



LARGE CAN TYPE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS MXG

MXG SERIES

UPGRADE

105°C Super Miniaturized, Snap-in Terminal Type

◆ FEATURES

- Load Life : 105°C 2000 hours.
- Smaller size than MXC series.
- Expanded rated voltage range.



◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics								
Category Temperature Range	-25~+105°C								
Rated Voltage Range	160~450V.DC								
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)								
Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I= Leakage Current(µA) V=Rated Voltage(V) C=Rated Capacitance(µF)								
Dissipation Factor(MAX)	0.2 (20°C, 120Hz)								
Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage (V)</td> <td>160~250</td> <td>400~450</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	Rated Voltage (V)	160~250	400~450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	8	
Rated Voltage (V)	160~250	400~450	(120Hz)						
Z(-25°C)/Z(20°C)	4	8							
Endurance	<p>After applying rated voltage with rated ripple current for 2000hrs at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.	Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.	Leakage Current	Not more than the specified value.		
Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.								
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.								
Leakage Current	Not more than the specified value.								

◆ EXPLANATION OF PART NUMBER

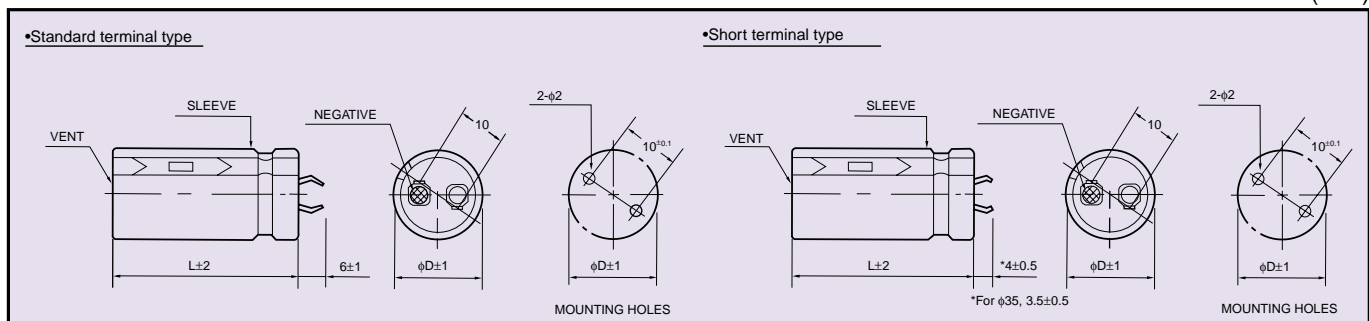
□□□ **MXG** □□□□□ □ □□□ □□ **DxL**
 Rated Voltage Series Rated Capacitance Capacitance Tolerance Option Terminal Code Case Size

◆ Terminal Code

	Code
Standard Terminal	Blank
Short Terminal	ST

◆ DIMENSIONS

(mm)





LARGE CAN TYPE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS MXG

◆ STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Cap (μF) \ WV / φD	160					180				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
330	20x25 : 1.17					20x25 : 1.20				
390	20x25 : 1.28					20x30 : 1.28	22x25 : 1.28			
470	20x30 : 1.40	22x25 : 1.40				20x35 : 1.38	22x30 : 1.38			
560	20x35 : 1.50	22x30 : 1.50				20x40 : 1.50	22x30 : 1.50	25x25 : 1.50		
680	20x40 : 1.70	22x30 : 1.70	25x25 : 1.70			20x45 : 1.70	22x35 : 1.70	25x30 : 1.70		
820		22x40 : 2.00	25x30 : 2.00				22x40 : 2.00	25x35 : 2.00	30x25 : 2.00	
1000		22x45 : 2.20	25x35 : 2.20	30x25 : 2.20				25x40 : 2.20	30x30 : 2.20	35x25 : 2.20
1200			25x40 : 2.30	30x30 : 2.30	35x25 : 2.30			25x45 : 2.30	30x35 : 2.30	35x30 : 2.30
1500			25x45 : 2.50	30x35 : 2.50	35x30 : 2.50			25x50 : 2.50	30x40 : 2.50	35x30 : 2.50
1800				30x40 : 2.70	35x35 : 2.70				30x45 : 2.70	35x35 : 2.70
2200				30x45 : 2.90	35x40 : 2.90				30x50 : 2.90	35x40 : 2.90
2700					35x45 : 3.10					35x50 : 3.10

