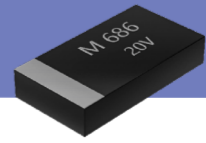


固体片式 MnO₂ 钽电容器—TM 系列

Chip Solid MnO₂ Tantalum Capacitors – TM Series



工作温度
Operating Temp

- ◆ -55°C ~+125°C

特征
Features

- ◆ 达到或超过电子工业协会 EIA-535BAAC 标准
- ◆ 自愈修复能力, 可靠性高
- ◆ 操作温度范围内极佳的容量稳定性
- ◆ 高体积效率比
- ◆ 通过 100% 冲击电流测试
- ◆ 薄型化
- ◆ Meets or exceeds EIA-535BAAC standard
- ◆ Self-healing capability, high reliability
- ◆ Excellent stability of capacitance during operating temperature range
- ◆ High volumetric efficiency
- ◆ 100% surge current test
- ◆ Thinning

用途
Applications

- ◆ 通讯产品
- ◆ 消费类电子
- ◆ 仪器仪表
- ◆ 医疗电子
- ◆ 民爆
- ◆ 服务器
- ◆ Communication products
- ◆ Consumer electronics
- ◆ Instruments
- ◆ Medical electronics
- ◆ Civil explosion products
- ◆ Server

产品型号
Product Identification

1	2	3	4	5	6	7
TM	336	B20	K	020	B	600

1	分类 Type
TM	片式 MnO ₂ 钽电容 Solid MnO ₂ Tantalum Chip Capacitor

2	电容量 Nominal Capacitance
Example	Nominal Value
106	10μF
336	33μF
107	100μF

3	外形尺寸 (L×W×H) (mm) External Dimensions (L×W×H) (mm)
B20	3.5×2.8×2.0
C25	6.0×3.2×2.5
D20	7.3×4.3×2.0
D40	7.3×4.3×4.0

4	电容公差 Capacitance Tolerance
K	±10%
M	±20%

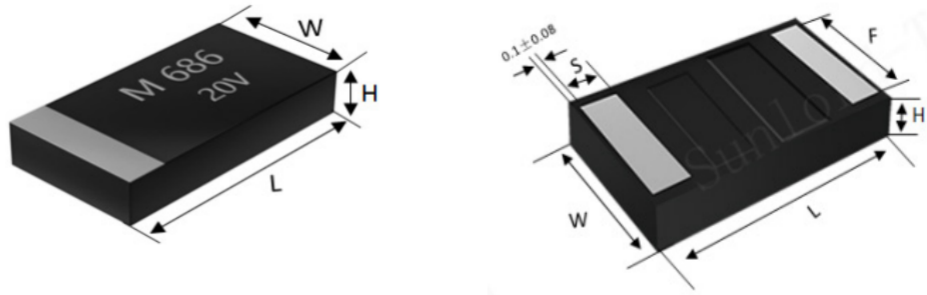
5	额定电压 Rated DC Voltage
2R5	2.5Vdc
004	4Vdc
6R3	6.3Vdc
010	10Vdc
020	20Vdc
050	50Vdc

7	等效串联电阻 ESR
150	150mΩ
300	300mΩ
600	600mΩ
1K0	1000mΩ

6	内部代码 Internal Code
B	黑色树脂封装、激光标识 Black Molded Case, Laser Marking

外观尺寸

Shape and Dimensions



Standard case dimensions:

Unit: mm [inch]

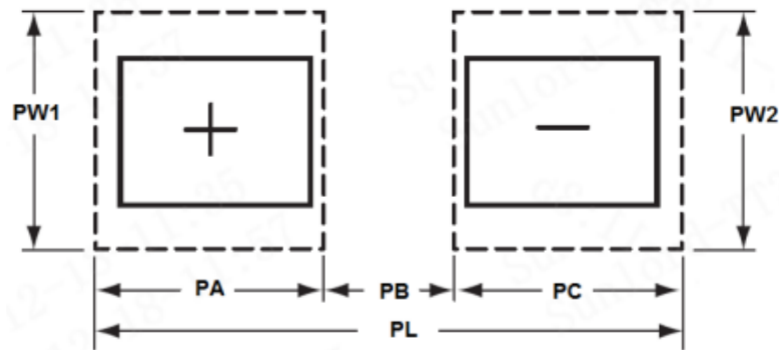
尺寸代码 Case Code	EIA	L	W	H	F	S
A16	3216-18	3.20 ± 0.20 [.126 ± .008]	1.60 ± 0.20 [.063 ± .008]	1.60 ± 0.20 [.063 ± .008]	1.20 ± 0.10 [.047 ± .004]	0.80 ± 0.30 [.031 ± .012]
B20	3528-22	3.50 ± 0.20 [.138 ± .008]	2.80 ± 0.20 [.11 ± .008]	2.00 ± 0.20 [.079 ± .008]	2.20 ± 0.10 [.087 ± .004]	0.90 ± 0.30 [.035 ± .012]
C25	6032-28	6.00 ± 0.30 [.236 ± .012]	3.20 ± 0.30 [.126 ± .012]	2.50 ± 0.30 [.098 ± .012]	2.20 ± 0.10 [.087 ± .004]	1.30 ± 0.30 [.051 ± .012]
D28	7343-31	7.30 ± 0.30 [.287 ± .012]	4.30 ± 0.30 [.169 ± .012]	2.80 ± 0.30 [.11 ± .012]	2.40 ± 0.10 [.094 ± .004]	1.30 ± 0.30 [.051 ± .012]
D40	7343-43	7.30 ± 0.30 [.287 ± .012]	4.30 ± 0.30 [.169 ± .012]	4.00 ± 0.30 [.157 ± .012]	2.40 ± 0.10 [.094 ± .004]	1.30 ± 0.30 [.051 ± .012]

Low profile case dimensions:

Unit: mm [inch]

尺寸代码 Case Code	EIA	L	W	H	F	S
A12	3216-13	3.20 ± 0.20 [.126 ± .008]	1.60 ± 0.20 [.063 ± .008]	1.20 ± 0.10 [.047 ± .004]	1.20 ± 0.10 [.047 ± .004]	0.80 ± 0.30 [.031 ± .012]
B12	3528-13	3.50 ± 0.20 [.138 ± .008]	2.80 ± 0.20 [.11 ± .008]	1.20 ± 0.10 [.047 ± .004]	2.20 ± 0.10 [.087 ± .004]	0.90 ± 0.30 [.035 ± .012]
B15	3528-16	3.50 ± 0.20 [.138 ± .008]	2.80 ± 0.20 [.11 ± .008]	1.50 ± 0.10 [.059 ± .004]	2.20 ± 0.10 [.087 ± .004]	0.90 ± 0.30 [.035 ± .012]
C20	6032-21	6.00 ± 0.30 [.236 ± .012]	3.20 ± 0.30 [.126 ± .012]	2.00 ± 0.10 [.079 ± .004]	2.20 ± 0.10 [.087 ± .004]	1.30 ± 0.30 [.051 ± .012]
D20	7343-21	7.30 ± 0.30 [.287 ± .012]	4.30 ± 0.30 [.169 ± .012]	2.00 ± 0.10 [.079 ± .004]	2.40 ± 0.10 [.094 ± .004]	1.30 ± 0.30 [.051 ± .012]

PCB 焊盘
PCB Pads



Standard case dimensions: Unit: mm [inch]

尺寸代码 Case Code	EIA	PL	PW1	PW2	PA	PB	PC
A12、A16	3216	3.80 [0.15]	1.50 [0.06]	1.50 [0.06]	1.35 [0.05]	1.10 [0.04]	1.35 [0.05]
B12、B15、B20	3528	4.10 [0.16]	2.70 [0.11]	2.70 [0.11]	1.35 [0.05]	1.40 [0.06]	1.35 [0.05]
C20、C25	6032	6.90 [0.27]	2.70 [0.11]	2.70 [0.11]	2.00 [0.08]	2.90 [0.11]	2.00 [0.08]
D20、D28、D40	7343	8.20 [0.32]	2.90 [0.11]	2.90 [0.11]	2.05 [0.08]	4.10 [0.16]	2.05 [0.08]

