

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG Standard Series

■ Endurance: 105°C 2000 hours

■ Recommended Applications : Applying to switching power supply and other industr High temperature

■ Corresponding product to RoHS

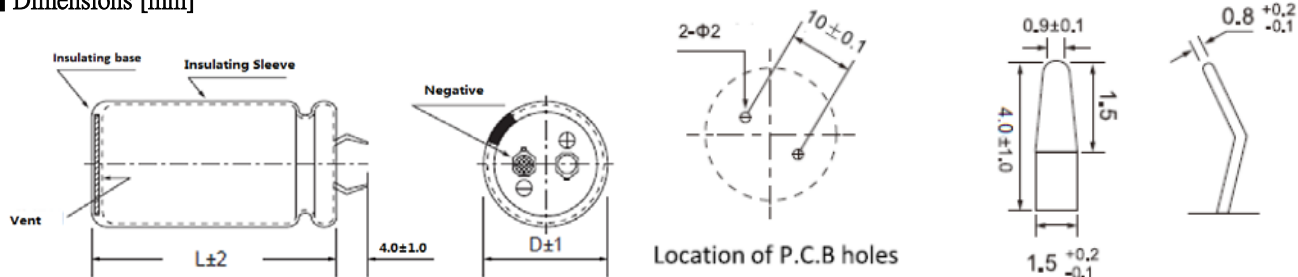
550V
LINE
UP



SPECIFICATIONS

Item	Characteristics																			
Category Temperature Range	-40 ~ +105℃						-40~ +105℃						-25~ +105℃							
Rated Voltage Range	6.3 ~ 100VDC						160 ~ 500VDC						DC> 500V							
Rated Capacitance Range	560 ~ 82000 μ F						47 ~ 2200 μ F						47 ~390 μ F							
Capacitance Tolerance	± 20 % (120Hz ,																			
Leakage Current (20℃)	DC≤500V I=I = $\sqrt[3]{CV}$ DC> 500V I=0.02CV . (After rated voltage applied for 5minutes) I : Max. leakage current (μ A), C : Nominal capacitance (μ F), V : Rated voltage (V)																			
Dissipation Factor(MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV	6.3	10	16		25		35		50		63		80		100		160~40 0	420~45 0	500~55 0
	capacitance	-	-	≤3300	≥3900	≤3300	≥4700	≤2200	≥2700	≤6800	≥8200	≤6800	≥8200	≤3300	≥4700	≤3300	≥3900	-	-	-
	tan δ	0.60	0.55	0.5	0.6	0.4	0.5	0.35	0.4	0.3	0.35	0.25	0.35	0.20	0.25	0.20	0.25	0.15	0.20	0.25
Low Temperature Stability Impedance Ratio (MAX)	Measurement frequency : 120Hz																			
	Rated voltage(V)	6.3~16			25		35		50~63		80~100		160~400		420~450		500~550			
	Z-25℃ / Z+20℃	4			3		3		2		2		4		8		8			
	Z-40℃ / Z+20℃	15			10		8		6		5		-		—		—			
Endurance	After applying rated voltage with rated Ripple current for 2000hrs at 105℃,when the capacitors are restored to 20℃, the capacitor shall meet the following requirements.																			
	Capacitance change			Within ± 20% of initial value																
	D.F. (tan δ)			ot more than 200% of specified val																
	Leakage current			initial specified value or less																
Shelf Life	After placed at 105℃ without voltage applied for 1000 hours,the capacitor sh:																			

Dimensions [mm]



※When the code 11~13 of part number is S1G, the terminal length of standard capacitor is 4.0±1.0mm, and when it is S1A, the terminal length of standard capacitor is 5.8±1.0mm.

