

ALCHIP™ - MVY 系列

- 额定电压 6.3~100V。
- 低阻抗、保证 105℃ 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。

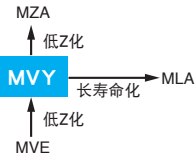
表面
安装

低 Z

6.3 ~ 63V_{dc}

耐清洗

RoHS2
适应品



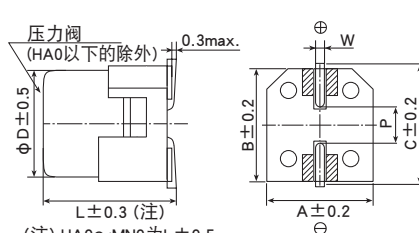
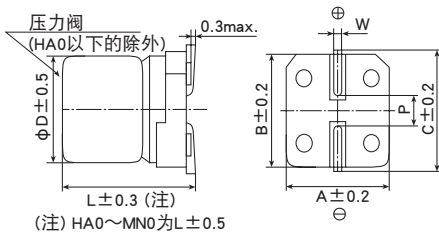
规格表

项 目	性 能									
工作温度范围	-55~+105℃ (6.3~63V _{dc}) -40~+105℃ (80~100V _{dc})									
额定电压范围	6.3~100V _{dc}									
静电容量容许差	±20% (M)									
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3 μA 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})									
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	—	—	—
	KE0~MN0	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	63V	0.10	0.10
但是, 超过 1,000 μF 的每增加 1,000 μF 则 tan δ 设定增加 0.02。										
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℃) / Z (+20℃)	D55~JA0	3	2	2	2	2	2	—	—	—
	KE0~MN0	10	8	6	4	3	3	3	3	3
耐久性	在 105℃ 环境中, 连续加载规定时间的额定电压后, 待温度恢复到 20℃ 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℃ 环境中, 无负荷放置 1,000 小时后待温度恢复到 20℃, 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	请参照 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

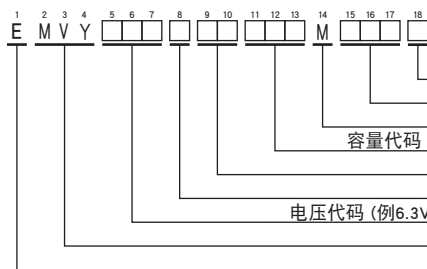
- 端子代码: G (耐振构造)
- 尺寸代码: F61~MN0 (带辅助端子)



内: 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



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (贴片型)」。

标示

标示例 (D55~JA0)
6.3V 100 μF



标示例 (KE0~MN0)
16V 1, 000 μF



◆标准品一览表

□ 内的产品 (80 / 100V_{dc}) 不能进行基板清洗。

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 代码	阻抗 (Ω _{max} /20℃, 100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /105℃, 100kHz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 代码	阻抗 (Ω _{max} /20℃, 100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /105℃, 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	EMVY350ARA470MD55G
	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	63	1,000	MN0	0.050	1,520	EMVY500□RA102MMN0S
	47	F55	1.0	140	EMVY160ARA470MF55G		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	80	470	MH0	0.12	905	EMVY630□RA471MMH0S
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY160□RA222MLH0S		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	EMVY101□RA470MKE0S
	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

□ 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	频率 (Hz)	120	1k	10 k	100 k
	静电容量 (μF)				
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℃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。