ1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.4	60	1400	900	GYC1V470MCQ1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	35	1900	1400	GYC1V680MC□1GS
	100	8×10	0.12	35.0	27	2900	1600	GYC1V101MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	27	2900	1600	GYC1V151MC□1GS
	220	10×10	0.12	77.0	20	3300	2000	GYC1V221MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	20	3300	2000	GYC1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.5	16	3500	2300	GYC1V331MC□1GS
	470	10×16.5	0.12	164.5	12	4800	2900	GYC1V471MN□1GS
50 (1H)	22	6.3×5.8	0.10	11.0	80	1100	750	GYC1H220MCQ1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	40	1600	1100	GYC1H330MC□1GS
	47	8×10	0.10	23.5	30	2200	1250	GYC1H470MC□1GS
	68	8×10	0.10	34.0	30	2200	1250	GYC1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50.0	28	2600	1600	GYC1H101MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.0	28	2600	1600	GYC1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.10	75.0	18	3200	2000	GYC1H151MC□1GS
	220	10×16.5	0.10	110.0	14	4300	2600	GYC1H221MN□1GS
63 (1J)	10	6.3×5.8	0.08	6.3	120	1000	700	GYC1J100MCQ1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.8	80	1300	900	GYC1J220MC□1GS
	33	8×10	0.08	20.7	40	1900	1100	GYC1J330MC□1GS
	47	8×10	0.08	29.6	40	1900	1100	GYC1J470MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.2	30	2300	1400	GYC1J560MC□1GS
	68	10×10	0.08	42.8	30	2300	1400	GYC1J680MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.6	30	2300	1400	GYC1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63.0	20	3000	1900	GYC1J101MC□1GS
	150	10×16.5	0.08	94.5	15	4200	2500	GYC1J151MN□1GS
80 (1K)	22	8×10	0.08	88.0	45	1600	1100	GYC1K220MC□1GS
	33	10×10	0.08	132.0	36	1900	1300	GYC1K330MC□1GS
	47	10×10	0.08	188.0	36	1900	1300	GYC1K470MC□1GS
	56	10×12.5	0.08	224.0	24	2800	1800	GYC1K560MC□1GS

□ 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。

导电性高分子混合铝电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYD 芯片型 150℃高可靠性品

表面安装品 高纹波品 低阻抗品 长寿命品

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 150℃ 1000小时保证品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

GYD
↑ 高温度化
GYC

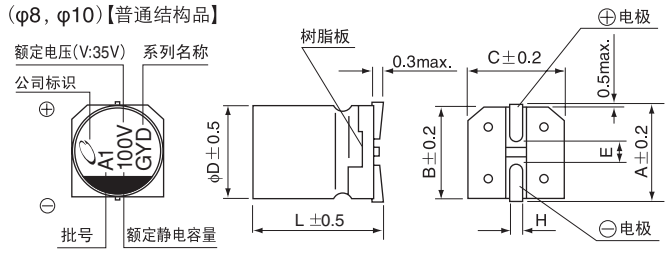
■仕样

项　　目	性　　能			
使用温度范围	−55 ～ ＋150℃			
额定电压范围	25～35V			
额定静电容量范围	100～270μF			
额定静电容量容许差	±20%（120Hz, 20℃）			
损失角正切值（tan δ）	额定电压 (V)	25	35	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.14	0.12	
等价直列电阻（ESR）	标准品一览表的值以下（20℃）			
漏损电流 ※	I ＝ 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)			
阻抗温度特性	Z(−25℃) / Z(+20℃)≦2　100kHz Z(−55℃)/ Z(+20℃)≦2.5			
耐久性	在 150℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加1000 小时电压后，返回 20℃ 进行测定时，满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的±30%以内		
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下		
	等价直列电阻（ESR）	初始标准值的200%以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
高温无负荷特性	在150℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值			
高温高湿（恒定）	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的±30%以内		
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，返回20℃进行测定时，应满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的±10%以内		
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
表示	铝壳上部黑体字印刷			

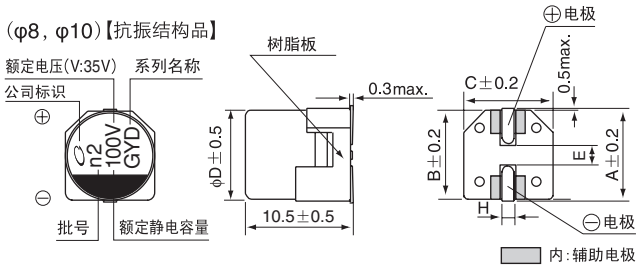
※ I：漏损电流 (μA), C：额定静电容量 (μF), V：额定电压 (V)