Multiplier for Ripple Current

Freq. (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
6.3~100V	0.88	0.90	1.00	1.20	1.30
160~250V	0.85	0.88	1.00	1.30	1.50
315~450V	0.88	0.90	1.00	1.35	1.45
500~550V	0.70	0.72	1.00	1.30	1.40

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	
6.3 (8)	12000	22x25	0.60	1.55	16 (20)	18000	22x45	0.50	2.90	
	15000	22x30	0.60	1.70			25x40	0.50	2.90	
		25x25	0.60	1.70			30x30	0.50	2.90	
	18000	22x30	0.60	1.95			35x25	0.50	2.95	
		25x25	0.60	1.95		22000	25x45	0.50	3.30	
	22000	22x35	0.60	2.25			30x35	0.50	3.30	
		25x30	0.60	2.25			35x30	0.50	3.30	
		30x25	0.60	2.25		27000	25x50	0.50	3.80	
	27000	22x40	0.60	2.55			30x40	0.50	3.75	
		25x35	0.60	2.55			35x30	0.50	3.75	
		30x30	0.60	2.55		33000	30x45	0.50	4.30	
	35x25	0.60	2.55	35x35			0.50	4.25		
	33000	22x45	0.60	2.90		39000	30x50	0.60	4.80	
		25x40	0.60	2.95			35x40	0.60	4.80	
		30x30	0.60	2.90			47000	35x45	0.60	5.45
		35x25	0.60	2.95			56000	35x45	0.60	5.65
	39000	25x50	0.60	3.25		68000	35x50	0.60	6.20	
		30x35	0.60	3.25	25 (32)	4700	22x25	0.40	1.50	
		35x30	0.60	3.30		5600	22x30	0.40	1.65	
		25x50	0.60	3.70		25x25	0.40	1.65		
	47000	30x40	0.60	3.70		6800	22x30	0.40	1.85	
		30x45	0.60	4.15		25x25	0.40	1.85		
56000	35x35	0.60	4.10	8200		22x35	0.40	2.10		
	30x50	0.60	4.70			25x30	0.40	2.10		
35x40	0.60	4.70	30x25			0.40	2.15			
82000	35x45	0.60	5.30	10000		22x40	0.40	2.40		
10 (13)	10000	25x25	0.55			1.55	25x35	0.40	2.40	
	12000	22x30	0.55			1.75	30x30	0.40	2.40	
	15000	22x30	0.55			1.90	35x25	0.40	2.40	
		25x25	0.55			1.90	22x45	0.40	2.70	
	18000	22x35	0.55			2.20	25x40	0.40	2.75	
		25x30	0.55			2.25	30x30	0.40	2.70	
	22000	22x40	0.55			2.50	35x25	0.40	2.75	
		25x35	0.55		2.55	15000	25x45	0.40	3.15	
	30x25	0.55	2.45		30x35		0.40	3.15		
	27000	22x50	0.55		2.95		35x30	0.40	3.25	
		25x40	0.55		2.90	18000	25x50	0.40	3.55	
		30x30	0.55		2.85		30x40	0.40	3.55	
		35x25	0.55		2.80		35x35	0.40	3.55	
	33000	25x45	0.55		3.30	22000	30x45	0.40	4.05	
		30x35	0.55		3.30		35x35	0.40	3.80	
		35x30	0.55	3.30	27000	35x45	0.40	4.70		
39000		25x50	0.55	3.70	33000	35x50	0.40	5.40		
	30x40	0.55	3.7	39000	35x45	0.45	5.50			
47000	35x30	0.55	3.65	47000	35x50	0.45	6.00			
	30x45	0.55	4.20	35 (44)	3300	22x25	0.35	1.40		
56000	35x35	0.55	3.80		3900	22x30	0.35	1.55		
	30x50	0.55	4.65		25x25	0.35	1.55			
68000	35x40	0.55	4.65		4700	22x35	0.35	1.80		
16 (20)	68000	35x50	0.55		5.50	25x25	0.35	1.80		
	6800	22x25	0.5		1.55	5600	22x35	0.35	1.95	
		22x30	0.5		1.70		25x30	0.35	1.95	
	8200	25x25	0.5		1.70		30x25	0.35	2.00	
		22x30	0.5		1.95		6800	22x40	0.35	2.20
	10000	25x25	0.5		1.95	25x35		0.35	2.25	
		22x35	0.5		2.20	30x30		0.35	2.30	
	12000	25x30	0.5		2.25	35x25		0.35	2.35	
		30x25	0.5		2.30	8200	22x50	0.35	2.55	
	15000	22x40	0.5		2.55		25x40	0.35	2.50	
		25x35	0.5		2.60		30x30	0.35	2.75	
		30x30	0.5		2.60		35x25	0.35	2.75	
		35x25	0.5	2.65	10000	25x45	0.35	2.85		