技术说明
Technical
Specification

项目 Item	规格 SPEC										测试条件 Test Condition
工作温度 Operating Temp	-55℃ ~+125℃										/
容量范围 C _R Range	1.0μF~680μF										25℃ , 120Hz
容量公差 C _R Tolerance	±10% or ±20%										25℃ , 120Hz
额定电压 Rated Voltage (U _R)	2.5V	4V	6.3V	10V	16V	20V	25V	35V	50V	85℃	
降额电压 Category Voltage(U _C)	1.6V	2.5V	4V	6.3V	10V	13V	16V	20V	32V	125℃	
浪涌电压 Surge Voltage (U _S)	3.3V	5.2V	8V	13V	20V	26V	32V	46V	65V	85℃	
浪涌电压 Surge Voltage (U _S)	2.2V	3.4V	5V	8V	13V	16V	20V	28V	40V	125℃	

**电容 - 电压 -
壳号对照表**
Standard C-V
Value By Case
Code

额定电压 Rated Voltage (U_R)		2.5	4	6.3	10	16
电压代码 Voltage Code		2R5	4V	6R3	10V	16V
容量 C_R (μF)	容量代码 C Code	壳号 Case Code				
1.0	105			A12/A16	A12/A16	A12/A16
1.5	155			A12/A16	A12/A16	A12/A16
2.2	225		A12/A16	A12/A16	A12/A16	A12/A16/B12/ B15/B20
3.3	335		A12/A16	A12/A16	A12/A16	A12/A16/B12/ B15/B20
4.7	475		A12/A16	A12/A16	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25
6.8	685		A12/A16	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B12/B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25
10	106	A12/A16	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25
15	156	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25	B12/B15/B20/ C20/C25
22	226	A12/A16	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25	A16/B12/B15/ B20/C20/C25/ D20/D28/D40
33	336	A12/A16	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25	A16/B12/B15/ B20/C20/C25/ D20/D28/D40	B15/B20/C20/ C20/D20/D28/ D40
47	476	A12/A16	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25	A16/B15/B20/ C20/C25/D20/ D28/D40	B20/C20/C25/ D20/D28/D40
68	686	A12/A16/B12/ B15/B20	B12/B15/B20/ C20/C25/D20/ D28/D40	B12/B15/B20/ C20/C25/D20/ D28/D40	B15/B20/C20/ C25/D20/D28/ D40	D20/D28/D40
100	107	A16/B12/B15/ B20	A16/B15/B20/ C20/C25/D20/ D28/D40	A16/B15/B20/ C20/C25/D20/ D28/D40	B20/C20/C25/ D20/D28/D40	C20/C25/D20/ D28/D40
150	157	B15/B20	B20/C20/C25/ D20/D28/D40	B20/C20/C25/ D20/D28/D40	C20/C25/D20/ D28/D40	D28/D40
220	227	B20	B20/C20/C25/ D20/D28/D40	B20/C20/C25/ D20/D28/D40	D28/D40	D28/D40
330	337		B20/C20/C25/ D20/D28/D40	D20/D28/D40	D28/D40	D40
470	477		D28/D40	D28/D40	D40	
680	687		D28/D40			

**电容 - 电压 -
壳号对照表**
Standard C-V
Value By Case
Code

额定电压 Rated Voltage (U_R)		20	25	35	50	/
电压代码 Voltage Code		20V	25V	35V	50V	/
容量 C_R (μF)	容量代码 C Code	壳号 Case Code				
1.0	105	A12/A16	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B12/B15/B20	B12/B15/B20/ C20/C25	
1.5	155	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20	B12/B15/B20/ C20/C25	B15/B20/C20/ C25	
2.2	225	A12/A16/B12/ B15/B20	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25	A16/B12/B15/ B20/C20/C25	B20/C20/C25/ D20/D28/D40	
3.3	335	A12/A16/B12/ B15/B20	A16/B12/B15/ B20/C20/C25	B15/B20/C20/ C25	B20/C25/D20/ D28/D40	
4.7	475	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25	A16/B12/B15/ B20/C20/C25	B20/C20/C25/ D20/D28/D40	D20/D28/D40	
6.8	685	A12/A16/B12/ B15/B20/C20/ C25/D20/D28/ D40	B12/B15/B20/ C20/C25/D20/ D28/D40	C20/C25/D20/ D28/D40	D28/D40	
10	106	B12/B15/B20/ C20/C25/D20/ D28/D40	B15/B20/C20/ C25/D20/D28/ D40	C25/D20/D28/ D40	D28/D40	
15	156	C20/C25/D20/ D28/D40	B20/C20/C25/ D20/D28/D40	D28/D40	D40	
22	226	B20/C20/C25/ D20/D28/D40	C20/C25/D20/ D28/D40	D28/D40	D40	
33	336	B20/C20/C25/ D20/D28/D40	C25/D20/D28/D40	D28/D40		
47	476	B20/C25/D20/D28/ D40	D28/D40	D40		
68	686	D28/D40	D40	D40		
100	107	D28/D40	D40			
150	157	D40				
220	227	D40				

Chip Solid MnO₂
Tantalum Capacitor

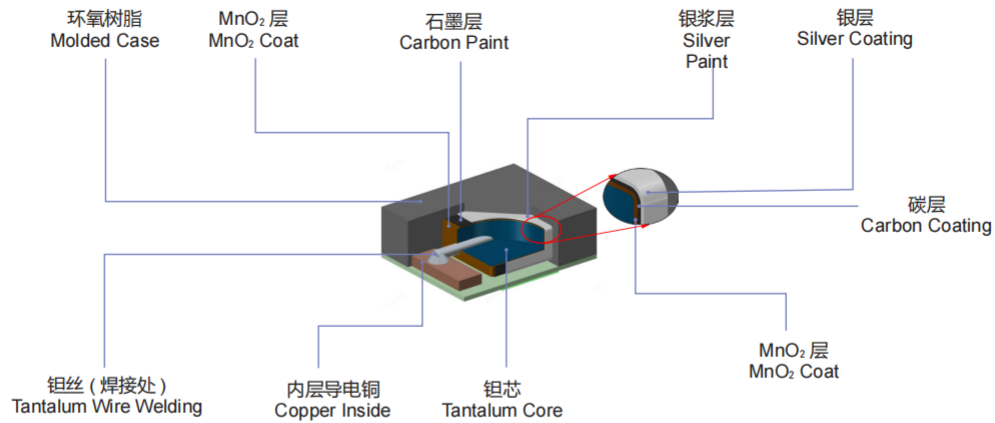
Chip Solid Polymer
Tantalum Capacitor

Chip Solid MnO₂
Tantalum Capacitor

Chip Solid Polymer
Tantalum Capacitor

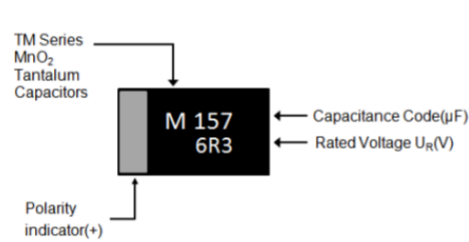
结构图

Construction

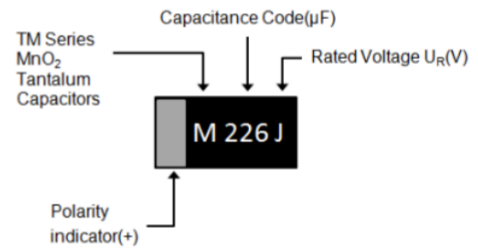


标记

Markings



(TM157B20 $\odot$ 6R3B600 6.3V/150 μF , B/C/D/F/G Case Marking)



(TM226A16 $\odot$ 6R3B2K5, 6.3V/33 μF , A Case Marking)

额定电压代号 Rated Voltage Code

额定电压 Rated Voltage (U_R)	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50
A 壳 电压代码	e	G	J	A	C	D	E	V	T
额定电压代码 U_R Code	2R5	4V	6R3	10V	16V	20V	25V	35V	50V

标称电容量代号 Capacitance Code

容量 Capacitance (μF)	1.0	1.5	2.2	3.3	4.7	6.8	10	15	22
容量代码 Capacitance Code	105	155	225	335	475	685	106	156	226
容量 Capacitance (μF)	33	47	68	100	150	220	330	470	680
容量代码 Capacitance Code	336	476	686	107	157	227	337	477	687

