



# MS Series

## □ DIMENSIONS 尺寸表 (Unit: mm)

∅D × L	5 × 6	6.3 × 6	8 × 7	6.3 × 7	6.3 × 9.5	8 × 12	10 × 12
A	6.0	7.3	9.0	7.3	7.3	8.0	10.0
B	5.3	6.6	8.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	5.3	6.6	8.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.6	2.1	3.2	2.1	2.1	3.2	4.6
L	6.0	6.0	7.0	7.0	9.5	12.0	12.0
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## □ DIMENSIONS & STANDARD RATINGS 規格尺寸及標準參數

WV (V)		4 (0G)					6.3 (0J)				
Cap. 容量 (μF)	Parameter 參數	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流
47	470						5 × 6	0.12	59.22	35	1600
100	101						5 × 6 (6.3 × 6)	0.12 (0.12)	126 (126)	25 (22)	2400 (2800)
120	121						6.3 × 6	0.12	151	22	2800
150	151	5 × 6	0.12	120	25	2200					
220	221						6.3 × 6 (8 × 7)	0.12 (0.12)	277 (277)	20 (22)	2800 (3200)
330	331	6.3 × 6 (8 × 7)	0.12 (0.12)	264 (264)	20 (22)	2800 (3200)					
390	391						8 × 7	0.12	491	22	3200
470	471						6.3 × 9.5	0.12	592	18	3200
560	561	8 × 7	0.12	448	18	3600					

WV (V)		10 (1A)					16 (1C)				
Cap. 容量 (μF)	Parameter 參數	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流
22	220						5 × 6	0.12	70.4	45	1100
33	330	5 × 6	0.12	66	40	1300					
39	390						5 × 6 (6.3 × 6)	0.12 (0.12)	125 (125)	35 (30)	2000 (2200)
56	560	6.3 × 6	0.12	112	27	2300					
68	680	5 × 6	0.12	136	30	2100	6.3 × 6	0.12	218	30	2200
82	820						8 × 7	0.12	262	28	2800
120	121	6.3 × 6	0.12	240	27	2300	8 × 7	0.12	384	28	2800
150	151	8 × 7	0.12	300	30	2600					
220	221	6.3 × 7	0.12	440	22	2800					
270	271	8 × 7	0.12	540	22	3200					

WV (V)		25 (1E)					35 (1V)				
Cap. 容量 (μF)	Parameter 參數	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流
82	820						8 × 12	0.12	574	29	2200
100	101	6.3 × 9.5	0.12	500	32	2900					
150	151						10 × 12	0.12	1050	28	2600
180	181	8 × 12	0.12	900	16	4650					

WV (V)		50 (1H)				
Cap. 容量 (μF)	Parameter 參數	Case size ∅D×L (mm) 尺寸	Dissipation factor (tan δ) 損耗角正切	Leakage current (μA) 漏電流	ESR (mΩ) max. 20°C, 100KHz 阻抗值	Ripple current (mA rms) 105°C, 100KHz 紋波電流
39	390	8 × 12	0.12	390	25	3800
68	680	10 × 12	0.12	680	20	4300

- Taping specifications are given in page 12. 編帶標準請查閱第 12 頁。
- Soldering conditions and recommended land size are given in page 15. 焊接條件及推薦安裝尺寸請查閱第 15 頁。
- Please refer to page 13 for the minimum package quantity. 最小包裝數量請查閱第 13 頁。
- Please refer to page 10 for the Part Number System. 產品編碼規則請查閱第 10 頁。

**Note:** All design and specifications are for reference only and is subject to change without prior notice. If any doubt about safety for your application, please contact us immediately for technical assistance before purchase.

注：以上所提供的設計及特性參數僅供參考，任何修改不作預先通知。如果在使用上有疑問，請在採購前與我們聯繫，以便提供技術上的協助。

CAT.2019/V1