■尺寸图（标示例）

（φ8，φ10）【普通结构品】



（φ8，φ10）【抗振结构品】



● 尺寸表见下页。

品号编码体系（例：35V 100μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
G	Y	D	1	V	1	0	1	M	C	Q	1	G	S

- 编带仕样
- 尺寸编码
- 型状
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（100μF）
- 额定电压 (35V)
- 系列名称
- 品种

形状	编码
通常结构品	Q
耐振动结构品	W

普通结构品　(单位：mm)

φD×L	φ8×10	φ10×10
A	9.0	11.0
B	8.3	10.3
C	8.3	10.3
E	3.1	4.5
L	10.3	10.3
H	0.8～1.1	0.8～1.1

额定电压		
V	25	35
编码	E	V

抗振结构品　(单位：mm)

φD×L	φ8×10	φ10×10
A	9.0	11.0
B	8.3	10.3
C	8.3	10.3
E	3.1	4.5
L	10.5	10.5
H	1.1～1.5	1.1～1.5

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

GYD

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (150℃/100kHz)	品　号
25 (1E)	150	8×10	0.14	37.5	27	1400	GYD1E151MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.5	20	1800	GYD1E271MC□1GS
35 (1V)	100	8×10	0.12	35.0	27	1400	GYD1V101MC□1GS
	150	10×10	0.12	52.5	20	1800	GYD1V151MC□1GS

□ 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。

导电性高分子混合铝电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYE 芯片型高可靠性品

表面安装品 高纹波品 低阻抗品 长寿命品

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 125℃ 4000小时保证，高容量品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

GYA
高容量化
GYE

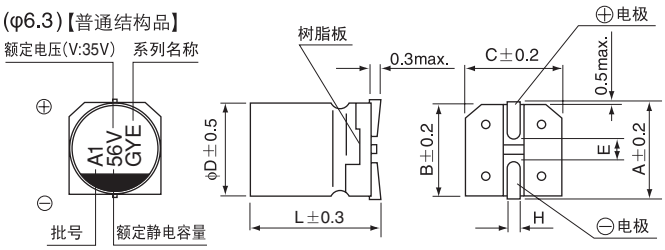
■仕样

项　　目	性　　能						
使用温度范围	−55 ～ +125℃						
额定电压范围	16～63V						
额定静电容量范围	56～680μF						
额定静电容量容许差	±20%（120Hz, 20℃）						
损失角正切值（tan δ）	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻（ESR）	标准品一览表的值以下（20℃）						
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)						
阻抗温度特性	Z(−25℃)/Z(+20℃)≦2　100kHz Z(−55℃)/Z(+20℃)≦2.5						
耐久性	在 125℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加4000小时电压后，返回 20℃进行测定时，满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的±30%以内					
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下					
	等价直列电阻（ESR）	初始标准值的200%以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
高温无负荷特性	在125℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值						
高温高湿（恒定）	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的±30%以内					
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，返回20℃进行测定时，应满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的±10%以内					
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
表示	铝壳上部黑体字印刷						

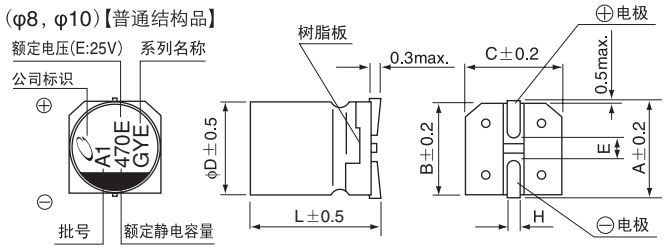
※ I：漏损电流 (μA), C：额定静电容量 (μF), V：额定电压 (V)

■尺寸图（标示例）

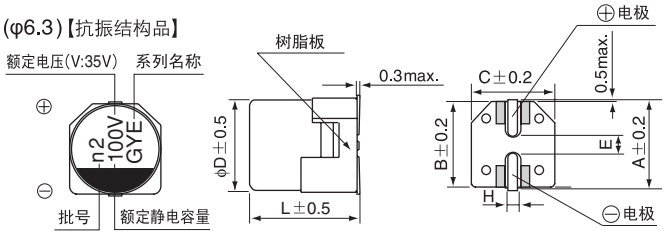
(φ6.3)【普通结构品】



(φ8，φ10)【普通结构品】



(φ6.3)【抗振结构品】



● 尺寸表见下页。

品号编码体系（例：35V 56μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
G	Y	E	1	V	5	6	0	M	C	Q	1	G	S

- 编带仕样
- 尺寸编码
- 型状
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（56μF）
- 额定电压（35V）
- 系列名称
- 品种

形状	编码
通常结构品	Q
耐振动结构品	W

普通结构品　(单位：mm)

φD×L	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5
H	0.5～0.8	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1