规格特性 Specifications

TM TYPE

电容量 Rated Cap (μF)	壳号 Case	型号 Part Number	漏电流 DCL (μA) +25℃ Max.	损耗 (%) DF +25℃ 120Hz Max.	ESR (mΩ) +25℃ 100kHz Max.	Ripple Current (mArms) , +85℃ , 100 kHz
2.5V, +85℃ (1.6V @ +125℃)						
10	A12	TM106A12 ◎ 2R5B4K0	0.5	6	4000	115
10	A16	TM106A16 ◎ 2R5B4K0	0.5	6	4000	123
15	A12	TM156A12 ◎ 2R5B4K0	0.5	6	4000	115
15	A16	TM156A16 ◎ 2R5B4K0	0.5	6	4000	123
15	B12	TM156B12 ◎ 2R5B3K0	0.5	6	3000	147
15	B15	TM156B15 ◎ 2R5B3K0	0.5	6	3000	147
15	B20	TM156B20 ◎ 2R5B3K0	0.5	6	3000	151
22	A12	TM226A12 ◎ 2R5B3K0	0.55	6	3000	132
22	A16	TM226A16 ◎ 2R5B3K0	0.55	6	3000	142
33	A12	TM336A12 ◎ 2R5B3K0	0.83	6	3000	132
33	A16	TM336A16 ◎ 2R5B3K0	0.83	6	3000	142
47	A12	TM476A12 ◎ 2R5B3K0	1.18	10	3000	132
47	A16	TM476A16 ◎ 2R5B3K0	1.18	10	3000	142
68	A12	TM686A12 ◎ 2R5B2K5	1.7	10	2500	145
68	A16	TM686A16 ◎ 2R5B2K5	1.7	10	2500	156
68	B12	TM686B12 ◎ 2R5B1K8	1.7	6	1800	190
68	B15	TM686B15 ◎ 2R5B1K8	1.7	6	1800	190
68	B20	TM686B20 ◎ 2R5B1K8	1.7	6	1800	196
100	A16	TM107A16 ◎ 2R5B2K0	2.5	20	2000	174
100	B12	TM107B12 ◎ 2R5B1K0	2.5	8	1000	255
100	B15	TM107B15 ◎ 2R5B1K0	2.5	8	1000	255
100	B20	TM107B20 ◎ 2R5B1K0	2.5	8	1000	262
150	B15	TM157B15 ◎ 2R5B1K5	3.75	10	1500	208
150	B20	TM157B20 ◎ 2R5B1K5	3.75	10	1500	214
220	B20	TM227B20 ◎ 2R5B1K5	5.5	18	1500	214
4.0V, +85℃ (2.5V @ +125℃)						
2.2	A12	TM225A12 ◎ 004B6K0	0.5	6	6000	94
2.2	A16	TM225A16 ◎ 004B6K0	0.5	6	6000	101
3.3	A12	TM335A12 ◎ 004B6K0	0.5	6	6000	94
3.3	A16	TM335A16 ◎ 004B6K0	0.5	6	6000	101
4.7	A12	TM475A12 ◎ 004B5K0	0.5	6	5000	103
4.7	A16	TM475A16 ◎ 004B5K0	0.5	6	5000	110
6.8	A12	TM685A12 ◎ 004B4K0	0.5	6	4000	115
6.8	A16	TM685A16 ◎ 004B4K0	0.5	6	4000	123
10	A12	TM106A12 ◎ 004B3K0	0.5	6	3000	132
10	A16	TM106A16 ◎ 004B3K0	0.5	6	3000	142
10	B12	TM106B12 ◎ 004B1K5	0.5	6	1500	208
10	B15	TM106B15 ◎ 004B1K5	0.5	6	1500	208
10	B20	TM106B20 ◎ 004B1K5	0.5	6	1500	214
15	A12	TM156A12 ◎ 004B1K5	0.6	6	1500	187
15	A16	TM156A16 ◎ 004B1K5	0.6	6	1500	201
15	B12	TM156B12 ◎ 004B1K2	0.6	6	1200	232
15	B15	TM156B15 ◎ 004B1K2	0.6	6	1200	232
15	B20	TM156B20 ◎ 004B1K2	0.6	6	1200	240
22	A12	TM226A12 ◎ 004B1K5	0.88	6	1500	187
22	A16	TM226A16 ◎ 004B1K5	0.88	6	1500	201
22	B12	TM226B12 ◎ 004B600	0.88	6	600	329
22	B15	TM226B15 ◎ 004B600	0.88	6	600	329
22	B20	TM226B20 ◎ 004B600	0.88	6	600	339
33	A12	TM336A12 ◎ 004B2K5	1.32	6	2500	145
33	A16	TM336A16 ◎ 004B2K5	1.32	6	2500	156
33	B12	TM336B12 ◎ 004B500	1.32	6	500	360
33	B15	TM336B15 ◎ 004B500	1.32	6	500	360
33	B20	TM336B20 ◎ 004B500	1.32	6	500	371
33	C20	TM336C20 ◎ 004B800	1.32	6	800	318
4.0V, +85℃ (2.5V @ +125℃)						
33	C25	TM336C25 ◎ 004B800	1.32	6	800	334
47	A12	TM476A12 ◎ 004B2K0	1.88	6	2000	162
47	A16	TM476A16 ◎ 004B2K0	1.88	6	2000	174
47	B12	TM476B12 ◎ 004B800	1.88	6	800	285
47	B15	TM476B15 ◎ 004B800	1.88	6	800	285
47	B20	TM476B20 ◎ 004B800	1.88	6	800	293
47	C20	TM476C20 ◎ 004B1K0	1.88	6	1000	285
47	C25	TM476C25 ◎ 004B1K0	1.88	6	1000	298
68	B12	TM686B12 ◎ 004B2K5	2.72	6	2500	161
68	B15	TM686B15 ◎ 004B2K5	2.72	6	2500	161
68	B20	TM686B20 ◎ 004B2K5	2.72	6	2500	166
68	C20	TM686C20 ◎ 004B500	2.72	6	500	402
68	C25	TM686C25 ◎ 004B500	2.72	6	500	422
68	D20	TM686D20 ◎ 004B500	2.72	6	500	450
68	D28	TM686D28 ◎ 004B500	2.72	6	500	493
68	D40	TM686D40 ◎ 004B500	2.72	6	500	517
100	A16	TM107A16 ◎ 004B3K0	4	18	3000	142
100	B15	TM107B15 ◎ 004B1K0	4	8	1000	255
100	B20	TM107B20 ◎ 004B1K0	4	8	1000	262
100	C20	TM107C20 ◎ 004B350	4	8	350	481
100	C25	TM107C25 ◎ 004B350	4	8	350	505
100	D20	TM107D20 ◎ 004B200	4	8	200	712
100	D28	TM107D28 ◎ 004B200	4	8	200	779
100	D40	TM107D40 ◎ 004B200	4	8	200	817
150	B20	TM157B20 ◎ 004B1K0	6	15	1000	262
150	C20	TM157C20 ◎ 004B300	6	8	300	520
150	C25	TM157C25 ◎ 004B300	6	8	300	545
150	D20	TM157D20 ◎ 004B200	6	8	200	712
150	D28	TM157D28 ◎ 004B200	6	8	200	779
150	D40	TM157D40 ◎ 004B200	6	8	200	817
220	B20	TM227B20 ◎ 004B400	8.8	18	400	415
220	C20	TM227C20 ◎ 004B500	8.8	8	500	402
220	C25	TM227C25 ◎ 004B500	8.8	8	500	422
220	D20	TM227D20 ◎ 004B300	8.8	8	300	581
220	D28	TM227D28 ◎ 004B300	8.8	8	300	636
220	D40	TM227D40 ◎ 004B300	8.8	8	300	667
330	B20	TM337B20 ◎ 004B700	13.2	18	700	314
330	C20	TM337C20 ◎ 004B800	13.2	8	800	318
330	C25	TM337C25 ◎ 004B800	13.2	8	800	334
330	D20	TM337D20 ◎ 004B200	13.2	8	200	712
330	D28	TM337D28 ◎ 004B200	13.2	8	200	779
330	D40	TM337D40 ◎ 004B200	13.2	8	200	817
470	D28	TM477D28 ◎ 004B200	18.8	8	200	779
470	D40	TM477D40 ◎ 004B200	18.8	8	200	817
680	D28	TM687D28 ◎ 004B200	27.2	8	200	779
680	D40	TM687D40 ◎ 004B200	27.2	8	200	817
6.3V, +85℃ (4.0V @ +125℃)						
1	A12	TM105A12 ◎ 6R3B10K	0.5	6	10000	73
1	A16	TM105A16 ◎ 6R3B10K	0.5	6	10000	78
1.5	A12	TM155A12 ◎ 6R3B6K0	0.5	6	6000	94
1.5	A16	TM155A16 ◎ 6R3B6K0	0.5	6	6000	101
2.2	A12	TM225A12 ◎ 6R3B6K0	0.5	6	6000	94
2.2	A16	TM225A16 ◎ 6R3B6K0	0.5	6	6000	101
3.3	A12	TM335A12 ◎ 6R3B6K0	0.5	6	6000	94
3.3	A16	TM335A16 ◎ 6R3B6K0	0.5	6	6000	101

