

GYF 芯片型高可靠性品



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



■ 仕様

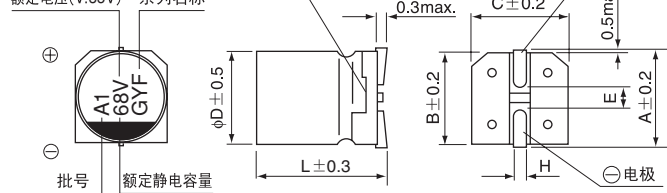
项 目	性 能						
使用温度范围	-55 ～ +125℃						
额定电压范围	16～63 V						
额定静电容量范围	33～1200 μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
等价直列电阻 (ESR)	标准品一览表的值以下 (20℃)						
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃)						
阻抗温度特性	Z (—25℃) / 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						

■ 尺寸图 (标示例)

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

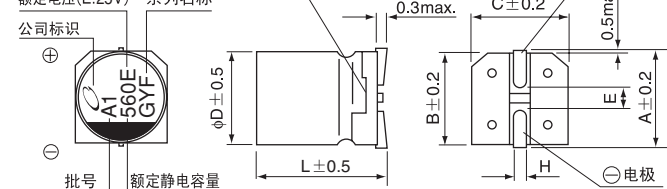
(φ6.3) 【普通结构品】

额定电压 (V: 35V) 系列名称



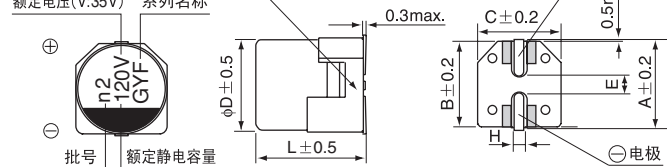
(φ8, φ10) 【普通结构品】

额定电压 (E: 25V) 系列名称

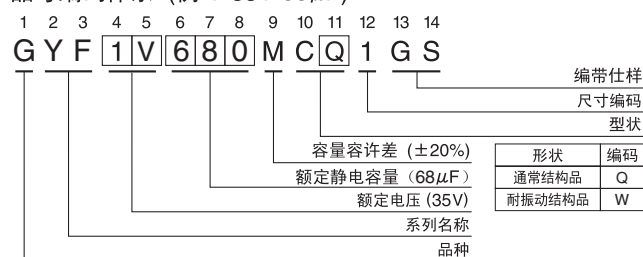


(φ6.3) 【抗振结构品】

额定电压 (V: 35V) 系列名称



品号编码体系 (例: 35V 68μF)



普通结构品

	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

	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

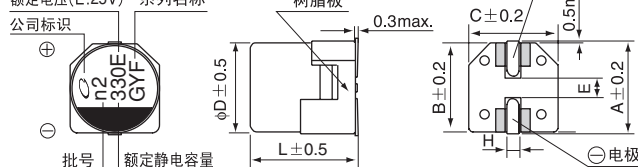
额定电压

V 16 25 35 50 63

编码 C E V H J

(φ8, φ10) 【抗振结构品】

额定电压 (E: 25V) 系列名称



● 额定纹波电流的频率补正系数

内: 辅助电极

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。

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分値/20℃)	ESR(mΩ)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (125℃/100kHz)	品 号
16 (1C)	180	6.3×5.8	0.16	28.80	50	1100	GYF1C181MCQ1GS
	270	6.3×7.7	0.16	43.20	30	1800	GYF1C271MC□1GS
	560	8×10	0.16	89.60	25	2000	GYF1C561MC□1GS
	1000	10×10	0.16	160.00	20	2800	GYF1C102MC□1GS
	1200	10×12.5	0.16	192.0	16	3500	GYF1C122MC□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
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
50 (1H)	47	6.3×7.7	0.10	23.5	40	1400	GYF1H470MC□1GS
	100	8×10	0.10	50.00	30	1700	GYF1H101MC□1GS
	180	10×10	0.10	90.00	28	2000	GYF1H181MC□1GS
	220	10×12.5	0.10	110.0	18	3000	GYF1H221MC□1GS
63 (1J)	33	6.3×7.7	0.08	20.79	80	1100	GYF1J330MC□1GS
	68	8×10	0.08	42.84	40	1700	GYF1J680MC□1GS
	120	10×10	0.08	75.60	30	2000	GYF1J121MC□1GS
	150	10×12.5	0.08	94.5	20	3000	GYF1J151MC□1GS

□ 内填入型状编码。蓝色字体：新产品（截至 2024年10月）

• 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。