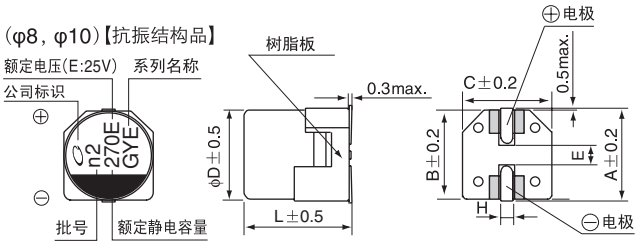
额定电压

V	16	25	35	50	63
编码	C	E	V	H	J

抗振结构品　(单位：mm)

φD×L	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
A	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5	4.5
L	7.7	10.5	10.5	12.8
H	0.5～0.8	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5

(φ8，φ10)【抗振结构品】



内：辅助电极

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

GYE

■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℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (125℃/100kHz)	品　号
16 (1C)	120	6.3×5.8	0.16	19.2	50	1100	GYE1C121MCQ1GS
	180	6.3×7.7	0.16	28.8	30	1800	GYE1C181MC□1GS
	390	8×10	0.16	62.4	25	2000	GYE1C391MC□1GS
	680	10×10	0.16	108.8	20	2800	GYE1C681MC□1GS
25 (1E)	68	6.3×5.8	0.14	17.0	50	1100	GYE1E680MCQ1GS
	82	6.3×5.8	0.14	20.5	50	1100	GYE1E820MCQ1GS
	150	6.3×7.7	0.14	37.5	30	1700	GYE1E151MC□1GS
	270	8×10	0.14	67.5	27	2000	GYE1E271MC□1GS
	470	10×10	0.14	117.5	20	2800	GYE1E471MC□1GS
	560	10×12.5	0.14	140.0	16	3500	GYE1E561MC□1GS
35 (1V)	56	6.3×5.8	0.12	19.6	60	1100	GYE1V560MCQ1GS
	100	6.3×7.7	0.12	35.0	35	1700	GYE1V101MC□1GS
	180	8×10	0.12	63.0	27	2000	GYE1V181MC□1GS
	330	10×10	0.12	115.5	20	2800	GYE1V331MC□1GS
	390	10×12.5	0.12	136.5	16	3500	GYE1V391MC□1GS
50 (1H)	82	8×10	0.10	41.0	30	1700	GYE1H820MC□1GS
	150	10×10	0.10	75.0	28	2000	GYE1H151MC□1GS
	180	10×12.5	0.10	90.0	18	3000	GYE1H181MC□1GS
63 (1J)	56	8×10	0.08	35.2	40	1700	GYE1J560MC□1GS
	100	10×10	0.08	63.0	30	2000	GYE1J101MC□1GS
	120	10×12.5	0.08	75.6	20	3000	GYE1J121MC□1GS

□ 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。

导电性高分子混合铝电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GYF 芯片型高可靠性品

表面安装品 高纹波品 低阻抗品 长寿命品

Expanded

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 125℃ 4000小时保证，高容量品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

GYA 高容量化
GYE 小型・高容量化
GYF

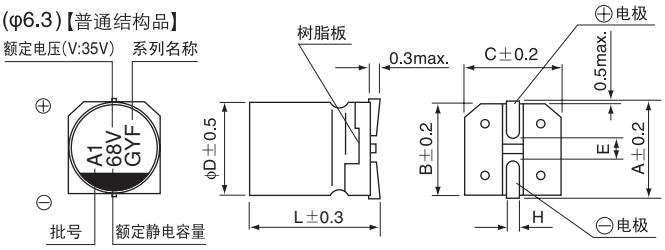
■仕样

项　　目	性　　能						
使用温度范围	−55 ～ +125℃						
额定电压范围	16～63 V						
额定静电容量范围	33～1800 μF						
额定静电容量容许差	±20%（120Hz, 20℃）						
损失角正切值（tan δ）	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻（ESR）	标准品一览表的值以下（20℃）						
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)						
阻抗温度特性	Z(−25℃) / Z(+20℃) ≦ 2　100kHz Z(−55℃) / Z(+20℃) ≦ 2.5						
耐久性	在 125℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加4000小时电压后，返回 20℃进行测定时，满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的±30%以内					
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下					
	等价直列电阻（ESR）	初始标准值的200%以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
高温无负荷特性	在125℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值						
高温高湿（恒定）	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的±30%以内					
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，返回20℃进行测定时，应满足以下项目						
	静电容量变化率	初始值的±10%以内					
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
表示	铝壳上部黑体字印刷						