规格特性

Specifications

TM TYPE

电容量 Rated Cap (μF)	壳号 Case	型号 Part Number	漏电流 DCL (μA) +25℃ Max.	损耗 (%) DF +25℃ 120Hz Max.	ESR (mΩ) +25℃ 100kHz Max.	Ripple Current (mA _{rms}) , +85℃ , 100 kHz
6.3V, +85℃ (4.0V @ +125℃)						
4.7	A12	TM475A12 ◎ 6R3B4K0	0.5	6	4000	115
4.7	A16	TM475A16 ◎ 6R3B4K0	0.5	6	4000	123
6.8	A12	TM685A12 ◎ 6R3B3K5	0.5	6	3500	123
6.8	A16	TM685A16 ◎ 6R3B3K5	0.5	6	3500	132
6.8	B12	TM685B12 ◎ 6R3B3K0	0.5	6	3000	147
6.8	B15	TM685B15 ◎ 6R3B3K0	0.5	6	3000	147
6.8	B20	TM685B20 ◎ 6R3B3K0	0.5	6	3000	151
10	A12	TM106A12 ◎ 6R3B2K0	0.63	6	2000	162
10	A16	TM106A16 ◎ 6R3B2K0	0.63	6	2000	174
10	B12	TM106B12 ◎ 6R3B1K0	0.63	6	1000	255
10	B15	TM106B15 ◎ 6R3B1K0	0.63	6	1000	255
10	B20	TM106B20 ◎ 6R3B1K0	0.63	6	1000	262
15	A12	TM156A12 ◎ 6R3B2K0	0.95	6	2000	162
15	A16	TM156A16 ◎ 6R3B2K0	0.95	6	2000	174
15	B12	TM156B12 ◎ 6R3B700	0.95	6	700	304
15	B15	TM156B15 ◎ 6R3B700	0.95	6	700	304
15	B20	TM156B20 ◎ 6R3B700	0.95	6	700	314
22	A12	TM226A12 ◎ 6R3B2K5	1.39	6	2500	145
22	A16	TM226A16 ◎ 6R3B2K5	1.39	6	2500	156
22	B12	TM226B12 ◎ 6R3B800	1.39	6	800	285
22	B15	TM226B15 ◎ 6R3B800	1.39	6	800	285
22	B20	TM226B20 ◎ 6R3B800	1.39	6	800	293
33	A12	TM336A12 ◎ 6R3B1K5	2.08	8	1500	187
33	A16	TM336A16 ◎ 6R3B1K5	2.08	8	1500	201
33	B12	TM336B12 ◎ 6R3B800	2.08	6	800	285
33	B15	TM336B15 ◎ 6R3B800	2.08	6	800	285
33	B20	TM336B20 ◎ 6R3B800	2.08	6	800	293
33	C20	TM336C20 ◎ 6R3B300	2.08	6	300	520
33	C25	TM336C25 ◎ 6R3B300	2.08	6	300	545
47	A12	TM476A12 ◎ 6R3B2K5	2.96	8	2500	145
47	A16	TM476A16 ◎ 6R3B2K5	2.96	8	2500	156
47	B12	TM476B12 ◎ 6R3B500	2.96	6	500	360
47	B15	TM476B15 ◎ 6R3B500	2.96	6	500	360
47	B20	TM476B20 ◎ 6R3B500	2.96	6	500	371
47	C20	TM476C20 ◎ 6R3B300	2.96	6	300	520
47	C25	TM476C25 ◎ 6R3B300	2.96	6	300	545
68	B12	TM686B12 ◎ 6R3B650	4.28	10	650	316
68	B15	TM686B15 ◎ 6R3B650	4.28	10	650	316
68	B20	TM686B20 ◎ 6R3B650	4.28	10	650	325
68	C20	TM686C20 ◎ 6R3B300	4.28	6	300	520
68	C25	TM686C25 ◎ 6R3B300	4.28	6	300	545
68	D20	TM686D20 ◎ 6R3B200	4.28	6	200	712
68	D28	TM686D28 ◎ 6R3B200	4.28	6	200	779
68	D40	TM686D40 ◎ 6R3B200	4.28	6	200	817
100	A16	TM107A16 ◎ 6R3B2K0	6.3	20	2000	174
100	B15	TM107B15 ◎ 6R3B1K5	6.3	10	1500	208
100	B20	TM107B20 ◎ 6R3B1K5	6.3	10	1500	214
100	C20	TM107C20 ◎ 6R3B300	6.3	8	300	520
100	C25	TM107C25 ◎ 6R3B300	6.3	8	300	545
100	D20	TM107D20 ◎ 6R3B200	6.3	8	200	712
100	D28	TM107D28 ◎ 6R3B200	6.3	8	200	779
100	D40	TM107D40 ◎ 6R3B200	6.3	8	200	817
150	B20	TM157B20 ◎ 6R3B600	9.45	15	600	339
150	C20	TM157C20 ◎ 6R3B300	9.45	8	300	520
150	C25	TM157C25 ◎ 6R3B300	9.45	8	300	545

