

CD289 (BZ) SERIES

Load life of 2000 hours at 85°C 85°C 耐久性 2000h

General 普通品

Smaller size 小体积

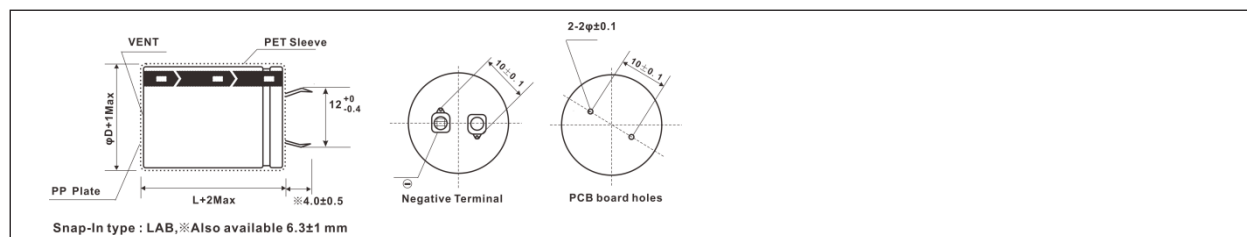
PCB Mounting PCB 安装



SPECIFICATIONS 技术规范

Item 项目		Characteristics 特性									
Operating Temperature Range 额定温度范围		-40 ~ +85 °C			-25 ~ +85 °C						
Rated Voltage Range 额定电压范围		10~250V _{dc}			315~600V _{dc}						
Capacitance Tolerance 静电容量允许偏差		±20%(20°C ,120Hz)									
Leakage Current 漏电流		I=0.01CV (uA) or I≤1500uA, whichever is smaller 取小值 (20°C ,5 minutes) C: Nominal Capacitance 标称容量 (μ F),V: Rated Voltage 额定电压 (V)									
Dissipation Factor 损耗角正切值		See STANDARD RATINGS 见规格表 (20°C ,120Hz)									
Temperature Stability 温度特性		Rated voltage 额定电压 (V)		10	16~35	50~100	160~200	250~400	450~600	120Hz	
		Impedance Ratio 阻抗比	Z _{-25°C} /Z _{+20°C}		5	4	4	7	7		7
			Z _{-40°C} /Z _{+20°C}		15	15	15	15	--		--
Reliability Test 可靠性试验	Life Time 寿命时间	Load Life 耐久性 (2000h)		Useful Life 使用寿命 (> 30000h)			Shelf Life 高温储存 (1000h)				
	Applied Voltage 施加电压	U _R		U _R			U _R =0	*After test: U _R to be applied for 30minutes,24 to 48h before measurement. 试验后: 施加额定电压 30 分钟, 放置 24~48 小时后测试。			
	Applied Current 施加电流	I _R		1.4*I _R			I _R =0				
	Applied Temperature 施加温度	85°C		45°C			85°C				
	Leakage current 漏电流	≤ the specified value 不超过规定值		≤ the specified value 不超过规定值			≤ the specified value 不超过规定值				
	Capacitance change 容量变化率	≤ ± 15% of the initial value 在初始值的 ± 15% 以内		≤ ± 15% of the initial value 在初始值的 ± 15% 以内			≤ ± 15% of the initial value 在初始值的 ± 15% 以内				
	Dissipation factor 损耗角正切值	≤150% of the specified value 不超过规定值的 150%		≤150% of the specified value 不超过规定值的 150%			≤150% of the specified value 不超过规定值的 150%				

DIMENSIONS (mm) 尺寸



MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT 纹波电流乘数

Frequency coefficient 频率校正系数

频率 Frequency (Hz)	50	120	1K	10K	100K
≤50V	0.95	1.00	1.10	1.15	1.15
63~100V	0.95	1.00	1.16	1.30	1.33
≥160V	0.95	1.00	1.20	1.50	1.55

Temperature coefficient 温度校正系数

温度 Temperature (°C)	+40	+55	+70	+85	
系数 Factor	< 160V	2.1	1.8	1.5	1.0
	≥160V	1.7	1.5	1.3	1.0

