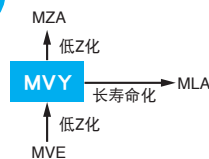


ALCHIP™ - MVY Upgrade! 系列

- 表面安装
- 低 Z
- 耐清洗
- RoHS2 适应品

6.3 ~ 63V_{dc}



- 额定电压 6.3~100V。
- 低阻抗、保证 105°C 1,000~5,000 小时。
- 最适合 DC-DC 转换器。
- 产品尺寸: $\phi 4 \times 5.2L \sim \phi 18 \times 21.5L$ 。
- 可对应耐振构造产品。
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

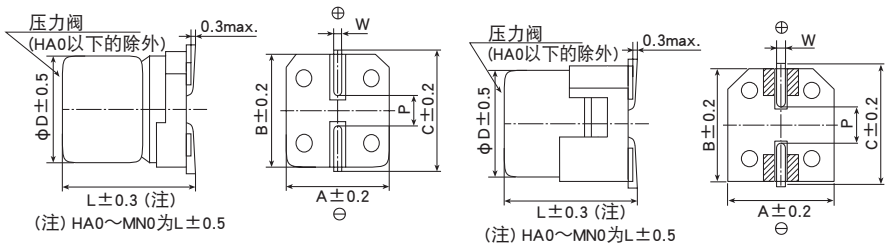
规格表

项目	性能	
工作温度范围	-55~+105°C (6.3~63V _{dc})	-40~+105°C (80~100V _{dc})
额定电压范围	6.3~100V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、2分值)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 0.14 80V 100V
	tan δ (Max.)	D55~F80 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.12 - - -
		HA0、JA0 0.28 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 - - -
但是, 超过 1,000 μF 的每增加 1,000 μF 则 tan δ 设定增加 0.02。 (20°C、120Hz)		KE0~MN0 0.26 0.22 0.18 0.16 0.14 0.12 63V 0.10 0.10
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	D55~JA0 3 2 2 2 2 2 - - - KE0~MN0 10 8 6 4 3 3 3 3 3
耐久性	在 105°C 环境中, 连续加载规定时间的额定电压后, 待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。	
	规定时间	D55 ~ F80 : 1,000 小时 HA0, JA0 : 2,000 小时 KE0 ~ MN0 : 5,000 小时
	额定电压 (V _{dc})	6.3V _{dc} (D55~JA0) 6.3~100V _{dc}
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30% ≤ 初始值的 ±20%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 300% ≤ 初始规格值的 200%
	漏电流	≤ 初始规格值 ≤ 初始规格值
高温无负荷特性	在 105°C 环境中, 无负荷放置 1,000 小时后待温度恢复到 20°C, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1 项) 后进行测量时, 应满足以下要求。	
	额定电压 (V _{dc})	6.3V _{dc} (D55~JA0) 6.3~100V _{dc}
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30% ≤ 初始值的 ±20%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 300% ≤ 初始规格值的 200%
	漏电流	≤ 初始规格值 ≤ 初始规格值
容许清洗条件	请参考 Technical note 第 6 项 「基板清洗」 (另外, 额定电压为 80, 100V _{dc} 的产品不属于基板清洗类型。)	

尺寸图 (CE32形) [mm]

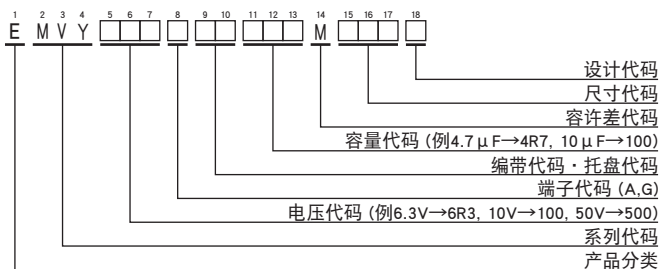
- 端子代码: A
- 尺寸代码: D55~MN0

- 端子代码: G (耐振构造)
- 尺寸代码: F61~MN0 (带辅助端子)

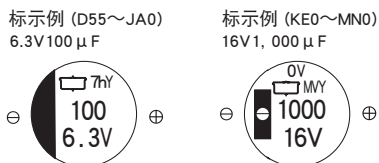


尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0~1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0~1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0~1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0~1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0~1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0~1.3	6.5