电容量 Rated Cap (μF)	壳号 Case	型号 Part Number	漏电流 DCL (μA) +25℃ Max.	损耗 (%) DF +25℃ 120Hz Max.	ESR (mΩ) +25℃ 100kHz Max.	Ripple Current (mA _{rms}) , +85℃ , 100 kHz
6.3V, +85℃ (4.0V @ +125℃)						
150	D20	TM157D20 ◎ 6R3B200	9.45	8	200	712
150	D28	TM157D28 ◎ 6R3B200	9.45	8	200	779
150	D40	TM157D40 ◎ 6R3B200	9.45	8	200	817
220	B20	TM227B20 ◎ 6R3B700	13.86	18	700	314
220	C20	TM227C20 ◎ 6R3B300	13.86	8	300	520
220	C25	TM227C25 ◎ 6R3B300	13.86	8	300	545
220	D20	TM227D20 ◎ 6R3B150	13.86	8	150	822
220	D28	TM227D28 ◎ 6R3B150	13.86	8	150	900
220	D40	TM227D40 ◎ 6R3B150	13.86	8	150	944
330	D20	TM337D20 ◎ 6R3B150	20.79	8	150	822
330	D28	TM337D28 ◎ 6R3B150	20.79	8	150	900
330	D40	TM337D40 ◎ 6R3B150	20.79	8	150	944
470	D28	TM477D28 ◎ 6R3B150	29.61	12	150	900
470	D40	TM477D40 ◎ 6R3B150	29.61	12	150	944
10V, +85℃ (6.3V @ +125℃)						
1	A12	TM105A12 ◎ 010B8K0	0.5	4	8000	81
1	A16	TM105A16 ◎ 010B8K0	0.5	4	8000	87
1.5	A12	TM155A12 ◎ 010B6K0	0.5	6	6000	94
1.5	A16	TM155A16 ◎ 010B6K0	0.5	6	6000	101
2.2	A12	TM225A12 ◎ 010B6K0	0.5	6	6000	94
2.2	A16	TM225A16 ◎ 010B6K0	0.5	6	6000	101
3.3	A12	TM335A12 ◎ 010B4K0	0.5	6	4000	115
3.3	A16	TM335A16 ◎ 010B4K0	0.5	6	4000	123
4.7	A12	TM475A12 ◎ 010B3K0	0.5	6	3000	132
4.7	A16	TM475A16 ◎ 010B3K0	0.5	6	3000	142
4.7	B12	TM475B12 ◎ 010B1K5	0.5	6	1500	208
4.7	B15	TM475B15 ◎ 010B1K5	0.5	6	1500	208
4.7	B20	TM475B20 ◎ 010B1K5	0.5	6	1500	214
6.8	A12	TM685A12 ◎ 010B3K0	0.68	6	3000	132
6.8	A16	TM685A16 ◎ 010B3K0	0.68	6	3000	142
6.8	B12	TM685B12 ◎ 010B1K2	0.68	6	1200	232
6.8	B15	TM685B15 ◎ 010B1K2	0.68	6	1200	232
6.8	B20	TM685B20 ◎ 010B1K2	0.68	6	1200	240
10	A12	TM106A12 ◎ 010B1K8	1	6	1800	171
10	A16	TM106A16 ◎ 010B1K8	1	6	1800	184
10	B12	TM106B12 ◎ 010B800	1	6	800	285
10	B15	TM106B15 ◎ 010B800	1	6	800	285
10	B20	TM106B20 ◎ 010B800	1	6	800	293
10	C20	TM106C20 ◎ 010B600	1	6	600	367
10	C25	TM106C25 ◎ 010B600	1	6	600	385
15	A12	TM156A12 ◎ 010B4K0	1.5	6	4000	115
15	A16	TM156A16 ◎ 010B4K0	1.5	6	4000	123
15	B12	TM156B12 ◎ 010B700	1.5	6	700	304
15	B15	TM156B15 ◎ 010B700	1.5	6	700	304
15	B20	TM156B20 ◎ 010B700	1.5	6	700	314
15	C20	TM156C20 ◎ 010B500	1.5	6	500	402
15	C25	TM156C25 ◎ 010B500	1.5	6	500	422
22	A12	TM226A12 ◎ 010B2K5	2.2	8	2500	145
22	A16	TM226A16 ◎ 010B2K5	2.2	8	2500	156
22	B12	TM226B12 ◎ 010B1K0	2.2	6	1000	255
22	B15	TM226B15 ◎ 010B1K0	2.2	6	1000	255
22	B20	TM226B20 ◎ 010B1K0	2.2	6	1000	262
22	C20	TM226C20 ◎ 010B400	2.2	6	400	450
22	C25	TM226C25 ◎ 010B400	2.2	6	400	472
33	A16	TM336A16 ◎ 010B4K0	3.3	15	4000	123

规格特性 Specifications

TM TYPE

电容量 Rated Cap (μ F)	壳号 Case	型号 Part Number	漏电流 DCL (μ A) +25°C Max.	损耗 (%) DF +25°C 120Hz Max.	ESR (m Ω) +25°C 100kHz Max.	Ripple Current (mAmps) +85°C, 100 kHz
10V, +85°C (6.3V @ +125°C)						
33	B12	TM336B12 $\odot$ 010B1K0	3.3	6	1000	255
33	B15	TM336B15 $\odot$ 010B1K0	3.3	6	1000	255
33	B20	TM336B20 $\odot$ 010B1K0	3.3	6	1000	262
33	C20	TM336C20 $\odot$ 010B400	3.3	6	400	450
33	C25	TM336C25 $\odot$ 010B400	3.3	6	400	472
33	D20	TM336D20 $\odot$ 010B250	3.3	6	250	636
33	D28	TM336D28 $\odot$ 010B250	3.3	6	250	697
33	D40	TM336D40 $\odot$ 010B250	3.3	6	250	731
47	A16	TM476A16 $\odot$ 010B1K5	4.7	15	1500	201
47	B15	TM476B15 $\odot$ 010B650	4.7	6	650	316
47	B20	TM476B20 $\odot$ 010B650	4.7	6	650	325
47	C20	TM476C20 $\odot$ 010B300	4.7	6	300	520
47	C25	TM476C25 $\odot$ 010B300	4.7	6	300	545
47	D20	TM476D20 $\odot$ 010B220	4.7	6	220	678
47	D28	TM476D28 $\odot$ 010B220	4.7	6	220	743
47	D40	TM476D40 $\odot$ 010B220	4.7	6	220	779
68	B15	TM686B15 $\odot$ 010B1K5	6.8	10	1500	208
68	B20	TM686B20 $\odot$ 010B1K5	6.8	10	1500	214
68	C20	TM686C20 $\odot$ 010B300	6.8	6	300	520
68	C25	TM686C25 $\odot$ 010B300	6.8	6	300	545
68	D20	TM686D20 $\odot$ 010B200	6.8	6	200	712
68	D28	TM686D28 $\odot$ 010B200	6.8	6	200	779
68	D40	TM686D40 $\odot$ 010B200	6.8	6	200	817
100	B20	TM107B20 $\odot$ 010B1K0	10	15	1000	262
100	C20	TM107C20 $\odot$ 010B300	10	8	300	520
100	C25	TM107C25 $\odot$ 010B300	10	8	300	545
100	D20	TM107D20 $\odot$ 010B150	10	8	150	822
100	D28	TM107D28 $\odot$ 010B150	10	8	150	900
100	D40	TM107D40 $\odot$ 010B150	10	8	150	944
150	C20	TM157C20 $\odot$ 010B700	15	10	700	340
150	C25	TM157C25 $\odot$ 010B700	15	10	700	357
150	D20	TM157D20 $\odot$ 010B150	15	8	150	822
150	D28	TM157D28 $\odot$ 010B150	15	8	150	900
150	D40	TM157D40 $\odot$ 010B150	15	8	150	944
220	D28	TM227D28 $\odot$ 010B150	22	8	150	900
220	D40	TM227D40 $\odot$ 010B150	22	8	150	944
330	D28	TM337D28 $\odot$ 010B150	33	10	150	900
330	D40	TM337D40 $\odot$ 010B150	33	10	150	944
470	D40	TM477D40 $\odot$ 010B200	47	10	200	817
16V, +85°C (10V @ +125°C)						
1	A12	TM105A12 $\odot$ 016B8K0	0.5	4	8000	81
1	A16	TM105A16 $\odot$ 016B8K0	0.5	4	8000	87
1.5	A12	TM155A12 $\odot$ 016B6K0	0.5	6	6000	94
1.5	A16	TM155A16 $\odot$ 016B6K0	0.5	6	6000	101
2.2	A12	TM225A12 $\odot$ 016B4K0	0.5	6	4000	115
2.2	A16	TM225A16 $\odot$ 016B4K0	0.5	6	4000	123
2.2	B12	TM225B12 $\odot$ 016B3K0	0.5	6	3000	147
2.2	B15	TM225B15 $\odot$ 016B3K0	0.5	6	3000	147
2.2	B20	TM225B20 $\odot$ 016B3K0	0.5	6	3000	151
3.3	A12	TM335A12 $\odot$ 016B5K0	0.53	6	5000	103
3.3	A16	TM335A16 $\odot$ 016B5K0	0.53	6	5000	110
3.3	B12	TM335B12 $\odot$ 016B2K5	0.53	6	2500	161
3.3	B15	TM335B15 $\odot$ 016B2K5	0.53	6	2500	161
3.3	B20	TM335B20 $\odot$ 016B2K5	0.53	6	2500	166
4.7	A12	TM475A12 $\odot$ 016B5K0	0.75	6	5000	103