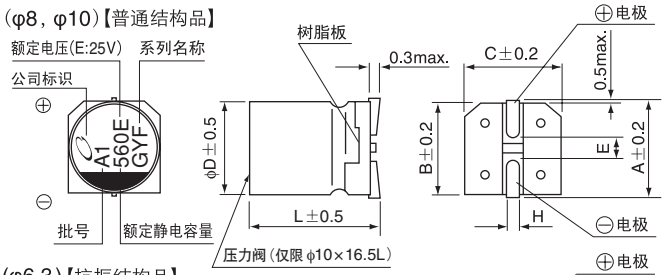
※ I：漏损电流 (μA), C：额定静电容量 (μF), V：额定电压 (V)

■尺寸图（标示例）

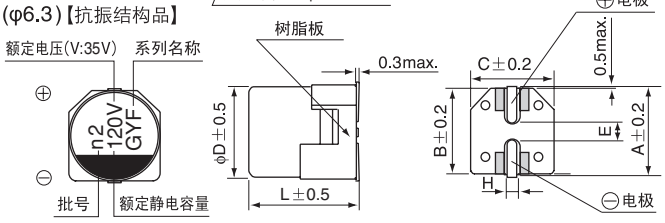
(φ6.3)【普通结构品】



(φ8，φ10)【普通结构品】

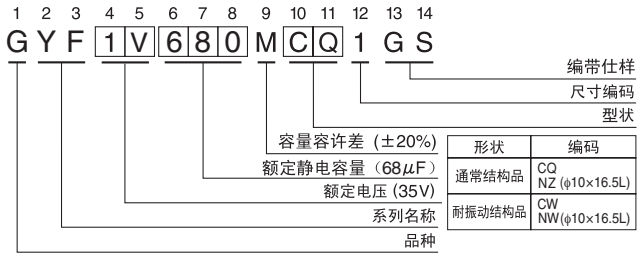


(φ6.3)【抗振结构品】



● 尺寸表见下页。

品号编码体系（例：35V 68μF）



形状	编码
通常结构品	CQ NZ (φ10×16.5L)
耐振动结构品	CW NW(φ10×16.5L)

普通结构品　(单位：mm)

φD×L	φ6.3×5.8	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5
A	7.3	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.3	10.3	12.5	16.5
H	0.5～0.8	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1	1.1～1.5

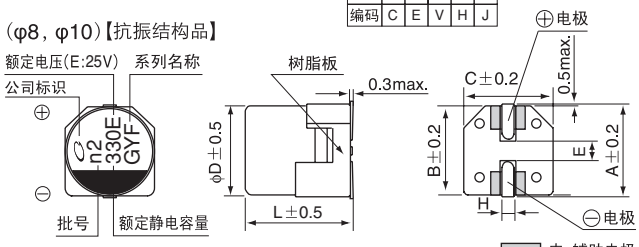
抗振结构品　(单位：mm)

φD×L	φ6.3×7.7	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5
A	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5	4.5	4.5
L	7.7	10.5	10.5	12.8	16.8
H	0.5～0.8	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5

额定电压

V	16	25	35	50	63
编码	C	E	V	H	J

(φ8，φ10)【抗振结构品】



内：辅助电极

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

GYF

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	ESR (mΩ) max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (125℃/100kHz)	品　号
16 (1C)	180	6.3×5.8	0.16	28.8	50	1100	GYF1C181MCQ1GS
	270	6.3×7.7	0.16	43.2	30	1800	GYF1C271MC□1GS
	560	8×10	0.16	89.6	25	2000	GYF1C561MC□1GS
	1000	10×10	0.16	160.0	20	2800	GYF1C102MC□1GS
	1200	10×12.5	0.16	192.0	15	3500	GYF1C122MC□1GS
	1800	**10×16.5**	**0.16**	**288.0**	**12**	**4000**	**GYF1C182MN□1GS**
25 (1E)	100	6.3×5.8	0.14	25.0	50	1300	GYF1E101MCQ1GS
	180	6.3×7.7	0.14	45.0	30	1800	GYF1E181MC□1GS
	330	8×10	0.14	82.5	27	2000	GYF1E331MC□1GS
	560	10×10	0.14	140.0	20	2800	GYF1E561MC□1GS
	680	10×12.5	0.14	170.0	16	3500	GYF1E681MC□1GS
	1000	**10×16.5**	**0.14**	**250.0**	**12**	**4000**	**GYF1E102MN□1GS**
35 (1V)	68	6.3×5.8	0.12	23.8	60	1200	GYF1V680MCQ1GS
	120	6.3×7.7	0.12	42.0	35	1700	GYF1V121MC□1GS
	220	8×10	0.12	77.0	27	2000	GYF1V221MC□1GS
	390	10×10	0.12	136.5	20	2800	GYF1V391MC□1GS
	470	10×12.5	0.12	164.5	16	3500	GYF1V471MC□1GS
	680	**10×16.5**	**0.12**	**238.0**	**12**	**4000**	**GYF1V681MN□1GS**
50 (1H)	47	6.3×7.7	0.10	23.5	40	1400	GYF1H470MC□1GS
	100	8×10	0.10	50.0	30	1700	GYF1H101MC□1GS
	180	10×10	0.10	90.0	28	2000	GYF1H181MC□1GS
	220	10×12.5	0.10	110.0	18	3000	GYF1H221MC□1GS
	270	**10×16.5**	**0.10**	**135.0**	**14**	**3700**	**GYF1H271MN□1GS**
63 (1J)	33	6.3×7.7	0.08	20.7	80	1100	GYF1J330MC□1GS
	68	8×10	0.08	42.8	40	1700	GYF1J680MC□1GS
	120	10×10	0.08	75.6	30	2000	GYF1J121MC□1GS
	150	10×12.5	0.08	94.5	20	3000	GYF1J151MC□1GS
	180	**10×16.5**	**0.08**	**113.4**	**15**	**3500**	**GYF1J181MN□1GS**