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	
35 (44)	10000	30x35	0.35	2.90	80 (100)	1000	22x30	0.20	1.20	
		35x30	0.35	2.95			25x25	0.20	1.20	
	12000	25x50	0.35	3.25		1200	22x30	0.20	1.40	
		30x40	0.35	3.25			25x25	0.20	1.40	
		35x30	0.35	3.15		1500	22x35	0.20	1.60	
	15000	30x45	0.35	3.70			25x30	0.20	1.60	
		35x35	0.35	3.65			30x25	0.20	1.65	
	18000	35x40	0.35	4.35		1800	22x40	0.20	1.80	
22000	35x50	0.35	4.90	25x35			0.20	1.85		
				30x25			0.20	1.80		
50 (63)	1800	22x25	0.30	1.30		2200	22x45	0.20	2.05	
	2200	22x30	0.30	1.55			25x35	0.20	2.00	
		25x25	0.30	1.55			30x30	0.20	2.05	
	2700	22x30	0.30	1.70			35x25	0.20	2.05	
		25x25	0.30	1.70			2700	25x45	0.20	2.35
	3300	22x35	0.30	1.95				30x35	0.20	2.35
		25x30	0.30	1.85				35x30	0.20	2.35
	3900	22x40	0.30	2.15			3300	25x50	0.20	2.70
		25x35	0.30	2.20	30x40			0.20	2.70	
	30x25	0.30	1.95	35x30	0.20			2.55		
	4700	22x45	0.30	2.45	3900		30x45	0.25	3.00	
		25x40	0.30	2.45			35x35	0.25	3.00	
		30x30	0.30	2.45	30x50		0.25	3.40		
		35x25	0.30	2.50	35x40		0.25	3.40		
	5600	22x50	0.30	2.75	5600		35x45	0.25	3.80	
		25x40	0.30	2.70	6800		35x50	0.25	3.90	
		30x35	0.30	2.75			560	22x25	0.20	1.05
		35x30	0.30	2.75			680	22x25	0.20	1.20
	6800	25x50	0.30	3.30		820	22x30	0.20	1.30	
		30x40	0.30	3.30		25x25	0.20	1.33		
35x30		0.30	3.25	1000	22x35	0.20	1.50			
30x45		0.35	3.60		25x30	0.20	1.50			
8200	35x35	0.35	3.55	1200	22x40	0.20	1.70			
	30x50	0.35	4.05		25x35	0.20	1.70			
	35x40	0.35	4.00		30x25	0.20	1.70			
	35x45	0.35	4.55		22x45	0.20	1.95			
63 (79)	1200	22x25	0.25	1.20	1500	25x40	0.20	2.00		
	1500	22x30	0.25	1.30		30x30	0.20	1.95		
		25x25	0.25	1.30		35x25	0.20	2.00		
	1800	22x30	0.25	1.50		1800	25x45	0.20	2.20	
		25x25	0.25	1.50			30x35	0.20	2.50	
	2200	22x35	0.25	1.70			35x30	0.20	2.45	
		25x30	0.25	1.75		2200	25x50	0.20	2.55	
		30x25	0.25	1.80			30x40	0.20	2.70	
	2700	22x40	0.25	2.00			35x30	0.20	2.55	
		25x35	0.25	2.00		30x45		0.20	2.90	
		30x25	0.25	1.95		2700	35x35	0.20	2.85	
	3300	22x50	0.25	2.30			30x50	0.20	3.25	
		25x40	0.25	2.30		35x40	0.20	3.25		
		30x30	0.25	2.25		3900	35x45	0.25	3.70	
		35x25	0.25	2.10		4700	35x50	0.25	3.80	
	3900	25x45	0.25	2.55		160 (200)	220	22x20	0.15	0.80
		30x35	0.25	2.55			270	22x25	0.15	1.00
		35x30	0.25	2.55			330	22x25	0.15	1.20
		25x50	0.25	2.85	25x20			0.15	1.15	
	4700	30x40	0.25	2.85	390		22x30	0.15	1.30	
35x30		0.25	2.80	25x25			0.15	1.30		
5600	30x45	0.25	3.20	470	22x30		0.15	1.30		
	35x35	0.25	3.20		22x35		0.15	1.40		
6800	30x50	0.25	3.65		25x25		0.15	1.40		
	35x40	0.25	3.65	560	22x40		0.15	1.50		
8200	35x45	0.35	3.90		25x30		0.15	1.50		
10000	35x50	0.35	4.40	30x25	0.15	1.50				
80 (100)	820	22x25	0.20	1.10						

