



VHU

- ◆ 135°C 高耐温产品, 135°C 4000小时保证
- ◆ 低ESR 高容许纹波电流 高可靠性 长寿命
- ◆ 可满足耐振要求 表面贴装型 高温无铅回流焊应对
- ◆ 产品符合AEC-Q200 已应对RoHS指令

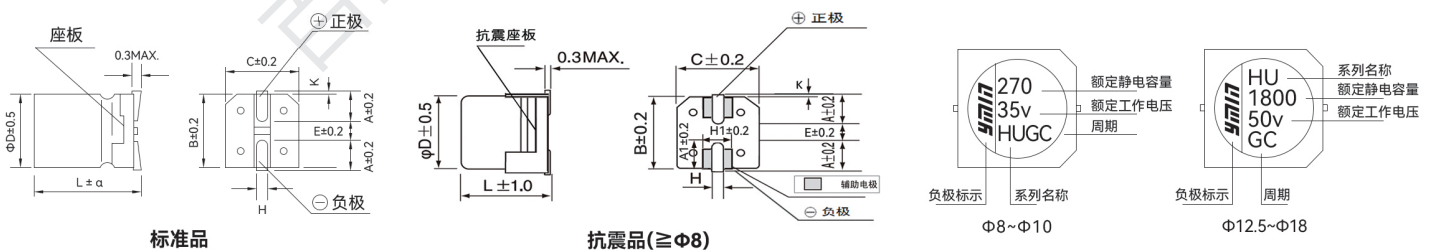


主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-55 ~ +135°C	
额定工作电压	25 ~ 80V	
容量范围	33 ~ 1800μF 120Hz 20°C	
容量允许偏差	±20% (120Hz 20°C)	
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20°C	
漏电流※	0.01CV(μA)以下, 额定电压下充电2分钟, 20°C	
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100kHz 20°C	
温度特性(阻抗比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 2.0; Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 2.5 (100kHz)	
耐久性	在135°C温度下, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定的时间后, 在20°C下放置16小时后测试, 产品应满足	
	静电容量变化率	初始值的±30%
	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%
	损耗角正切值	≤ 初始规格值的200%
	漏电流	≤ 初始规格值
高温储存	在135°C温度下, 储存1000小时, 置于常温下放置16小时后测试, 测试温度: 20°C±2°C, 产品应满足如下要求	
	静电容量变化率	初始值的±30%
	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%
	损耗角正切值	≤ 初始规格值的200%
	漏电流	≤ 初始规格值
注: 漏电流测试前须经过电压处理。		
高温高湿	在85°C温度、85%RH湿度条件下施加额定电压1000小时, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足	
	静电容量变化率	初始值的±30%
	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%
	损耗角正切值	≤ 初始规格值的200%
	漏电流	≤ 初始规格值

※当对漏电流值有疑义时, 请将产品置于105°C温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20°C后再进行漏电流的测试。

产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	B	C	A	A1	H	H1	E	K	α
6.3	6.6(7.0)	6.6	2.6	1.3	0.70±0.20	2.5	1.8	0.5MAX	±0.5
8	8.3(8.8)	8.3	3.0	1.8	0.70±0.20	3.9	3.1	0.5MAX	
10	10.3(10.8)	10.3	3.5	1.8	0.90±0.20	3.9	4.6	0.7±0.20	
12.5	12.8(13.5)	12.8	4.7	2.5	0.90±0.30	4.4	4.6	0.7±0.30	
16	17.0(17.5)	17.0	5.5	3.3	1.20±0.30	6.0	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	19.0(19.5)	19.0	6.7	4.0	1.20±0.30	6.0	6.7	0.7±0.30	

频率修正因子

静电容量C	频率(Hz)	120Hz	500Hz	1kHz	5kHz	10kHz	20kHz	40kHz	100kHz	200kHz	500kHz
C < 47μF	修正因子	0.12	0.20	0.35	0.50	0.65	0.70	0.80	1.00	1.00	1.05
47μF ≤ C < 120μF		0.15	0.30	0.45	0.60	0.75	0.80	0.85	1.00	1.00	1.00
C ≥ 120μF		0.15	0.30	0.45	0.65	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00