CD289 (BZ) SERIES

STANDARD RATINGS

U _R (V)	Surge Voltage (V)	Cap (μ F)	Case Size Φ D*L (mm)	Dissipation Factor 20 $^{\circ}$ C 120Hz	Leakage Current 20 $^{\circ}$ C 5 minutes (μ A)	ESR 20 $^{\circ}$ C 120Hz (m Ω)	Ripple 85 $^{\circ}$ C 120Hz (A rms)	P/N*
10	13	10000	22*25	0.40	1000	53	2.5	ECS1ABZ103M □□□ X025
		15000	22*30	0.40	1500	35	3.2	ECS1ABZ153M □□□ X030
		15000	25*25	0.40	1500	35	3.1	ECS1ABZ153M □□□ Y025
		18000	22*35	0.40	1500	29	3.6	ECS1ABZ183M □□□ X035
		18000	25*30	0.40	1500	29	3.6	ECS1ABZ183M □□□ Y030
		22000	22*40	0.40	1500	24	4.0	ECS1ABZ223M □□□ X040
		22000	25*35	0.40	1500	24	4.1	ECS1ABZ223M □□□ Y035
		22000	30*25	0.40	1500	24	4.1	ECS1ABZ223M □□□ Z025
		33000	25*40	0.40	1500	16	4.6	ECS1ABZ333M □□□ Y040
		33000	30*30	0.40	1500	16	4.8	ECS1ABZ333M □□□ Z030
		33000	35*25	0.40	1500	16	4.8	ECS1ABZ333M □□□ A025
		39000	25*45	0.40	1500	14	5.2	ECS1ABZ393M □□□ Y045
		39000	30*35	0.40	1500	14	5.3	ECS1ABZ393M □□□ Z035
		47000	25*50	0.40	1500	11	5.8	ECS1ABZ473M □□□ Y050
		47000	30*40	0.40	1500	11	6.0	ECS1ABZ473M □□□ Z040
		47000	35*30	0.40	1500	11	6.0	ECS1ABZ473M □□□ A030
		56000	30*45	0.40	1500	9	6.7	ECS1ABZ563M □□□ Z045
		56000	35*35	0.40	1500	9	6.8	ECS1ABZ563M □□□ A035
		68000	30*50	0.40	1500	8	7.5	ECS1ABZ683M □□□ Z050
		68000	35*40	0.40	1500	8	7.7	ECS1ABZ683M □□□ A040
82000	35*45	0.40	1500	6	8.7	ECS1ABZ823M □□□ A045		
16	20	8200	22*25	0.40	1312	65	2.2	ECS1CBZ822M □□□ X025
		10000	22*30	0.40	1500	53	2.6	ECS1CBZ103M □□□ X030
		10000	25*25	0.40	1500	53	2.6	ECS1CBZ103M □□□ Y025