Cap (μF) \ WV / φD	200					220				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
220						20x25 : 0.98				
270	20x25 : 0.99					20x30 : 1.08	22x25 : 1.08			
330	20x30 : 1.20	22x25 : 1.20				20x30 : 1.26	22x25 : 1.26			
390	20x30 : 1.34	22x30 : 1.34				20x35 : 1.34	22x30 : 1.34	25x25 : 1.34		
470	20x35 : 1.48	22x30 : 1.48	25x25 : 1.48			20x40 : 1.48	22x35 : 1.48	25x25 : 1.48		
560	20x40 : 1.60	22x35 : 1.60	25x30 : 1.60			20x45 : 1.61	22x40 : 1.61	25x30 : 1.61	30x25 : 1.61	
680		22x40 : 1.75	25x30 : 1.75	30x25 : 1.75			22x45 : 1.78	25x35 : 1.78	30x25 : 1.78	
820		22x45 : 2.04	25x35 : 2.04	30x30 : 2.04			22x50 : 1.93	25x40 : 1.93	30x30 : 1.93	35x25 : 1.93
1000			25x45 : 2.30	30x30 : 2.30				25x50 : 2.33	30x35 : 2.33	35x30 : 2.33
1200			25x50 : 2.65	30x35 : 2.65	35x30 : 2.65				30x40 : 2.50	35x35 : 2.50
1500				30x45 : 2.80	35x35 : 2.80				30x50 : 2.76	35x40 : 2.76
1800				30x50 : 3.08	35x40 : 3.08					35x45 : 3.11
2200					35x45 : 3.48					

Cap (μF) \ WV / φD	250					400				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
68						20x25 : 0.49				
82						20x30 : 0.57	22x25 : 0.57			
100						20x30 : 0.70	22x25 : 0.70			
120						20x35 : 0.75	22x30 : 0.75	25x25 : 0.75		
150						20x40 : 0.88	22x35 : 0.88	25x30 : 0.88		
180							22x40 : 0.95	25x30 : 0.95	30x25 : 0.95	
220	20x25 : 1.00						22x45 : 1.10	25x35 : 1.10	30x30 : 1.10	
270	20x30 : 1.10	22x25 : 1.10					22x50 : 1.22	25x40 : 1.22	30x30 : 1.22	35x25 : 1.22
330	20x35 : 1.20	22x30 : 1.20	25x25 : 1.20					25x45 : 1.44	30x35 : 1.44	35x30 : 1.44
390	20x40 : 1.30	22x35 : 1.30	25x25 : 1.30					25x50 : 1.55	30x40 : 1.55	35x35 : 1.55
470	20x45 : 1.40	22x40 : 1.40	25x30 : 1.40	30x25 : 1.40					30x45 : 1.68	35x35 : 1.66
560		22x45 : 1.50	25x35 : 1.50	30x25 : 1.50					30x50 : 1.90	35x40 : 1.90
680		22x50 : 1.70	25x40 : 1.70	30x30 : 1.70	35x25 : 1.70					35x45 : 2.12
820			25x45 : 2.00	30x35 : 2.00	35x30 : 2.00					
1000				30x40 : 2.20	35x35 : 2.20					
1200				30x45 : 2.30	35x40 : 2.30					
1500					35x45 : 2.50					
1800					35x50 : 2.70					

Cap (μF) \ WV / φD	420					450				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
56						20x25 : 0.44				
68	20x25 : 0.50					20x25 : 0.50	22x25 : 0.50			
82	20x25 : 0.64	22x25 : 0.64				20x30 : 0.64	22x25 : 0.64			
100	20x30 : 0.66	22x25 : 0.66	25x25 : 0.66			20x35 : 0.69	22x30 : 0.69	25x25 : 0.69		
120	20x35 : 0.81	22x30 : 0.81	25x25 : 0.81			20x35 : 0.72	22x30 : 0.72	25x25 : 0.72		
150	20x40 : 0.84	22x35 : 0.84	25x30 : 0.84	30x25 : 0.84		20x45 : 0.79	22x35 : 0.79	25x30 : 0.79	30x25 : 0.79	
180	20x45 : 0.91	22x40 : 0.91	25x30 : 0.91	30x25 : 0.91			22x40 : 0.87	25x35 : 0.87	30x25 : 0.87	
220		22x45 : 1.05	25x35 : 1.05	30x30 : 1.05	35x25 : 1.05		22x50 : 1.05	25x40 : 1.05	30x30 : 1.05	35x25 : 1.05
270			25x40 : 1.25	30x30 : 1.25	35x25 : 1.25			25x45 : 1.23	30x35 : 1.23	35x30 : 1.23
330			25x50 : 1.42	30x35 : 1.42	35x30 : 1.42			25x50 : 1.38	30x40 : 1.38	35x30 : 1.38
390				30x40 : 1.61	35x35 : 1.61				30x45 : 1.61	35x35 : 1.61
470				30x45 : 1.86	35x40 : 1.86				30x50 : 1.78	35x40 : 1.78
560					35x45 : 2.10					35x45 : 1.99
680					35x50 : 2.20					

Ripple Current A r.m.s./120Hz·105°C
Case Size φD^{±1}xL^{±2}(mm)

◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) Temperature coefficient

Ambient Temperature(°C)	105	85	65≥
Coefficient	1.0	1.7	2.1

(2) Frequency coefficient

Frequency	60	120	500	1k	10k≤	
Coefficient	160~250WV	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	400~450WV	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40