□ 内填入型状编码。

蓝色字体：新产品（截至 2025年10月）

• 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。

导电性高分子混合铝电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

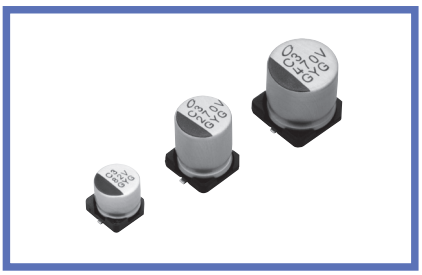
GYG 芯片型 125℃高可靠性品

表面安装品 高纹波品 低阻抗品 长寿命品

NEW

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 125℃ 4000小时保证，高容量品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

GYE 小型・高容量化 → GYF 高容量化 → GYG



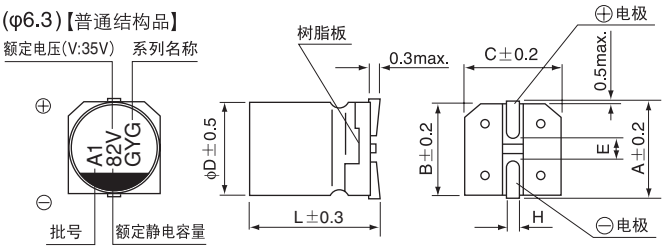
■仕样

项　　目	性　　能			
使用温度范围	−55 ～ ＋125℃			
额定电压范围	25～35 V			
额定静电容量范围	82～680μF			
额定静电容量容许差	±20%（120Hz, 20℃）			
损失角正切值（tan δ）	额定电压 (V)	25	35	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.14	0.12	
等价直列电阻（ESR）	标准品一览表的值以下（20℃）			
漏损电流 ※	I ＝ 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)			
阻抗温度特性	Z(−25℃) / Z(+20℃) ≦ 2　100kHz Z(−55℃) / Z(+20℃) ≦ 2.5			
耐久性	在 125℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加4000小时电压后，返回 20℃进行测定时，满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的±30%以内		
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下		
	等价直列电阻（ESR）	初始标准值的200%以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
高温无负荷特性	在125℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值			
高温高湿（恒定）	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的±30%以内		
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，返回20℃进行测定时，应满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的±10%以内		
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
表示	铝壳上部黑体字印刷			

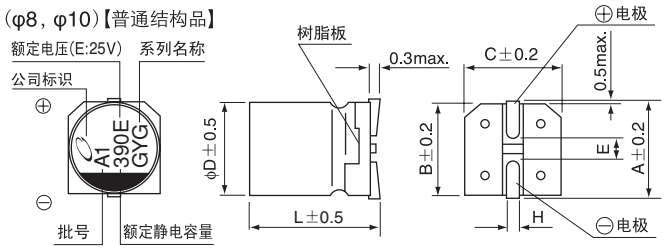
※ I：漏损电流 (μA), C：额定静电容量 (μF), V：额定电压 (V)