电容量 Rated Cap (μ F)	壳号 Case	型号 Part Number	漏电流 DCL (μ A) +25°C Max.	损耗 (%) DF +25°C 120Hz Max.	ESR (m Ω) +25°C 100kHz Max.	Ripple Current (mAmps) +85°C, 100 kHz
16V, +85°C (10V @ +125°C)						
4.7	A16	TM475A16 $\odot$ 016B5K0	0.75	6	5000	110
4.7	B12	TM475B12 $\odot$ 016B2K5	0.75	6	2500	161
4.7	B15	TM475B15 $\odot$ 016B2K5	0.75	6	2500	161
4.7	B20	TM475B20 $\odot$ 016B2K5	0.75	6	2500	166
4.7	C20	TM475C20 $\odot$ 016B1K5	0.75	6	1500	232
4.7	C25	TM475C25 $\odot$ 016B1K5	0.75	6	1500	244
6.8	A12	TM685A12 $\odot$ 016B5K0	1.09	6	5000	103
6.8	A16	TM685A16 $\odot$ 016B5K0	1.09	6	5000	110
6.8	B12	TM685B12 $\odot$ 016B2K5	1.09	6	2500	161
6.8	B15	TM685B15 $\odot$ 016B2K5	1.09	6	2500	161
6.8	B20	TM685B20 $\odot$ 016B2K5	1.09	6	2500	166
6.8	C20	TM685C20 $\odot$ 016B1K0	1.09	6	1000	285
6.8	C25	TM685C25 $\odot$ 016B1K0	1.09	6	1000	298
10	A12	TM106A12 $\odot$ 016B3K0	1.6	8	3000	132
10	A16	TM106A16 $\odot$ 016B3K0	1.6	8	3000	142
10	B12	TM106B12 $\odot$ 016B800	1.6	6	800	285
10	B15	TM106B15 $\odot$ 016B800	1.6	6	800	285
10	B20	TM106B20 $\odot$ 016B800	1.6	6	800	293
10	C20	TM106C20 $\odot$ 016B1K5	1.6	6	1500	232
10	C25	TM106C25 $\odot$ 016B1K5	1.6	6	1500	244
15	B12	TM156B12 $\odot$ 016B2K0	2.4	6	2000	180
15	B15	TM156B15 $\odot$ 016B2K0	2.4	6	2000	180
15	B20	TM156B20 $\odot$ 016B2K0	2.4	6	2000	186
15	C20	TM156C20 $\odot$ 016B1K2	2.4	6	1200	260
15	C25	TM156C25 $\odot$ 016B1K2	2.4	6	1200	272
22	A16	TM226A16 $\odot$ 016B2K0	3.52	15	2000	174
22	B12	TM226B12 $\odot$ 016B1K5	3.52	8	1500	208
22	B15	TM226B15 $\odot$ 016B1K5	3.52	8	1500	208
22	B20	TM226B20 $\odot$ 016B1K5	3.52	8	1500	214
22	C20	TM226C20 $\odot$ 016B1K2	3.52	6	1200	260
22	C25	TM226C25 $\odot$ 016B1K2	3.52	6	1200	272
22	D20	TM226D20 $\odot$ 016B600	3.52	6	600	411
22	D28	TM226D28 $\odot$ 016B600	3.52	6	600	450
22	D40	TM226D40 $\odot$ 016B600	3.52	6	600	472
33	B15	TM336B15 $\odot$ 016B1K0	5.28	8	1000	255
33	B20	TM336B20 $\odot$ 016B1K0	5.28	8	1000	262
33	C20	TM336C20 $\odot$ 016B1K0	5.28	6	1000	285
33	C25	TM336C25 $\odot$ 016B1K0	5.28	6	1000	298
33	D20	TM336D20 $\odot$ 016B500	5.28	6	500	450
33	D28	TM336D28 $\odot$ 016B500	5.28	6	500	493
33	D40	TM336D40 $\odot$ 016B500	5.28	6	500	517
47	B20	TM476B20 $\odot$ 016B700	7.52	18	700	314
47	C20	TM476C20 $\odot$ 016B800	7.52	6	800	318
47	C25	TM476C25 $\odot$ 016B800	7.52	6	800	334
47	D20	TM476D20 $\odot$ 016B500	7.52	6	500	450
47	D28	TM476D28 $\odot$ 016B500	7.52	6	500	493
47	D40	TM476D40 $\odot$ 016B500	7.52	6	500	517
68	D20	TM686D20 $\odot$ 016B500	10.88	6	500	450
68	D28	TM686D28 $\odot$ 016B500	10.88	6	500	493
68	D40	TM686D40 $\odot$ 016B500	10.88	6	500	517
100	C20	TM107C20 $\odot$ 016B700	16	10	700	340
100	C25	TM107C25 $\odot$ 016B700	16	10	700	357
100	D20	TM107D20 $\odot$ 016B500	16	8	500	450
100	D28	TM107D28 $\odot$ 016B500	16	8	500	493
100	D40	TM107D40 $\odot$ 016B500	16	8	500	517

规格特性 Specifications

TM TYPE

电容量 Rated Cap (μ F)	壳号 Case	型号 Part Number	漏电流 DCL (μ A) +25°C Max.	损耗 (%) DF +25°C 120Hz Max.	ESR (m Ω) +25°C 100kHz Max.	Ripple Current (mAmps) +85°C, 100 kHz
16V, +85°C (10V @ +125°C)						
150	D28	TM157D28 $\odot$ 016B400	24	12	400	551
150	D40	TM157D40 $\odot$ 016B400	24	12	400	578
220	D28	TM227D28 $\odot$ 016B600	35.2	15	600	450
220	D40	TM227D40 $\odot$ 016B600	35.2	15	600	472
330	D40	TM337D40 $\odot$ 016B200	52.8	10	200	817
20V, +85°C (13V @ +125°C)						
1	A12	TM105A12 $\odot$ 020B8K0	0.5	4	8000	81
1	A16	TM105A16 $\odot$ 020B8K0	0.5	4	8000	87
1.5	A12	TM155A12 $\odot$ 020B4K5	0.5	6	4500	108
1.5	A16	TM155A16 $\odot$ 020B4K5	0.5	6	4500	116
1.5	B12	TM155B12 $\odot$ 020B1K5	0.5	6	1500	208
1.5	B15	TM155B15 $\odot$ 020B1K5	0.5	6	1500	208
1.5	B20	TM155B20 $\odot$ 020B1K5	0.5	6	1500	214
2.2	A12	TM225A12 $\odot$ 020B4K0	0.5	6	4000	115
2.2	A16	TM225A16 $\odot$ 020B4K0	0.5	6	4000	123
2.2	B12	TM225B12 $\odot$ 020B3K0	0.5	6	3000	147
2.2	B15	TM225B15 $\odot$ 020B3K0	0.5	6	3000	147
2.2	B20	TM225B20 $\odot$ 020B3K0	0.5	6	3000	151
3.3	A12	TM335A12 $\odot$ 020B6K0	0.66	6	6000	94
3.3	A16	TM335A16 $\odot$ 020B6K0	0.66	6	6000	101
3.3	B12	TM335B12 $\odot$ 020B2K5	0.66	6	2500	161
3.3	B15	TM335B15 $\odot$ 020B2K5	0.66	6	2500	161
3.3	B20	TM335B20 $\odot$ 020B2K5	0.66	6	2500	166
4.7	A12	TM475A12 $\odot$ 020B3K5	0.94	6	3500	123
4.7	A16	TM475A16 $\odot$ 020B3K5	0.94	6	3500	132
4.7	B12	TM475B12 $\odot$ 020B2K5	0.94	6	2500	161
4.7	B15	TM475B15 $\odot$ 020B2K5	0.94	6	2500	161
4.7	B20	TM475B20 $\odot$ 020B2K5	0.94	6	2500	166
4.7	C20	TM475C20 $\odot$ 020B1K2	0.94	6	1200	260
4.7	C25	TM475C25 $\odot$ 020B1K2	0.94	6	1200	272
6.8	A12	TM685A12 $\odot$ 020B3K0	1.36	8	3000	132
6.8	A16	TM685A16 $\odot$ 020B3K0	1.36	8	3000	142
6.8	B12	TM685B12 $\odot$ 020B2K5	1.36	6	2500	161
6.8	B15	TM685B15 $\odot$ 020B2K5	1.36	6	2500	161
6.8	B20	TM685B20 $\odot$ 020B2K5	1.36	6	2500	166
6.8	C20	TM685C20 $\odot$ 020B1K2	1.36	6	1200	260
6.8	C25	TM685C25 $\odot$ 020B1K2	1.36	6	1200	272
6.8	D20	TM685D20 $\odot$ 020B800	1.36	6	800	356
6.8	D28	TM685D28 $\odot$ 020B800	1.36	6	800	390
6.8	D40	TM685D40 $\odot$ 020B800	1.36	6	800	409
10	B12	TM106B12 $\odot$ 020B2K0	2	6	2000	180
10	B15	TM106B15 $\odot$ 020B2K0	2	6	2000	180
10	B20	TM106B20 $\odot$ 020B2K0	2	6	2000	186
10	C20	TM106C20 $\odot$ 020B1K2	2	6	1200	260
10	C25	TM106C25 $\odot$ 020B1K2	2	6	1200	272
10	D20	TM106D20 $\odot$ 020B800	2	6	800	356
10	D28	TM106D28 $\odot$ 020B800	2	6	800	390
10	D40	TM106D40 $\odot$ 020B800	2	6	800	409
15	C20	TM156C20 $\odot$ 020B1K2	3	6	1200	260
15	C25	TM156C25 $\odot$ 020B1K2	3	6	1200	272
15	D20	TM156D20 $\odot$ 020B800	3	6	800	356
15	D28	TM156D28 $\odot$ 020B800	3	6	800	390
15	D40	TM156D40 $\odot$ 020B800	3	6	800	409
22	B20	TM226B20 $\odot$ 020B3K0	4.4	8	3000	151
22	C20	TM226C20 $\odot$ 020B400	4.4	6	400	450