		12000	22*35	0.40	1500	44	2.9	ECS1CBZ123M □□□ X035
		15000	22*40	0.40	1500	35	3.3	ECS1CBZ153M □□□ X040
		15000	25*30	0.40	1500	35	3.3	ECS1CBZ153M □□□ Y030
		15000	30*25	0.40	1500	35	3.4	ECS1CBZ153M □□□ Z025
		18000	22*45	0.40	1500	29	3.8	ECS1CBZ183M □□□ X045
		18000	25*35	0.40	1500	29	3.7	ECS1CBZ183M □□□ Y035
		22000	22*50	0.40	1500	24	4.2	ECS1CBZ223M □□□ X050
		22000	25*40	0.40	1500	24	4.2	ECS1CBZ223M □□□ Y040
		22000	30*30	0.40	1500	24	4.2	ECS1CBZ223M □□□ Z030
		22000	35*25	0.40	1500	24	4.4	ECS1CBZ223M □□□ A025
		27000	25*45	0.40	1500	20	5.0	ECS1CBZ273M □□□ Y045
		27000	30*35	0.40	1500	20	5.0	ECS1CBZ273M □□□ Z035
		33000	30*40	0.40	1500	16	5.6	ECS1CBZ333M □□□ Z040
		33000	35*30	0.40	1500	16	5.6	ECS1CBZ333M □□□ A030
		39000	30*45	0.40	1500	14	6.2	ECS1CBZ393M □□□ Z045
		39000	35*35	0.40	1500	14	6.3	ECS1CBZ393M □□□ A035
		47000	30*50	0.40	1500	11	7.0	ECS1CBZ473M □□□ Z050
47000	35*40	0.40	1500	11	7.2	ECS1CBZ473M □□□ A040		
56000	35*45	0.40	1500	9	8.0	ECS1CBZ563M □□□ A045		
25	32	5600	22*25	0.35	1400	83	2.0	ECS1EBZ562M □□□ X025
		6800	22*30	0.35	1500	68	2.3	ECS1EBZ682M □□□ X030
		6800	25*25	0.35	1500	68	2.3	ECS1EBZ682M □□□ Y025
		8200	22*35	0.35	1500	57	2.6	ECS1EBZ822M □□□ X035
		10000	22*40	0.35	1500	46	2.9	ECS1EBZ103M □□□ X040
		10000	25*30	0.35	1500	46	2.8	ECS1EBZ103M □□□ Y030
		10000	30*25	0.35	1500	46	3.0	ECS1EBZ103M □□□ Z025
		12000	22*45	0.35	1500	39	3.3	ECS1EBZ123M □□□ X045
		12000	25*35	0.35	1500	39	3.2	ECS1EBZ123M □□□ Y035
		12000	30*30	0.35	1500	39	3.4	ECS1EBZ123M □□□ Z030
15000	25*40	0.35	1500	31	3.7	ECS1EBZ153M □□□ Y040		