■尺寸图（标示例）

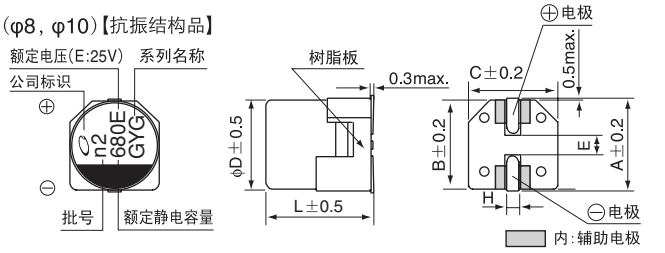
(φ6.3)【普通结构品】



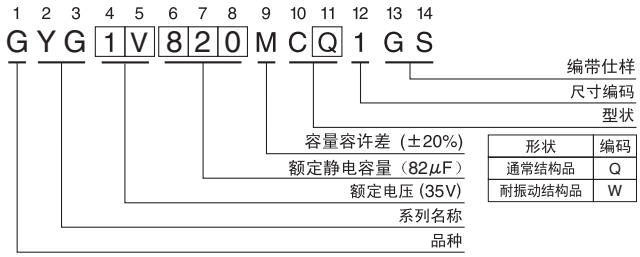
(φ8，φ10)【普通结构品】



(φ8，φ10)【抗振结构品】



品号编码体系（例：35V 82μF）



形状	编码
通常结构品	Q
耐振动结构品	W

普通结构品 (单位：mm)

φD×L	φ6.3×5.8	φ8×10	φ10×10
A	7.3	9.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5
L	5.8	10.3	10.3
H	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1

额定电压		
V	25	35
编码	E	V

抗振结构品 (单位：mm)

φD×L	φ8×10	φ10×10
A	9.0	11.0
B	8.3	10.3
C	8.3	10.3
E	3.1	4.5
L	10.5	10.5
H	1.1～1.5	1.1～1.5

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

● 尺寸表见下页。

GYG

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (125℃/100kHz)	品　号
25 (1E)	120	6.3×5.8	0.14	30.0	50	1400	GYG1E121MCQ1GS
	390	8×10	0.14	97.5	22	2900	GYG1E391MC□1GS
	680	10×10	0.14	170.0	20	3300	GYG1E681MC□1GS
35 (1V)	82	6.3×5.8	0.12	28.7	55	1400	GYG1V820MCQ1GS
	270	8×10	0.12	94.5	22	2900	GYG1V271MC□1GS
	470	10×10	0.12	164.5	20	3300	GYG1V471MC□1GS

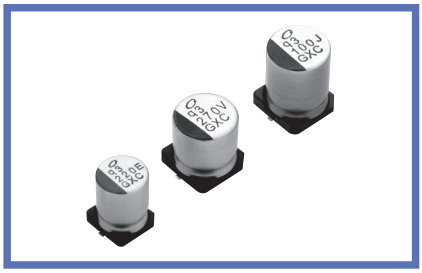
□ 内填入型状编码。

• 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。

导电性高分子混合铝电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GXC 芯片型 135℃高可靠性品

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 135℃ 4000小时保证品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



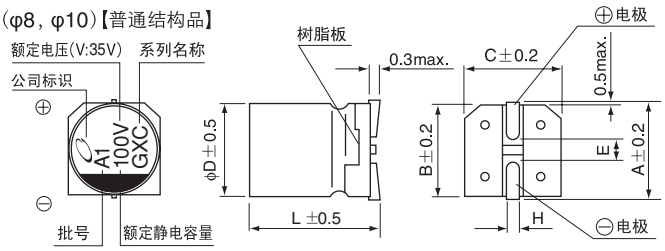
■仕样

项　　目	性　　能					
使用温度范围	−55 ～ +135℃					
额定电压范围	25～63V					
额定静电容量范围	33～470μF					
额定静电容量容许差	±20%（120Hz, 20℃）					
损失角正切值（tan δ）	额定电压 (V)	25	35	50	63	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻（ESR）	标准品一览表的值以下（20℃）					
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)					
阻抗温度特性	Z(−25℃) / Z(+20℃)≦2　100kHz Z(−55℃) / Z(+20℃)≦2.5					
耐久性	在 125℃ 或 135℃下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加4000小时电压后，返回 20℃ 进行测定时，满足以下项目					
	静电容量变化率	初始值的±30%以内				
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下				
	等价直列电阻（ESR）	初始标准值的200%以下				
	漏损电流	初始标准值以下				
高温无负荷特性	在135℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101−4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值					
高温高湿（恒定）	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压 2000 小时后，返回20℃ 进行测定时，满足以下项目					
	静电容量变化率	初始值的±30%以内				
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下				
	漏损电流	初始标准值以下				
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，返回20℃ 进行测定时，应满足以下项目					
	静电容量变化率	初始值的±10%以内				
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值以下				
	漏损电流	初始标准值以下				
表示	铝壳上部黑体字印刷					

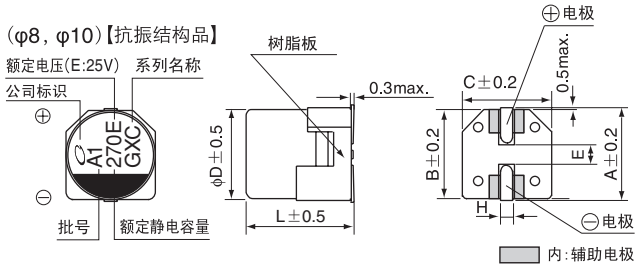
※ I: 漏损电流 (μA), C : 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