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG

STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)
160 (200)	680	22x45	0.15	1.70	200 (250)	270	22x25	0.15	0.94
		25x35	0.15	1.70			25x25	0.15	1.00
	820	22x50	0.15	1.95		330	22x30	0.15	1.20
		25x40	0.15	2.00			25x25	0.15	1.20
		30x30	0.15	2.00		390	22x30	0.15	1.30
		35x25	0.15	1.90			22x35	0.15	1.31
	1000	25x45	0.15	2.20			25x30	0.15	1.30
		30x35	0.15	2.20			30x25	0.15	1.30
		35x30	0.15	2.20		470	22x35	0.15	1.40
	1200	25x50	0.15	2.45			22x40	0.15	1.52
		30x40	0.15	2.45			25x30	0.15	1.45
		35x30	0.15	2.45			30x25	0.15	1.50
	1500	30x45	0.15	2.88		560	22x45	0.15	1.75
		35x35	0.15	2.84			25x35	0.15	1.68
	1800	30x50	0.15	3.30			30x30	0.15	1.76
		35x45	0.15	3.30		680	22x50	0.15	2.02
180 (225)	2200	35x50	0.15	3.75			25x40	0.15	1.96
	180	22x20	0.15	0.75			30x30	0.15	1.94
		22x25	0.15	0.85			35x25	0.15	1.98
	270	22x25	0.15	0.95		820	25x45	0.15	2.27
		25x20	0.15	0.90			30x35	0.15	2.26
	330	22x25	0.15	1.20			35x30	0.15	2.33
		22x30	0.15	1.22		1000	25x50	0.15	2.63
		25x25	0.15	1.25			30x40	0.15	2.64
	390	22x30	0.15	1.30			35x30	0.15	2.58
		25x25	0.15	1.30			35x35	0.15	3.00
	470	22x30	0.15	1.30		1200	30x45	0.15	3.04
		22x35	0.15	1.35			35x40	0.15	3.16
		25x30	0.15	1.40			35x45	0.15	3.58
		30x25	0.15	1.40		1800	35x50	0.15	4.10
	560	22x40	0.15	1.50	250 (300)	120	22x20	0.15	0.60
		25x35	0.15	1.55		150	22x25	0.15	0.65
		30x25	0.15	1.50		180	22x25	0.15	0.80
	680	22x45	0.15	1.70		220	25x20	0.15	0.75
		22x50	0.15	1.70			22x30	0.15	0.95
		25x35	0.15	1.70			25x25	0.15	0.95
		25x40	0.15	1.75		270	22x35	0.15	1.15
		30x30	0.15	1.70			25x30	0.15	1.15
		35x25	0.15	1.70			30x25	0.15	1.15
	820	22x50	0.15	1.95		330	22x35	0.15	1.19
		25x40	0.15	2.00			25x30	0.15	1.20
		25x45	0.15	2.00			30x25	0.15	1.25
		30x35	0.15	2.00		390	22x40	0.15	1.41
		35x25	0.15	1.90			25x35	0.15	1.50
200 (250)	1000	25x45	0.15	2.20			30x25	0.15	1.35
		25x50	0.15	2.20		470	22x50	0.15	1.66
		30x35	0.15	2.25			25x40	0.15	1.61
		30x40	0.15	2.25			30x30	0.15	1.59
	1200	35x30	0.15	2.25			35x25	0.15	1.63
		25x50	0.15	2.45		560	25x45	0.15	1.85
		30x40	0.15	2.45			30x35	0.15	1.85
		30x45	0.15	2.50			35x25	0.15	1.78
	1500	35x35	0.15	2.50		680	25x50	0.15	2.14
		30x45	0.15	2.80			30x35	0.15	2.04
		30x50	0.15	2.90			35x30	0.15	2.10
	1800	35x40	0.15	2.90		820	30x45	0.15	2.49
		30x50	0.15	3.30			35x35	0.15	2.45
		35x50	0.15	3.30		1000	35x40	0.15	2.86
	2200	35x50	0.15	3.60		1500	35x50	0.15	3.68
200 (250)	150	22x20	0.15	0.65	350 (400)	56	22x20	0.15	0.40
	180	22x20	0.15	0.70		68	22x25	0.15	0.45
	220	22x25	0.15	0.85		82	22x25	0.15	0.55
		25x20	0.15	0.80			25x20	0.15	0.50