*注：产品编码中□□□表示端子形状和间距代码

CD289 (BZ) SERIES

STANDARD RATINGS

U _R (V)	Surge Voltage (V)	Cap (uF)	Case Size ΦD*L (mm)	Dissipation Factor 20°C 120Hz	Leakage Current 20°C 5 minutes (uA)	ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Ripple 85°C 120Hz (A rms)	P/N*
25	32	15000	35*25	0.35	1500	31	3.9	ECS1EBZ153M □□□ A025
		18000	25*50	0.35	1500	26	4.3	ECS1EBZ183M □□□ Y050
		18000	30*35	0.35	1500	26	4.2	ECS1EBZ183M □□□ Z035
		18000	35*30	0.35	1500	26	4.4	ECS1EBZ183M □□□ A030
		22000	30*40	0.35	1500	21	4.8	ECS1EBZ223M □□□ Z040
		22000	35*35	0.35	1500	21	5.0	ECS1EBZ223M □□□ A035
		33000	35*40	0.35	1500	14	6.5	ECS1EBZ333M □□□ A040
35	44	3300	22*25	0.25	1155	101	1.8	ECS1VBZ332M □□□ X025
		3900	22*30	0.25	1365	85	2.1	ECS1VBZ392M □□□ X030
		4700	25*25	0.25	1500	71	2.2	ECS1VBZ472M □□□ Y025
		5600	22*35	0.30	1500	71	2.3	ECS1VBZ562M □□□ X035
		5600	25*30	0.30	1500	71	2.3	ECS1VBZ562M □□□ Y030
		6800	22*40	0.30	1500	59	2.9	ECS1VBZ682M □□□ X040
		6800	25*35	0.30	1500	59	2.6	ECS1VBZ682M □□□ Y035
		6800	30*25	0.30	1500	59	2.7	ECS1VBZ682M □□□ Z025
		8200	22*50	0.35	1500	57	2.8	ECS1VBZ822M □□□ X050
		8200	25*40	0.35	1500	57	2.8	ECS1VBZ822M □□□ Y040
		8200	30*30	0.35	1500	57	2.8	ECS1VBZ822M □□□ Z030
		8200	35*25	0.35	1500	57	2.9	ECS1VBZ822M □□□ A025
		10000	25*45	0.35	1500	46	3.1	ECS1VBZ103M □□□ Y045
		10000	30*35	0.35	1500	46	3.2	ECS1VBZ103M □□□ Z035
		12000	25*50	0.35	1500	39	3.5	ECS1VBZ123M □□□ Y050
		12000	30*40	0.35	1500	39	3.5	ECS1VBZ123M □□□ Z040
		12000	35*30	0.35	1500	39	3.6	ECS1VBZ123M □□□ A030
		15000	30*45	0.35	1500	31	4.1	ECS1VBZ153M □□□ Z045
		15000	35*35	0.35	1500	31	4.1	ECS1VBZ153M □□□ A035
		18000	30*50	0.35	1500	26	4.6	ECS1VBZ183M □□□ Z050
50	63	18000	35*40	0.35	1500	26	4.7	ECS1VBZ183M □□□ A040
		22000	35*45	0.35	1500	21	5.3	ECS1VBZ223M □□□ A045
		27000	35*50	0.35	1500	17	7.0	ECS1VBZ273M □□□ A050
		2200	22*25	0.20	1100	121	1.7	ECS1HBZ222M □□□ X025
		2700	22*30	0.20	1350	98	1.9	ECS1HBZ272M □□□ X030
		2700	25*25	0.20	1350	98	1.9	ECS1HBZ272M □□□ Y025
		3900	22*35	0.25	1500	85	2.1	ECS1HBZ392M □□□ X035
		3900	25*30	0.25	1500	85	2.1	ECS1HBZ392M □□□ Y030
		3900	30*25	0.25	1500	85	2.4	ECS1HBZ392M □□□ Z025
		4700	22*40	0.25	1500	71	2.4	ECS1HBZ472M □□□ X040
		4700	25*35	0.25	1500	71	2.4	ECS1HBZ472M □□□ Y035
		5600	22*50	0.30	1500	71	2.5	ECS1HBZ562M □□□ X050
		5600	25*40	0.30	1500	71	2.5	ECS1HBZ562M □□□ Y040
		5600	30*30	0.30	1500	71	2.5	ECS1HBZ562M □□□ Z030
		5600	35*25	0.30	1500	71	2.6	ECS1HBZ562M □□□ A025
		6800	25*45	0.30	1500	59	2.8	ECS1HBZ682M □□□ Y045
		6800	30*35	0.30	1500	59	2.8	ECS1HBZ682M □□□ Z035
		8200	25*50	0.35	1500	57	3.2	ECS1HBZ822M □□□ Y050
		8200	30*40	0.35	1500	57	3.0	ECS1HBZ822M □□□ Z040
		8200	35*30	0.35	1500	57	3.0	ECS1HBZ822M □□□ A030
10000	30*45	0.35	1500	46	3.4	ECS1HBZ103M □□□ Z045		
10000	35*35	0.35	1500	46	3.4	ECS1HBZ103M □□□ A035		
12000	30*50	0.35	1500	39	3.8	ECS1HBZ123M □□□ Z050		
12000	35*40	0.35	1500	39	3.8	ECS1HBZ123M □□□ A040		
15000	35*50	0.35	1500	31	4.5	ECS1HBZ153M □□□ A050		
22000	35*60	0.35	1500	21	5.8	ECS1HBZ223M □□□ A060		