■尺寸图（标示例）

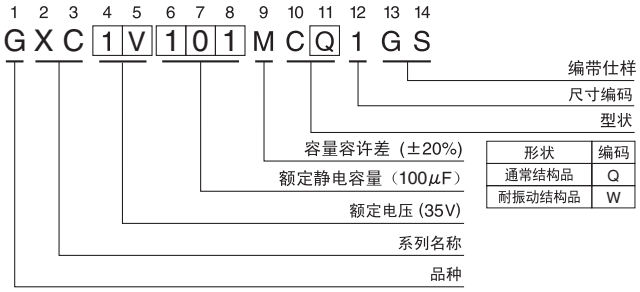
（φ8，φ10）【普通结构品】



（φ8，φ10）【抗振结构品】



品号编码体系（例：35V 100μF）



形状	编码
通常结构品	Q
耐振动结构品	W

额定电压

V	25	35	50	63
编码	E	V	H	J

普通结构品　(单位：mm)

φD×L	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
A	9.0	11.0	11.0
B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5
L	10.3	10.3	12.5
H	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1

抗振结构品　(单位：mm)

φD×L	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5
A	9.0	11.0	11.0
B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5
L	10.5	10.5	12.8
H	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

● 尺寸表见下页。

GXC

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（2分值/20℃）	ESR（mΩ）max.（20℃/100kHz）	额定纹波电流（mArms）		品　号
						125℃/100kHz	135℃/100kHz	
25（1E）	150	8×10	0.14	37.5	18	4000	2800	GXC1E151MC□1GS
	220	8×10	0.14	55.0	18	4000	2800	GXC1E221MC□1GS
	270	10×10	0.14	67.5	16	4500	3300	GXC1E271MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	16	4500	3300	GXC1E331MC□1GS
	470	10×12.5	0.14	117.5	14	5200	3600	GXC1E471MC□1GS
35（1V）	100	8×10	0.12	35.0	18	4000	2800	GXC1V101MC□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	18	4000	2800	GXC1V151MC□1GS
	220	10×10	0.12	77.0	16	4500	3300	GXC1V221MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	16	4500	3300	GXC1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.5	15	5000	3500	GXC1V331MC□1GS
50（1H）	47	8×10	0.10	23.5	24	3600	2500	GXC1H470MC□1GS
	68	8×10	0.10	34.0	24	3600	2500	GXC1H680MC□1GS
	100	10×10	0.10	50.0	20	4300	3000	GXC1H101MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.0	20	4300	3000	GXC1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.10	75.0	17	4600	3300	GXC1H151MC□1GS
63（1J）	33	8×10	0.08	20.8	27	3300	2300	GXC1J330MC□1GS
	47	8×10	0.08	29.6	27	3300	2300	GXC1J470MC□1GS
	56	10×10	0.08	35.3	22	4000	2800	GXC1J560MC□1GS
	68	10×10	0.08	42.8	22	4000	2800	GXC1J680MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.6	22	4000	2800	GXC1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63.0	17	4600	3300	GXC1J101MC□1GS

□ 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。

导电性高分子混合铝电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

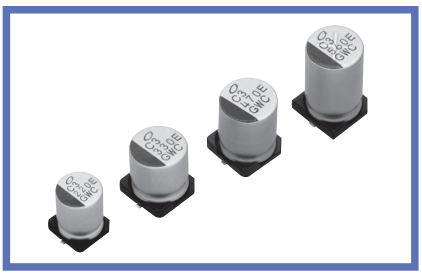
GWC 芯片型 135℃高可靠性品

表面安装品 高纹波品 低阻抗品 长寿命品

NEW

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 135℃ 4000小时保证品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