VHU

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/135°C100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
6.3(7.2)	220	6.3×7.7	0.16	60	1300	VHUC0770J221MVCG	VHUC0770J221MVKZ
6.3(7.2)	330	6.3×7.7	0.16	60	1300	VHUC0770J331MVCG	VHUC0770J331MVKZ
6.3(7.2)	470	6.3×7.7	0.16	60	1300	VHUC0770J471MVCG	VHUC0770J471MVKZ
16(18.4)	82	6.3×5.8	0.14	60	1050	VHUC0581C820MVCG	VHUC0581C820MVKZ
16(18.4)	820	10×10.5	0.14	20	2000	VHUE1051C821MVCG	VHUE1051C821MVKZ
16(18.4)	1000	10×10.5	0.14	20	2000	VHUE1051C102MVCG	VHUE1051C102MVKZ
25(28.8)	68	8×10.5	0.14	22	1600	VHUD1051E680MVCG	VHUD1051E680MVKZ
25(28.8)	100	6.3×7.7	0.14	40	1200	VHUC0771E101MVCG	VHUC0771E101MVKZ
25(28.8)	100	8×10.5	0.14	22	1600	VHUD1051E101MVCG	VHUD1051E101MVKZ
25(28.8)	220	8×10.5	0.14	22	1600	VHUD1051E221MVCG	VHUD1051E221MVKZ
25(28.8)	270	10×10.5	0.14	20	2000	VHUE1051E271MVCG	VHUE1051E271MVKZ
25(28.8)	330	10×10.5	0.14	20	2000	VHUE1051E331MVCG	VHUE1051E331MVKZ
25(28.8)	330	10×13	0.14	16	2500	VHUE1301E331MVCG	VHUE1301E331MVKZ
25(28.8)	470	10×10.5	0.14	20	2000	VHUE1051E471MVCG	VHUE1051E471MVKZ
25(28.8)	470	10×13	0.14	16	2500	VHUE1301E471MVCG	VHUE1301E471MVKZ
25(28.8)	560	10×10.5	0.14	20	2000	VHUE1051E561MVCG	VHUE1051E561MVKZ
25(28.8)	560	10×13	0.14	16	2500	VHUE1301E561MVCG	VHUE1301E561MVKZ
25(28.8)	560	10×17	0.14	16	2850	VHUE1701E561MVCG	VHUE1701E561MVKZ
25(28.8)	1000	10×17	0.14	16	2850	VHUE1701E102MVCG	VHUE1701E102MVKZ
25(28.8)	1500	12.5×21.5	0.15	12	3500	VHUL2151E152MVCG	VHUL2151E152MVKZ
35(41)	120	8×10.5	0.12	22	1600	VHUD1051V121MVCG	VHUD1051V121MVKZ
35(41)	150	8×10.5	0.12	22	1600	VHUD1051V151MVCG	VHUD1051V151MVKZ
35(41)	220	8×10.5	0.12	22	1600	VHUD1051V221MVCG	VHUD1051V221MVKZ
35(41)	220	10×10.5	0.12	20	2000	VHUE1051V221MVCG	VHUE1051V221MVKZ
35(41)	270	10×10.5	0.12	20	2000	VHUE1051V271MVCG	VHUE1051V271MVKZ
35(41)	330	10×10.5	0.12	20	2000	VHUE1051V331MVCG	VHUE1051V331MVKZ
35(41)	330	10×13	0.12	17	2400	VHUE1301V331MVCG	VHUE1301V331MVKZ
35(41)	390	10×10.5	0.12	20	2000	VHUE1051V391MVCG	VHUE1051V391MVKZ
35(41)	470	10×13	0.12	17	2400	VHUE1301V471MVCG	VHUE1301V471MVKZ
35(41)	560	10×17	0.12	16	2700	VHUE1701V561MVCG	VHUE1701V561MVKZ
35(41)	1000	16×16.5	0.12	15	3150	VHUI1651V102MVCG	VHUI1651V102MVKZ
35(41)	1200	18×16.5	0.13	15	3350	VHUJ1651V122MVCG	VHUJ1651V122MVKZ
35(41)	1800	18×26.5	0.13	12	4000	VHUJ2651V182MVCG	VHUJ2651V182MVKZ
50(58)	47	6.3×9.5	0.10	40	1000	VHUC0951H470MVCG	VHUC0951H470MVKZ
50(58)	68	8×10.5	0.10	30	1250	VHUD1051H680MVCG	VHUD1051H680MVKZ
50(58)	82	8×10.5	0.10	30	1250	VHUD1051H820MVCG	VHUD1051H820MVKZ
50(58)	100	10×10.5	0.10	25	1600	VHUE1051H101MVCG	VHUE1051H101MVKZ
50(58)	120	10×10.5	0.10	25	1600	VHUE1051H121MVCG	VHUE1051H121MVKZ
50(58)	150	10×10.5	0.10	25	1600	VHUE1051H151MVCG	VHUE1051H151MVKZ
50(58)	150	10×13	0.10	19	2250	VHUE1301H151MVCG	VHUE1301H151MVKZ
50(58)	180	10×13	0.10	19	2250	VHUE1301H181MVCG	VHUE1301H181MVKZ
50(58)	220	10×17	0.10	19	2550	VHUE1701H221MVCG	VHUE1701H221MVKZ
50(58)	1800	18×31.5	0.11	16	5300	VHUJ3151H182MVCG	VHUJ3151H182MVKZ



VHU

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/135°C100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
63(73)	47	8×10.5	0.08	40	1100	VHUD1051J470MVCG	VHUD1051J470MVKZ
63(73)	82	10×10.5	0.08	30	1400	VHUE1051J820MVCG	VHUE1051J820MVKZ
63(73)	120	10×13	0.08	22	2100	VHUE1301J121MVCG	VHUE1301J121MVKZ
63(73)	150	10×17	0.08	22	2400	VHUE1701J151MVCG	VHUE1701J151MVKZ
63(73)	1200	18×31.5	0.08	16	5000	VHUI3151J122MVCG	VHUI3151J122MVKZ
80(92)	33	8×10.5	0.08	40	1100	VHUD1051K330MVCG	VHUD1051K330MVKZ
80(92)	47	10×10.5	0.08	30	1400	VHUE1051K470MVCG	VHUE1051K470MVKZ
80(92)	68	10×13	0.08	22	2100	VHUE1301K680MVCG	VHUE1301K680MVKZ
80(92)	220	12.5×21	0.08	20	2900	VHUL2101K221MVCG	VHUL2101K221MVKZ
80(92)	680	18×31.5	0.08	16	4700	VHUI3151K681MVCG	VHUI3151K681MVKZ

百硅半导体 (深圳) 有限公司