产品型号体系



标示



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (贴片型)」。

◆标准品一览表

□ 内的产品 (80 / 100Vdc) 不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	阻抗 (Ω _{max/20°C、100kHz})	额定纹波电流 (mA _{rms/105°C、100kHz})	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	阻抗 (Ω _{max/20°C、100kHz})	额定纹波电流 (mA _{rms/105°C、100kHz})	产品型号		
6.3	22	D55	3.0	60	EMVY6R3ARA220MD55G	25	330	HA0	0.30	450	EMVY250□RA331MHA0G		
	33	E55	1.8	95	EMVY6R3ARA330ME55G		470	JA0	0.15	670	EMVY250□RA471MJA0G		
	47	E55	1.8	95	EMVY6R3ARA470ME55G		1,000	LH0	0.054	1,260	EMVY250□RA102MLH0S		
	100	F55	1.0	140	EMVY6R3ARA101MF55G		1,000	MH0	0.054	1,350	EMVY250□RA102MMH0S		
	220	F55	1.0	140	EMVY6R3ARA221MF55G		2,200	LN0	0.038	1,630	EMVY250□RA222MLN0S		
	330	F80	0.34	280	EMVY6R3□RA331MF80G		2,200	MN0	0.038	1,750	EMVY250□RA222MMN0S		
	470	HA0	0.30	450	EMVY6R3□RA471MHA0G		3,300	MN0	0.038	1,750	EMVY250□RA332MMN0S		
	680	HA0	0.30	450	EMVY6R3□RA681MHA0G		35	4.7	D55	3.0	60	EMVY350ARA4R7MD55G	
	1,000	HA0	0.30	450	EMVY6R3□RA102MHA0G			10	E55	1.8	95	EMVY350ARA100ME55G	
	1,500	JA0	0.15	670	EMVY6R3□RA152MJA0G			22	F55	1.0	140	EMVY350ARA220MF55G	
	2,200	KE0	0.070	820	EMVY6R3□RA222MKE0S			33	F55	1.0	140	EMVY350ARA330MF55G	
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY6R3□RA222MLH0S			47	F55	1.0	140	EMVY350ARA470MF55G	
	3,300	KG5	0.060	950	EMVY6R3□RA332MKG5S			47	F61	1.0	140	EMVY350□RA470MF61G	
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY6R3□RA332MMH0S			68	F80	0.34	280	EMVY350□RA680MF80G	
	4,700	LN0	0.038	1,630	EMVY6R3□RA472MLN0S			100	HA0	0.30	450	EMVY350□RA101MHA0G	
	4,700	MH0	0.054	1,350	EMVY6R3□RA472MMH0S			220	HA0	0.30	450	EMVY350□RA221MHA0G	
	6,800	LN0	0.038	1,630	EMVY6R3□RA682MLN0S			330	JA0	0.15	670	EMVY350□RA331MJA0G	
	6,800	MN0	0.038	1,750	EMVY6R3□RA682MMN0S			470	KE0	0.070	820	EMVY350□RA471MKE0S	
8,200	MN0	0.038	1,750	EMVY6R3□RA822MMN0S	470	LH0		0.054	1,260	EMVY350□RA471MLH0S			
10	22	E55	1.8	95	EMVY100ARA220ME55G	1,000		LH0	0.054	1,260	EMVY350□RA102MLH0S		
	33	E55	1.8	95	EMVY100ARA330ME55G	1,000		MH0	0.054	1,350	EMVY350□RA102MMH0S		
	47	F55	1.0	140	EMVY100ARA470MF55G	2,200		MN0	0.038	1,750	EMVY350□RA222MMN0S		
	100	F55	1.0	140	EMVY100ARA101MF55G	50		1.0	D55	5.0	30	EMVY500ARA1R0MD55G	
	220	F80	0.34	280	EMVY100□RA221MF80G			2.2	D55	5.0	30	EMVY500ARA2R2MD55G	
	330	HA0	0.30	450	EMVY100□RA331MHA0G			3.3	D55	5.0	30	EMVY500ARA3R3MD55G	
	470	HA0	0.30	450	EMVY100□RA471MHA0G		4.7	E55	3.0	50	EMVY500ARA4R7ME55G		
	680	JA0	0.15	670	EMVY100□RA681MJA0G		10	F55	2.0	70	EMVY500ARA100MF55G		
	1,000	JA0	0.15	670	EMVY100□RA102MJA0G		22	F55	2.0	70	EMVY500ARA220MF55G		
	2,200	KG5	0.060	950	EMVY100□RA222MKG5S		33	F80	0.60	170	EMVY500□RA330MF80G		
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY100□RA222MLH0S		47	F80	0.60	170	EMVY500□RA470MF80G		