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG

■ STANDARD RATINGS

Rated Voltage (Surge Voltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (Surge Voltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)
350 (400)	100	22x30	0.15	0.70	400 (450)	470	30x50	0.15	2.05
		25x25	0.15	0.70			35x45	0.15	2.07
	120	22x30	0.15	0.65		560	35x45	0.15	2.20
		25x25	0.15	0.70			30x60	0.15	2.33
	150	30x25	0.15	0.75		680	35x50	0.15	2.36
		22x35	0.15	0.68			35x50	0.15	2.47
		25x30	0.15	0.67			35x60	0.15	2.67
	180	30x25	0.15	0.85	420(470)	150	22x35	0.20	0.58
		22x40	0.15	0.85			22x40	0.20	0.65
		25x35	0.15	0.90		180	25x30	0.20	0.70
	220	30x30	0.15	0.90			22x40	0.20	0.68
		22x50	0.15	1.05		220	25x35	0.20	0.68
		25x40	0.15	1.05			25x40	0.20	0.85
		30x30	0.15	1.00			25x45	0.20	0.95
	270	35x25	0.15	1.05			30x40	0.20	0.95
		25x45	0.15	1.20		270	25x45	0.20	1.05
		30x35	0.15	1.20			30x40	0.20	1.05
	330	35x30	0.15	1.20			35x30	0.20	1.05
		30x40	0.15	1.35		330	25x50	0.20	1.15
		35x35	0.15	1.40			30x40	0.20	1.15
	390	30x45	0.15	1.50			35x35	0.20	1.15
		35x35	0.15	1.50		390	30x45	0.20	1.25
	470	35x40	0.15	1.70		470	30x50	0.20	1.40
	560	35x45	0.15	1.90			35x40	0.20	1.35
400 (450)	47	22x20	0.15	0.35		560	35x45	0.20	1.65
	56	22x20	0.15	0.40	450 (500)	47	22x25	0.20	0.39
	68	22x25	0.15	0.50		56	22x25	0.20	0.42
		25x20	0.15	0.50		68	22x30	0.20	0.50
	82	22x25	0.15	0.52			25x25	0.20	0.50
		22x30	0.15	0.60		82	22x30	0.20	0.52
		25x25	0.15	0.65			22x35	0.20	0.59
	100	22x30	0.15	0.61			25x30	0.20	0.60
		22x35	0.15	0.65			30x25	0.20	0.58
		25x25	0.15	0.65		100	22x30	0.20	0.63
	120	22x30	0.15	0.7			22x40	0.20	0.69
		22x35	0.15	0.72			25x30	0.20	0.65
		25x30	0.15	0.73			30x25	0.20	0.68
		30x25	0.15	0.75		120	22x35	0.20	0.76
	150	22x35	0.15	0.81			22x45	0.20	0.80
		22x40	0.15	0.85			25x35	0.20	0.77
		25x30	0.15	0.85			30x30	0.20	0.80
		25x35	0.15	0.86			35x25	0.20	0.82
		30x30	0.15	0.90		150	22x40	0.20	0.86
	180	35x25	0.15	0.86			22x50	0.20	0.90
		22x40	0.15	0.92			25x40	0.20	0.91
		22x50	0.15	1.03			30x30	0.20	0.92
		25x40	0.15	1.00			35x25	0.20	0.99
	220	30x30	0.15	0.99		180	22x45	0.20	0.92
		25x45	0.15	1.17			25x45	0.20	1.03
		30x35	0.15	1.16			30x35	0.20	1.05
		35x30	0.15	1.20			35x30	0.20	1.08
	270	25x45	0.15	1.31		220	22x50	0.20	1.12
		25x50	0.15	1.35			25x50	0.20	1.20
		30x40	0.15	1.36			30x40	0.20	1.22
	330	35x30	0.15	1.33			35x30	0.20	1.20
		25x50	0.15	1.53		270	25x50	0.20	1.36
		30x45	0.15	1.58			30x45	0.20	1.40
	390	35x35	0.15	1.56			35x35	0.20	1.42
		30x45	0.15	1.67		330	30x45	0.20	1.61
		30x50	0.15	1.72			30x50	0.20	1.65
	470	35x40	0.15	1.79			35x40	0.20	1.68
		30x45	0.15	1.62		390	30x50	0.20	1.86
		35x40	0.15	1.65			35x45	0.20	1.89