电容量 Rated Cap (μ F)	壳号 Case	型号 Part Number	漏电流 DCL (μ A) +25°C Max.	损耗 (%) DF +25°C 120Hz Max.	ESR (m Ω) +25°C 100kHz Max.	Ripple Current (mAmps) +85°C, 100 kHz
20V, +85°C (13V @ +125°C)						
22	C25	TM226C25 $\odot$ 020B400	4.4	6	400	472
22	D20	TM226D20 $\odot$ 020B500	4.4	6	500	450
22	D28	TM226D28 $\odot$ 020B500	4.4	6	500	493
22	D40	TM226D40 $\odot$ 020B500	4.4	6	500	517
33	B20	TM336B20 $\odot$ 020B600	6.6	6	600	339
33	C20	TM336C20 $\odot$ 020B600	6.6	6	600	367
33	C25	TM336C25 $\odot$ 020B600	6.6	6	600	385
33	D20	TM336D20 $\odot$ 020B400	6.6	6	400	503
33	D28	TM336D28 $\odot$ 020B400	6.6	6	400	551
33	D40	TM336D40 $\odot$ 020B400	6.6	6	400	578
47	B20	TM476B20 $\odot$ 020B600	9.4	10	600	339
47	C25	TM476C25 $\odot$ 020B800	9.4	10	800	334
47	D20	TM476D20 $\odot$ 020B600	9.4	6	600	411
47	D28	TM476D28 $\odot$ 020B600	9.4	6	600	450
47	D40	TM476D40 $\odot$ 020B600	9.4	6	600	472
68	C25	TM686C25 $\odot$ 020B200	13.6	6	200	667
68	C25	TM686C25 $\odot$ 020B450	13.6	6	450	445
68	C25	TM686C25 $\odot$ 020B600	13.6	6	600	385
68	D28	TM686D28 $\odot$ 020B400	13.6	6	400	551
68	D40	TM686D40 $\odot$ 020B400	13.6	6	400	578
100	D28	TM107D28 $\odot$ 020B200	20	8	200	779
100	D40	TM107D40 $\odot$ 020B200	20	8	200	817
150	D40	TM157D40 $\odot$ 020B200	30	8	200	817
220	D40	TM227D40 $\odot$ 020B200	44	8	200	817
25V, +85°C (16V @ +125°C)						
1	A12	TM105A12 $\odot$ 025B6K0	0.5	4	6000	94
1	A16	TM105A16 $\odot$ 025B6K0	0.5	4	6000	101
1	B12	TM105B12 $\odot$ 025B4K0	0.5	4	4000	127
1	B15	TM105B15 $\odot$ 025B4K0	0.5	4	4000	127
1	B20	TM105B20 $\odot$ 025B4K0	0.5	4	4000	131
1.5	A12	TM155A12 $\odot$ 025B5K0	0.5	6	5000	103
1.5	A16	TM155A16 $\odot$ 025B5K0	0.5	6	5000	110
1.5	B12	TM155B12 $\odot$ 025B3K5	0.5	6	3500	136
1.5	B15	TM155B15 $\odot$ 025B3K5	0.5	6	3500	136
1.5	B20	TM155B20 $\odot$ 025B3K5	0.5	6	3500	140
2.2	A12	TM225A12 $\odot$ 025B4K0	0.55	6	4000	115
2.2	A16	TM225A16 $\odot$ 025B4K0	0.55	6	4000	123
2.2	B12	TM225B12 $\odot$ 025B3K0	0.55	6	3000	147
2.2	B15	TM225B15 $\odot$ 025B3K0	0.55	6	3000	147
2.2	B20	TM225B20 $\odot$ 025B3K0	0.55	6	3000	151
2.2	C20	TM225C20 $\odot$ 025B2K0	0.55	6	2000	201
2.2	C25	TM225C25 $\odot$ 025B2K0	0.55	6	2000	211
3.3	A16	TM335A16 $\odot$ 025B3K0	0.83	6	3000	142
3.3	B12	TM335B12 $\odot$ 025B2K5	0.83	6	2500	161
3.3	B15	TM335B15 $\odot$ 025B2K5	0.83	6	2500	161
3.3	B20	TM335B20 $\odot$ 025B2K5	0.83	6	2500	166
3.3	C20	TM335C20 $\odot$ 025B2K0	0.83	6	2000	201
3.3	C25	TM335C25 $\odot$ 025B2K0	0.83	6	2000	211
4.7	A16	TM475A16 $\odot$ 025B3K0	1.18	8	3000	142
4.7	B12	TM475B12 $\odot$ 025B1K0	1.18	6	1000	255
4.7	B15	TM475B15 $\odot$ 025B1K0	1.18	6	1000	255
4.7	B20	TM475B20 $\odot$ 025B1K0	1.18	6	1000	262
4.7	C20	TM475C20 $\odot$ 025B600	1.18	6	600	367
4.7	C25	TM475C25 $\odot$ 025B600	1.18	6	600	385
6.8	B12	TM685B12 $\odot$ 025B1K2	1.7	6	1200	232