*注：产品编码中□□□表示端子形状和间距代码

CD289 (BZ) SERIES

STANDARD RATINGS

U _R (V)	Surge Voltage (V)	Cap (μ F)	Case Size Φ D*L (mm)	Dissipation Factor 20°C 120Hz	Leakage Current 20°C 5 minutes (μ A)	ESR 20°C 120Hz (m Ω)	Ripple 85°C 120Hz (A rms)	P/N*
63	79	1500	22*25	0.15	945	133	1.6	ECS1JBZ152M □□□ X025
		2200	22*30	0.15	1386	90	2.0	ECS1JBZ222M □□□ X030
		2200	25*25	0.15	1386	90	2.0	ECS1JBZ222M □□□ Y025
		2700	22*35	0.15	1500	74	2.2	ECS1JBZ272M □□□ X035
		2700	25*30	0.15	1500	74	2.3	ECS1JBZ272M □□□ Y030
		3300	22*40	0.20	1500	80	2.3	ECS1JBZ332M □□□ X040
		3300	25*35	0.20	1500	80	2.3	ECS1JBZ332M □□□ Y035
		3300	30*25	0.20	1500	80	2.3	ECS1JBZ332M □□□ Z025
		3900	22*45	0.20	1500	68	2.5	ECS1JBZ392M □□□ X045
		3900	25*40	0.20	1500	68	2.6	ECS1JBZ392M □□□ Y040
		3900	30*30	0.20	1500	68	2.6	ECS1JBZ392M □□□ Z030
		3900	35*25	0.20	1500	68	2.7	ECS1JBZ392M □□□ A025
		4700	30*35	0.20	1500	56	2.8	ECS1JBZ472M □□□ Z035
		5600	25*45	0.20	1500	47	3.1	ECS1JBZ562M □□□ Y045
		5600	30*35	0.20	1500	47	3.2	ECS1JBZ562M □□□ Z035
		5600	35*30	0.20	1500	47	3.3	ECS1JBZ562M □□□ A030
		6800	30*40	0.20	1500	39	3.6	ECS1JBZ682M □□□ Z040
		6800	35*35	0.20	1500	39	3.7	ECS1JBZ682M □□□ A035
		8200	30*50	0.25	1500	40	3.7	ECS1JBZ822M □□□ Z050
		8200	35*40	0.25	1500	40	3.8	ECS1JBZ822M □□□ A040
10000	30*50	0.25	1500	33	4.2	ECS1JBZ103M □□□ Z050		
10000	35*45	0.25	1500	33	4.3	ECS1JBZ103M □□□ A045		
12000	35*45	0.25	1500	28	4.8	ECS1JBZ123M □□□ A045		
15000	35*50	0.25	1500	22	5.2	ECS1JBZ153M □□□ A050		
18000	35*60	0.25	1500	18	5.6	ECS1JBZ183M □□□ A060		
80	100	1000	22*25	0.15	800	199	1.3	ECS1KBZ102M □□□ X025
		1200	22*30	0.15	960	166	1.5	ECS1KBZ122M □□□ X030
		1500	25*25	0.15	1200	133	1.7	ECS1KBZ152M □□□ Y025
		1800	22*35	0.15	1440	111	1.9	ECS1KBZ182M □□□ X035
		1800	25*30	0.15	1440	111	1.9	ECS1KBZ182M □□□ Y030
		2200	22*40	0.15	1500	90	2.1	ECS1KBZ222M □□□ X040
		2200	25*35	0.15	1500	90	2.2	ECS1KBZ222M □□□ Y035
		2200	30*25	0.15	1500	90	2.2	ECS1KBZ222M □□□ Z025
		2700	22*50	0.15	1500	74	2.5	ECS1KBZ272M □□□ X050
		2700	25*40	0.15	1500	74	2.5	ECS1KBZ272M □□□ Y040
		2700	30*30	0.15	1500	74	2.5	ECS1KBZ272M □□□ Z030
		2700	35*25	0.15	1500	74	2.5	ECS1KBZ272M □□□ A025
		3300	25*45	0.15	1500	60	2.8	ECS1KBZ332M □□□ Y045
		3300	30*35	0.15	1500	60	2.8	ECS1KBZ332M □□□ Z035
		3900	25*50	0.15	1500	51	3.1	ECS1KBZ392M □□□ Y050
		3900	30*40	0.15	1500	51	3.2	ECS1KBZ392M □□□ Z040
		3900	35*30	0.15	1500	51	3.2	ECS1KBZ392M □□□ A030
		4700	30*45	0.15	1500	42	3.6	ECS1KBZ472M □□□ Z045
		4700	35*35	0.15	1500	42	3.6	ECS1KBZ472M □□□ A035
		5600	30*50	0.20	1500	47	3.5	ECS1KBZ562M □□□ Z050
5600	35*40	0.20	1500	47	3.5	ECS1KBZ562M □□□ A040		
6800	35*50	0.20	1500	39	4.1	ECS1KBZ682M □□□ A050		
8200	35*50	0.25	1500	40	4.3	ECS1KBZ822M □□□ A050		
10000	35*60	0.25	1500	33	4.6	ECS1KBZ103M □□□ A060		
100	125	680	22*25	0.15	680	293	1.1	ECS2ABZ681M □□□ X025
		820	22*30	0.15	820	243	1.2	ECS2ABZ821M □□□ X030
		1000	25*25	0.15	1000	199	1.4	ECS2ABZ102M □□□ Y025
		1200	22*35	0.15	1200	166	1.6	ECS2ABZ122M □□□ X035
		1200	25*30	0.15	1200	166	1.6	ECS2ABZ122M □□□ Y030