	3,300	LH0	0.054	1,260	EMVY100□RA332MLH0S		68	HA0	0.60	300	EMVY500□RA680MHA0G		
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY100□RA332MMH0S		100	HA0	0.60	300	EMVY500□RA101MHA0G		
	4,700	LN0	0.038	1,630	EMVY100□RA472MLN0S		220	JA0	0.30	500	EMVY500□RA221MJA0G		
	4,700	MN0	0.038	1,750	EMVY100□RA472MMN0S		330	KE0	0.11	650	EMVY500□RA331MKE0S		
	6,800	MN0	0.038	1,750	EMVY100□RA682MMN0S		330	LH0	0.087	900	EMVY500□RA331MLH0S		
	16	10	D55	3.0	60		EMVY160ARA100MD55G	470	LH0	0.087	900	EMVY500□RA471MLH0S	
		22	E55	1.8	95		EMVY160ARA220ME55G	470	MH0	0.087	1,060	EMVY500□RA471MMH0S	
33		F55	1.0	140	EMVY160ARA330MF55G		1,000	MN0	0.050	1,520	EMVY500□RA102MMN0S		
47		F55	1.0	140	EMVY160ARA470MF55G		63	68	KE0	0.19	500	EMVY630□RA680MKE0S	
100		F55	1.0	140	EMVY160ARA101MF55G			100	KE0	0.19	500	EMVY630□RA101MKE0S	
220		F80	0.34	280	EMVY160□RA221MF80G	220		KE0	0.19	500	EMVY630□RA221MKE0S		
330		HA0	0.30	450	EMVY160□RA331MHA0G	220		LH0	0.12	845	EMVY630□RA221MLH0S		
470		HA0	0.30	450	EMVY160□RA471MHA0G	330		LH0	0.12	845	EMVY630□RA331MLH0S		
680		JA0	0.15	670	EMVY160□RA681MJA0G	330		MH0	0.12	905	EMVY630□RA331MMH0S		
1,000		KE0	0.070	820	EMVY160□RA102MKE0S	470		LN0	0.085	1,100	EMVY630□RA471MLN0S		
1,000		LH0	0.054	1,260	EMVY160□RA102MLH0S	470		MH0	0.12	905	EMVY630□RA471MMH0S		
2,200		LH0	0.054	1,260	EMVY160□RA222MLH0S	80		100	KE0	0.33	450	EMVY800□RA101MKE0S	
2,200		MH0	0.054	1,350	EMVY160□RA222MMH0S			220	KG5	0.26	550	EMVY800□RA221MKG5S	
3,300		LN0	0.038	1,630	EMVY160□RA332MLN0S			330	LN0	0.16	900	EMVY800□RA331MLN0S	
3,300		MH0	0.054	1,350	EMVY160□RA332MMH0S			330	MH0	0.24	700	EMVY800□RA331MMH0S	
4,700		MN0	0.038	1,750	EMVY160□RA472MMN0S			470	MN0	0.16	950	EMVY800□RA471MMN0S	
25		10	E55	1.8	95			EMVY250ARA100ME55G	100	47	KE0	0.33	450
		22	F55	1.0	140	EMVY250ARA220MF55G		68		KE0	0.33	450	EMVY101□RA680MKE0S
	33	F55	1.0	140	EMVY250ARA330MF55G	100		KE0		0.33	450	EMVY101□RA101MKE0S	
	47	F55	1.0	140	EMVY250ARA470MF55G	100		LH0		0.24	650	EMVY101□RA101MLH0S	
	100	F80	0.34	280	EMVY250□RA101MF80G	220		LN0		0.16	900	EMVY101□RA221MLN0S	
	220	HA0	0.30	450	EMVY250□RA221MHA0G	220	MH0	0.24		700	EMVY101□RA221MMH0S		
						330	MN0	0.16	950	EMVY101□RA331MMN0S			

□ 内为端子代码。

◆ 额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时、请使用小于乘以下表系数所得之值的值

● 频率修正系数

尺寸代码	静电容量 (μF)	频率 (Hz)			
		120	1k	10 k	100 k
D55~JA0	1.0~4.7	0.35	0.70	0.90	1.00
	10~100	0.40	0.75	0.90	1.00
	220~470	0.50	0.85	0.94	1.00
	680~1,500	0.60	0.87	0.95	1.00
KE0~MN0	47~100	0.40	0.75	0.90	1.00
	220~470	0.50	0.85	0.94	1.00
	1,000	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,200~3,300	0.75	0.90	0.95	1.00
	4,700~8,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热，温度上升而老化，每升温5°C寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。