Jamicon Series : HS

Teapo Series : LG

STANDARD RATINGS

Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)	Rated Voltage (SurageVoltage) (V)	Cap (μ F)	Case size Φ DxL(mm)	$\tan \delta$	Ripple current (A/rms105°C) (120Hz)
450 (500)	470	35x45	0.20	1.95	500 (550)	390	35x50	0.25	1.78
		35x50	0.20	1.98		470	35x60	0.25	2.03
	560	35x50	0.20	2.03	550(600)	47	22x30	0.25	0.55
		35x60	0.20	2.10		56	22x35	0.25	0.64
500 (550)	47	22x25	0.25	0.51		68	25x30	0.25	0.71
		22x30	0.25	0.58		82	22x40	0.25	0.82
		25x25	0.25	0.65			25x35	0.25	0.83
		22x35	0.25	0.72		100	22x45	0.25	0.86
	82	25x30	0.25	0.74			30x30	0.25	0.85
		22x40	0.25	0.76			22x50	0.25	0.95
	100	30x25	0.25	0.82		120	25x40	0.25	0.92
		22x50	0.25	0.93			30x35	0.25	0.96
		25x35	0.25	0.93			25x45	0.25	1.08
	120	30x30	0.25	0.91		150	30x40	0.25	1.12
		25x45	0.25	1.08			35x30	0.25	1.10
		30x35	0.25	1.04		180	25x50	0.25	1.20
	150	35x25	0.25	0.99			30x45	0.25	1.23
		25x50	0.25	1.20			35x35	0.25	1.21
	180	30x40	0.25	1.17		220	30x50	0.25	1.42
		35x30	0.25	1.10			35x40	0.25	1.41
		30x45	0.25	1.33		270	30x50	0.25	1.57
	220	35x35	0.25	1.23			35x45	0.25	1.64
		30x50	0.25	1.50			35x50	0.25	1.73
	270	35x40	0.25	1.42			35x60	0.25	1.92
		35x45	0.25	1.60					