*注：产品编码中□□□表示端子形状和间距代码

CD289 (BZ) SERIES

STANDARD RATINGS

U _R (V)	Surge Voltage (V)	Cap (μF)	Case Size ΦD*L (mm)	Dissipation Factor 20°C 120Hz	Leakage Current 20°C 5 minutes (μA)	ESR 20°C 120Hz (mΩ)	Ripple 85°C 120Hz (A rms)	P/N*
100	125	1500	22*40	0.15	1500	133	1.8	ECS2ABZ152M □□□ X040
		1500	25*35	0.15	1500	133	1.7	ECS2ABZ152M □□□ Y035
		1500	30*25	0.15	1500	133	1.8	ECS2ABZ152M □□□ Z025
		1800	22*50	0.15	1500	111	2.1	ECS2ABZ182M □□□ X050
		1800	25*40	0.15	1500	111	2.0	ECS2ABZ182M □□□ Y040
		1800	30*30	0.15	1500	111	2.1	ECS2ABZ182M □□□ Z030
		1800	35*25	0.15	1500	111	2.2	ECS2ABZ182M □□□ A025
		2200	25*45	0.15	1500	90	2.2	ECS2ABZ222M □□□ Y045
		2200	30*35	0.15	1500	90	2.3	ECS2ABZ222M □□□ Z035
		2200	35*30	0.15	1500	90	2.5	ECS2ABZ222M □□□ A030
		2700	25*50	0.15	1500	74	2.6	ECS2ABZ272M □□□ Y050
		2700	30*40	0.15	1500	74	2.7	ECS2ABZ272M □□□ Z040
		3300	30*45	0.15	1500	60	3.0	ECS2ABZ332M □□□ Z045
		3300	35*35	0.15	1500	60	3.1	ECS2ABZ332M □□□ A035
		3900	30*50	0.15	1500	51	3.4	ECS2ABZ392M □□□ Z050
		3900	35*40	0.15	1500	51	3.4	ECS2ABZ392M □□□ A040
4700	35*50	0.15	1500	42	4.0	ECS2ABZ472M □□□ A050		
160	200	330	22*25	0.12	528	483	1.3	ECS2CBZ331M □□□ X025
		390	22*30	0.12	624	408	1.5	ECS2CBZ391M □□□ X030
		390	25*25	0.12	624	408	1.5	ECS2CBZ391M □□□ Y025
		560	22*35	0.12	896	284	1.9	ECS2CBZ561M □□□ X035
		560	25*30	0.12	896	284	1.9	ECS2CBZ561M □□□ Y030
		560	30*25	0.12	896	284	2.0	ECS2CBZ561M □□□ Z025
		680	22*40	0.12	1088	234	2.1	ECS2CBZ681M □□□ X040
		680	25*35	0.12	1088	234	2.2	ECS2CBZ681M □□□ Y035
		820	22*50	0.12	1312	194	2.5	ECS2CBZ821M □□□ X050
		820	25*40	0.12	1312	194	2.4	ECS2CBZ821M □□□ Y040
		820	30*30	0.12	1312	194	2.5	ECS2CBZ821M □□□ Z030
		820	35*25	0.12	1312	194	2.4	ECS2CBZ821M □□□ A025
		1000	25*45	0.12	1500	159	2.7	ECS2CBZ102M □□□ Y045
		1000	30*35	0.12	1500	159	2.8	ECS2CBZ102M □□□ Z035
		1000	35*30	0.12	1500	159	2.7	ECS2CBZ102M □□□ A030
		1200	25*50	0.12	1500	133	3.1	ECS2CBZ122M □□□ Y050
		1200	30*40	0.12	1500	133	3.2	ECS2CBZ122M □□□ Z040
		1200	35*35	0.12	1500	133	3.0	ECS2CBZ122M □□□ A035
		1500	30*45	0.12	1500	106	3.7	ECS2CBZ152M □□□ Z045
		1500	35*40	0.12	1500	106	3.5	ECS2CBZ152M □□□ A040
1800	35*45	0.12	1500	88	3.9	ECS2CBZ182M □□□ A045		
2200	35*50	0.12	1500	72	4.5	ECS2CBZ222M □□□ A050		
180	225	270	22*25	0.12	486	590	1.2	ECS2KBZ271M □□□ X025
		330	22*30	0.12	594	483	1.4	ECS2KBZ331M □□□ X030
		390	25*25	0.12	702	408	1.5	ECS2KBZ391M □□□ Y025
		470	22*35	0.12	846	339	1.7	ECS2KBZ471M □□□ X035
		470	25*30	0.12	846	339	1.7	ECS2KBZ471M □□□ Y030
		470	30*25	0.12	846	339	1.8	ECS2KBZ471M □□□ Z025
		560	22*40	0.12	1008	284	1.9	ECS2KBZ561M □□□ X040
		560	25*35	0.12	1008	284	2.0	ECS2KBZ561M □□□ Y035
		680	22*50	0.12	1224	234	2.3	ECS2KBZ681M □□□ X050
		680	25*40	0.12	1224	234	2.2	ECS2KBZ681M □□□ Y040
		680	30*30	0.12	1224	234	2.3	ECS2KBZ681M □□□ Z030
		680	35*25	0.12	1224	234	2.2	ECS2KBZ681M □□□ A025
		820	25*45	0.12	1476	194	2.5	ECS2KBZ821M □□□ Y045
		820	30*35	0.12	1476	194	2.6	ECS2KBZ821M □□□ Z035
		820	35*30	0.12	1476	194	2.5	ECS2KBZ821M □□□ A030