规格特性

Specifications

TM TYPE

电容量 Rated Cap (μ F)	壳号 Case	型号 Part Number	漏电流 DCL (μ A) +25°C Max.	损耗 (%) DF +25°C 120Hz Max.	ESR (m Ω) +25°C 100kHz Max.	Ripple Current (mArms) , +85°C , 100 kHz
25V, +85°C (16V @ +125°C)						
6.8	B15	TM685B15 $\odot$ 025B1K2	1.7	6	1200	232
6.8	B20	TM685B20 $\odot$ 025B1K2	1.7	6	1200	240
6.8	C20	TM685C20 $\odot$ 025B800	1.7	6	800	318
6.8	C25	TM685C25 $\odot$ 025B800	1.7	6	800	334
6.8	D20	TM685D20 $\odot$ 025B500	1.7	6	500	450
6.8	D28	TM685D28 $\odot$ 025B500	1.7	6	500	493
6.8	D40	TM685D40 $\odot$ 025B500	1.7	6	500	517
10	B15	TM106B15 $\odot$ 025B2K0	2.5	6	2000	180
10	B20	TM106B20 $\odot$ 025B2K0	2.5	6	2000	186
10	C20	TM106C20 $\odot$ 025B1K4	2.5	6	1400	241
10	C25	TM106C25 $\odot$ 025B1K4	2.5	6	1400	252
10	D20	TM106D20 $\odot$ 025B800	2.5	6	800	356
10	D28	TM106D28 $\odot$ 025B800	2.5	6	800	390
10	D40	TM106D40 $\odot$ 025B800	2.5	6	800	409
15	B20	TM156B20 $\odot$ 025B3K0	3.75	8	3000	151
15	C20	TM156C20 $\odot$ 025B1K2	3.75	6	1200	260
15	C25	TM156C25 $\odot$ 025B1K2	3.75	6	1200	272
15	D20	TM156D20 $\odot$ 025B800	3.75	6	800	356
15	D28	TM156D28 $\odot$ 025B800	3.75	6	800	390
15	D40	TM156D40 $\odot$ 025B800	3.75	6	800	409
22	C20	TM226C20 $\odot$ 025B1K0	5.5	6	1000	285
22	C25	TM226C25 $\odot$ 025B1K0	5.5	6	1000	298
22	D20	TM226D20 $\odot$ 025B600	5.5	6	600	411
22	D28	TM226D28 $\odot$ 025B600	5.5	6	600	450
22	D40	TM226D40 $\odot$ 025B600	5.5	6	600	472
33	C25	TM336C25 $\odot$ 025B500	8.25	6	500	422
33	D20	TM336D20 $\odot$ 025B600	8.25	6	600	411
33	D28	TM336D28 $\odot$ 025B600	8.25	6	600	450
33	D40	TM336D40 $\odot$ 025B600	8.25	6	600	472
47	D28	TM476D28 $\odot$ 025B400	11.75	6	400	551
47	D40	TM476D40 $\odot$ 025B400	11.75	6	400	578
68	D40	TM686D40 $\odot$ 025B300	17	6	300	667
100	D40	TM107D40 $\odot$ 025B300	25	6	300	667
35V, +85°C (20V @ +125°C)						
1	A12	TM105A12 $\odot$ 035B8K0	0.5	4	8000	81
1	A16	TM105A16 $\odot$ 035B8K0	0.5	4	8000	87
1	B12	TM105B12 $\odot$ 035B2K0	0.5	4	2000	180
1	B15	TM105B15 $\odot$ 035B2K0	0.5	4	2000	180
1	B20	TM105B20 $\odot$ 035B2K0	0.5	4	2000	186
1.5	B12	TM155B12 $\odot$ 035B4K0	0.53	6	4000	127
1.5	B15	TM155B15 $\odot$ 035B4K0	0.53	6	4000	127
1.5	B20	TM155B20 $\odot$ 035B4K0	0.53	6	4000	131
1.5	C20	TM155C20 $\odot$ 035B3K0	0.53	6	3000	164
1.5	C25	TM155C25 $\odot$ 035B3K0	0.53	6	3000	172
2.2	A16	TM225A16 $\odot$ 035B3K0	0.77	6	3000	142
2.2	B12	TM225B12 $\odot$ 035B3K0	0.77	6	3000	147
2.2	B15	TM225B15 $\odot$ 035B3K0	0.77	6	3000	147
2.2	B20	TM225B20 $\odot$ 035B3K0	0.77	6	3000	151
2.2	C20	TM225C20 $\odot$ 035B2K5	0.77	6	2500	180
2.2	C25	TM225C25 $\odot$ 035B2K5	0.77	6	2500	189
3.3	B15	TM335B15 $\odot$ 035B3K0	1.16	6	3000	147
3.3	B20	TM335B20 $\odot$ 035B3K0	1.16	6	3000	151
3.3	C20	TM335C20 $\odot$ 035B2K0	1.16	6	2000	201
3.3	C25	TM335C25 $\odot$ 035B2K0	1.16	6	2000	211

※ $\odot$: 表示产品容量精度 (K= $\pm$ 10%, M= $\pm$ 20%);

※ $\odot$: Capacitance tolerance code (K= $\pm$ 10%, M= $\pm$ 20%);

备注: TM 系列湿度敏感等级 (MSL): 1。

Note: TM series' moisture sensitivity level (MSL): 1.

电容量 Rated Cap (μ F)	壳号 Case	型号 Part Number	漏电流 DCL (μ A) +25°C Max.	损耗 (%) DF +25°C 120Hz Max.	ESR (m Ω) +25°C 100kHz Max.	Ripple Current (mArms) , +85°C , 100 kHz
35V, +85°C (20V @ +125°C)						
4.7	B20	TM475B20 $\odot$ 035B2K0	1.65	6	2000	186
4.7	C20	TM475C20 $\odot$ 035B2K0	1.65	6	2000	201
4.7	C25	TM475C25 $\odot$ 035B2K0	1.65	6	2000	211
4.7	D20	TM475D20 $\odot$ 035B1K0	1.65	6	1000	318
4.7	D28	TM475D28 $\odot$ 035B1K0	1.65	6	1000	349
4.7	D40	TM475D40 $\odot$ 035B1K0	1.65	6	1000	366
6.8	C20	TM685C20 $\odot$ 035B1K2	2.38	6	1200	260
6.8	C25	TM685C25 $\odot$ 035B1K2	2.38	6	1200	272
6.8	D20	TM685D20 $\odot$ 035B800	2.38	6	800	356
6.8	D28	TM685D28 $\odot$ 035B800	2.38	6	800	390
6.8	D40	TM685D40 $\odot$ 035B800	2.38	6	800	409
10	C25	TM106C25 $\odot$ 035B1K5	3.5	6	1500	244
10	D20	TM106D20 $\odot$ 035B600	3.5	6	600	411
10	D28	TM106D28 $\odot$ 035B600	3.5	6	600	450
10	D40	TM106D40 $\odot$ 035B600	3.5	6	600	472
15	D28	TM156D28 $\odot$ 035B800	5.25	6	800	390
15	D40	TM156D40 $\odot$ 035B800	5.25	6	800	409
22	D28	TM226D28 $\odot$ 035B600	7.7	6	600	450
22	D40	TM226D40 $\odot$ 035B600	7.7	6	600	472
33	D28	TM336D28 $\odot$ 035B500	11.55	6	500	493
33	D40	TM336D40 $\odot$ 035B500	11.55	6	500	517
47	D40	TM476D40 $\odot$ 035B500	16.45	8	500	517
68	D40	TM686D40 $\odot$ 035B500	23.8	6	500	517
50V, +85°C (32V @ +125°C)						
1	B12	TM105B12 $\odot$ 050B4K0	0.5	6	4000	127
1	B15	TM105B15 $\odot$ 050B4K0	0.5	6	4000	127
1	B20	TM105B20 $\odot$ 050B4K0	0.5	6	4000	131
1	C20	TM105C20 $\odot$ 050B3K5	0.5	4	3500	152
1	C25	TM105C25 $\odot$ 050B3K5	0.5	4	3500	160
1.5	B15	TM155B15 $\odot$ 050B3K5	0.75	6	3500	136
1.5	B20	TM155B20 $\odot$ 050B3K5	0.75	6	3500	140
1.5	C20	TM155C20 $\odot$ 050B2K5	0.75	6	2500	180
1.5	C25	TM155C25 $\odot$ 050B2K5	0.75	6	2500	189
2.2	B20	TM225B20 $\odot$ 050B1K5	1.1	6	1500	214
2.2	C20	TM225C20 $\odot$ 050B3K0	1.1	6	3000	164
2.2	C25	TM225C25 $\odot$ 050B3K0	1.1	6	3000	172
2.2	D20	TM225D20 $\odot$ 050B2K0	1.1	6	2000	225
2.2	D28	TM225D28 $\odot$ 050B2K0	1.1	6	2000	246
2.2	D40	TM225D40 $\odot$ 050B2K0	1.1	6	2000	259
3.3	B20	TM335B20 $\odot$ 050B3K0	1.65	6	3000	151
3.3	C25	TM335C25 $\odot$ 050B2K0	1.65	6	2000	211
3.3	D20	TM335D20 $\odot$ 050B1K0	1.65	6	1000	318
3.3	D28	TM335D28 $\odot$ 050B1K0	1.65	6	1000	349
3.3	D40	TM335D40 $\odot$ 050B1K0	1.65	6	1000	366
4.7	D20	TM475D20 $\odot$ 050B800	2.35	6	800	356
4.7	D28	TM475D28 $\odot$ 050B800	2.35	6	800	390
4.7	D40	TM475D40 $\odot$ 050B800	2.35	6	800	409
6.8	D28	TM685D28 $\odot$ 050B700	3.4	6	700	417
6.8	D40	TM685D40 $\odot$ 050B700	3.4	6	700	437
10	D28	TM106D28 $\odot$ 050B700	5.0	6	700	417
10	D40	TM106D40 $\odot$ 050B700	5.0	6	700	437
15	D40	TM156D40 $\odot$ 050B400	7.5	6	400	578
22	D40	TM226D40 $\odot$ 050B400	11	6	400	578