

車載(制御系・安全系)用 積層セラミックコンデンサ

リフロー

AEC-Q200

■ 品番表記法

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 シリーズ

記号 (1)(2)(3)(4)	
MAAS	車載(制御系・安全系)用 積層セラミックコンデンサ(高誘電率系)

(1) 製品群

記号	
M	積層セラミックコンデンサ

(3) 種類

記号	
A	2 端子

(2) カテゴリ

記号	推奨機器	品質グレード
A	自動車用電子機器(制御系・安全系)	1

(4) 特徴、特性

記号	
S	標準/一般

② 定格電圧

記号	定格電圧[VDC]
A	4
J	6.3
L	10
E	16
T	25
U	50
H	100

④ 製品厚み

記号	製品厚み[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 形状寸法

記号	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 製品寸法公差

記号	形状寸法記号	L[mm]	W[mm]	T[mm]	製品厚み記号
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

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

⑥温度特性

■高誘電率系

記号	準拠規格	温度範囲[°C]	基準温度[°C]	静電容量変化率	静電容量許容差	許容差記号
B7	EIA	X7R	-55~+125	25	±15%	±10%
						±20%
C7	EIA	X7S	-55~+125	25	±22%	±10%
						±20%
D7	EIA	X7T	-55~+125	25	+22%/-33%	±10%
						±20%

⑦公称静電容量

記号(例)	公称静電容量
101	100pF
102	1,000pF
103	0.01μF
104	0.1μF
105	1μF
106	10μF

⑨包装

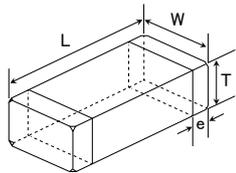
記号	包装仕様
F	φ178mm テーピング (2mm ピッチ)
T	φ178mm テーピング (4mm ピッチ)
P	φ178mm テーピング (4mm ピッチ, 1000 個/リール) 3225 形状(厚み記号 M)

⑩管理記号

⑧容量許容差

記号	容量許容差
K	±10%
M	±20%

■標準製品寸法



Type	JIS (mm)	EIA (inch)	標準製品寸法 [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)	L	
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)	M	

*1 製品厚み記号

■標準包装

形状			製品厚み		標準数量 [pcs]	
記号	JIS(mm)	EIA(inch)	[mm]	記号	紙テープ	エンボステープ
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)

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社 Web サイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。