

# 车载(控制系 / 安全系)用途 多层陶瓷电容器

回流焊

AEC-Q200

## ■ 型号标示法

M	A	A	S	J	3	1	L	A	B	7	1	0	6	K	T	N	A	0	1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩										

### ①系列

代码 (1)(2)(3)(4)	
MAAS	车载(控制系 / 安全系)用途 多层陶瓷电容器 (高介电常数)

### (1) 产品群

代码	
M	多层陶瓷电容器

### (3) 类型

代码	
A	2 端接

### (2) 范畴

代码	推荐设备	品质等级
A	汽车用电子设备(控制系 / 安全系)	1

### (4) 特效 / 特性

代码	
S	标准/一般

### ②额定电压

代码	额定电压 [VDC]
A	4
J	6.3
L	10
E	16
T	25
U	50
H	100

### ④产品厚度

代码	产品厚度 [mm]
3	0.3
5	0.5
8	0.8
Q	1.15
G	1.25
L	1.6
N	1.9
M	2.5

### ③外形尺寸

代码	L×W [mm]	JIS(mm)	EIA(inch)
06	0.6 × 0.3	0603	0201
10	1.0 × 0.5	1005	0402
16	1.6 × 0.8	1608	0603
21	2.0 × 1.25	2012	0805
31	3.2 × 1.6	3216	1206
32	3.2 × 2.5	3225	1210

### ⑤产品尺寸公差

代码	外形尺寸记号	L [mm]	W [mm]	T [mm]	产品厚度代码
A	10	1.0±0.10	0.5±0.10	0.5±0.10	5
	16	1.6+0.15/-0.05	0.8+0.15/-0.05	0.8+0.15/-0.05	8
	21	2.0+0.15/-0.05	1.25+0.15/-0.05	1.25+0.15/-0.05	G
	31	3.2±0.20	1.6±0.20	1.6±0.20	L
	32	3.2±0.30	2.5±0.30	2.5±0.30	M
B	21	2.0+0.20/-0	1.25+0.20/-0	1.25+0.20/-0	G
	31	3.2±0.30	1.6±0.30	1.6±0.30	L
C	10	1.0+0.20/-0	0.5+0.20/-0	0.5+0.20/-0	5
	21	2.0+0.25/-0	1.25+0.25/-0	1.25+0.25/-0	G
H	31	3.2±0.15	1.6±0.15	1.15±0.10	Q
S	06	0.6±0.03	0.3±0.03	0.3±0.03	3
	10	1.0±0.05	0.5±0.05	0.5±0.05	5
	16	1.6±0.10	0.8±0.10	0.8±0.10	8
	21	2.0±0.10	1.25±0.10	1.25±0.10	G
	31	3.2±0.15	1.6±0.15	1.6±0.20	L
	32	3.2±0.30	2.5±0.20	1.9±0.20 2.5±0.20	N M

▶ 由于篇幅有限, 本产品目录中只记载了有代表性的产品规格, 若考虑使用敝公司产品时, 请确认交货规格说明书中的详细规格。  
另外, 有关各产品的详细信息(特性图、可靠性信息、使用时的注意事项等), 请参阅敝公司网站 (<http://www.ty-top.com/>)。

## ④温度特性

## ■高介电常数

代码	适用标准		温度范围 [°C]	基准温度 [°C]	静电容量变化率	静电容量允许偏差	允许偏差代码
B7	EIA	X7R	-55~+125	25	±15%	±10%	K
						±20%	M
C7	EIA	X7S	-55~+125	25	±22%	±10%	K
						±20%	M
D7	EIA	X7T	-55~+125	25	+22%/-33%	±10%	K
						±20%	M

## ⑦静电容量

代码 (例)	静电容量
101	100pF
102	1,000pF
103	0.01μF
104	0.1μF
105	1μF
106	10μF

## ⑨包装

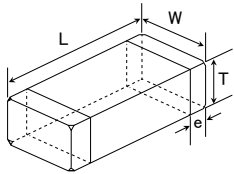
代码	包装规格
F	φ178mm 卷盘带装 (2mm 间隔)
T	φ178mm 卷盘带装 (4mm 间隔)
P	φ178mm 卷盘带装 (4mm 间隔, 1000 个/卷盘) 3225 规格 (厚度代码 M)

## ⑩管理记号

## ⑧静电容量允许偏差

代码	静电容量允许偏差
K	±10%
M	±20%

## ■标准产品尺寸



Type	JIS (mm)	EIA (inch)	标准产品尺寸 [mm] (inch)				
			L	W	T	*1	e
MAAS□06	0603	0201	0.6±0.03 (0.024±0.001)	0.3±0.03 (0.012±0.001)	0.3±0.03 (0.012±0.001)	3	0.15±0.05 (0.006±0.002)
MAAS□10	1005	0402	1.0±0.05 (0.039±0.002)	0.5±0.05 (0.020±0.002)	0.5±0.05 (0.020±0.002)	5	0.25±0.10 (0.010±0.004)
MAAS□16	1608	0603	1.6±0.10 (0.063±0.004)	0.8±0.10 (0.031±0.004)	0.8±0.10 (0.031±0.004)	8	0.35±0.25 (0.014±0.010)
MAAS□21	2012	0805	2.0±0.10 (0.079±0.004)	1.25±0.10 (0.049±0.004)	1.25±0.10 (0.049±0.004)	G	0.5±0.25 (0.020±0.010)
MAAS□31	3216	1206	3.2±0.15 (0.126±0.006)	1.6±0.15 (0.063±0.006)	1.15±0.10 (0.045±0.004)	Q	0.5+0.35/-0.25 (0.020+0.014/-0.010)
					1.6±0.20 (0.063±0.008)		
MAAS□32	3225	1210	3.2±0.30 (0.126±0.012)	2.5±0.20 (0.098±0.008)	1.9±0.20 (0.075±0.008)	N	0.6±0.3 (0.024±0.012)
					2.5±0.20 (0.098±0.008)		

\*1 产品厚度代码

## ■标准包装

外型			产品厚度		标准数量 [pcs]	
代码	JIS (mm)	EIA (inch)	[mm]	代码	纸带	压模带
06	0603	0201	0.3	3	15000	—
10	1005	0402	0.5	5	10000	—
16	1608	0603	0.8	8	4000	—
21	2012	0805	1.25	G	—	3000
31	3216	1206	1.15	Q	—	3000
			1.6	L	—	2000
32	3225	1210	1.9	N	—	2000
			2.5	M	—	500 (T), 1000 (P)

由于篇幅有限, 本产品目录中只记载了有代表性的产品规格, 若考虑使用敝公司产品时, 请确认交货规格说明书中的详细规格。  
另外, 有关各产品的详细信息 (特性图、可靠性信息、使用时的注意事项等), 请参阅敝公司网站 (<http://www.ty-top.com/>)。