GWC
↑ 高纹波化
GXC
↑ 高纹波化
GYC



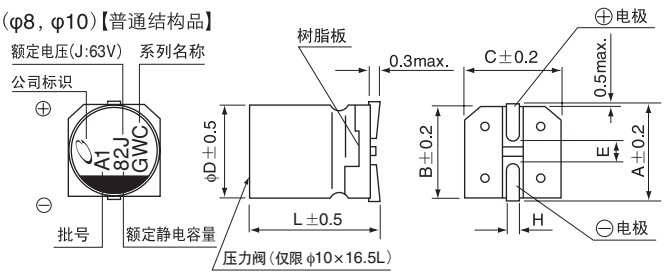
■仕样

项　　目	性　　能					
使用温度范围	−55 ～ ＋135℃					
额定电压范围	25～63V					
额定静电容量范围	47～560μF					
额定静电容量容许差	±20%（120Hz, 20℃）					
损失角正切值（tan δ）	额定电压 (V)	25	35	50	63	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻（ESR）	标准品一览表的值以下（20℃）					
漏损电流 ※	I ＝ 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)					
阻抗温度特性	Z(−25℃) / Z(＋20℃)≦2　100kHz Z(−55℃) / Z(＋20℃)≦2.5					
耐久性	在 125℃或 135℃下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加4000小时电压后，返回 20℃进行测定时，满足以下项目					
	静电容量变化率	初始值的±30%以内				
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下				
	等价直列电阻（ESR）	初始标准值的200%以下				
	漏损电流	初始标准值以下				
高温无负荷特性	在135℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101−4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值					
高温高湿（恒定）	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压 2000 小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目					
	静电容量变化率	初始值的±30%以内				
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下				
	漏损电流	初始标准值以下				
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，返回20℃进行测定时，应满足以下项目					
	静电容量变化率	初始值的±10%以内				
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值以下				
	漏损电流	初始标准值以下				
表示	铝壳上部黑体字印刷					

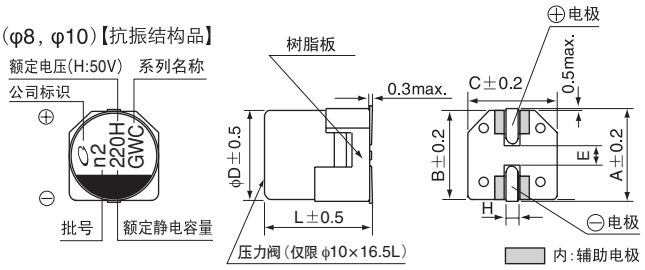
※ I：漏损电流 (μA), C：额定静电容量 (μF), V：额定电压 (V)

■尺寸图（标示例）

（φ8，φ10）【普通结构品】



（φ8，φ10）【抗振结构品】



品号编码体系（例：35V 150μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
G	W	C	1	V	1	5	1	M	C	O	1	G	S

- 14：编带仕样
- 13：尺寸编码
- 12：型状
- 10–11：容量容许差（±20%）
- 6–8：额定静电容量（150μF）
- 4–5：额定电压（35V）
- 2–3：系列名称
- 1：品种

形状	编码
通常结构品	CO NU(φ10×16.5L)
耐振动结构品	CX NX(φ10×16.5L)

普通结构品　(单位：mm)

φD×L	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5
A	9.0	11.0	11.0	11.0
B	8.3	10.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5	4.5
L	10.3	10.3	12.5	16.5
H	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1	1.1～1.5

抗振结构品　(单位：mm)

φD×L	φ8×10	φ10×10	φ10×12.5	φ10×16.5
A	9.0	11.0	11.0	11.0
B	8.3	10.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5	4.5
L	10.5	10.5	12.8	16.8
H	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5

额定电压

V	25	35	50	63
编码	E	V	H	J

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	120 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz~
补正系数	0.15	0.4	0.75	1.0

● 尺寸表见下页。

GWC

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms)		品　号
						125℃/100kHz	135℃/100kHz	
25 (1E)	220	8×10	0.14	55.0	18	4300	3000	GWC1E221MC□1GS
	330	10×10	0.14	82.5	16	5000	3500	GWC1E331MC□1GS
	470	10×12.5	0.14	117.5	14	5300	3700	GWC1E471MC□1GS
	560	10×16.5	0.14	140.0	10	6100	4300	GWC1E561MN□1GS
35 (1V)	150	8×10	0.12	52.5	18	4300	3000	GWC1V151MC□1GS
	270	10×10	0.12	94.5	16	5000	3500	GWC1V271MC□1GS
	330	10×12.5	0.12	115.5	15	5300	3600	GWC1V331MC□1GS
	470	10×16.5	0.12	164.5	11	5800	4100	GWC1V471MN□1GS
50 (1H)	68	8×10	0.10	34.0	24	4000	2700	GWC1H680MC□1GS
	120	10×10	0.10	60.0	20	4700	3000	GWC1H121MC□1GS
	150	10×12.5	0.10	75.0	17	5000	3300	GWC1H151MC□1GS
	220	10×16.5	0.10	110.0	13	5500	3800	GWC1H221MN□1GS
63 (1J)	47	8×10	0.08	29.6	27	3700	2300	GWC1J470MC□1GS
	82	10×10	0.08	51.6	22	4400	2800	GWC1J820MC□1GS
	100	10×12.5	0.08	63.0	17	5000	3300	GWC1J101MC□1GS
	150	10×16.5	0.08	94.5	13	5500	3800	GWC1J151MN□1GS

□ 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。