*注：产品编码中□□□表示端子形状和间距代码

CD289 (BZ) SERIES

STANDARD RATINGS

U _R (V)	Surge Voltage (V)	Cap (uF)	Case Size ΦD*L (mm)	Dissipation Factor 20℃ 120Hz	Leakage Current 20℃ 5 minutes (uA)	ESR 20℃ 120Hz (mΩ)	Ripple 85℃ 120Hz (A rms)	P/N*
180	225	1000	25*50	0.12	1500	159	2.9	ECS2KBZ102M □□□ Y050
		1000	30*40	0.12	1500	159	2.9	ECS2KBZ102M □□□ Z040
		1200	30*45	0.12	1500	133	3.3	ECS2KBZ122M □□□ Z045
		1200	35*35	0.12	1500	133	3.1	ECS2KBZ122M □□□ A035
		1500	35*45	0.12	1500	106	3.6	ECS2KBZ152M □□□ A045
		1800	35*50	0.12	1500	88	4.1	ECS2KBZ182M □□□ A050
200	250	220	22*25	0.12	440	724	1.1	ECS2DBZ221M □□□ X025
		330	22*30	0.12	660	483	1.4	ECS2DBZ331M □□□ X030
		330	25*25	0.12	660	483	1.4	ECS2DBZ331M □□□ Y025
		390	22*35	0.12	780	408	1.6	ECS2DBZ391M □□□ X035
		390	25*30	0.12	780	408	1.6	ECS2DBZ391M □□□ Y030
		470	22*35	0.12	940	339	1.8	ECS2DBZ471M □□□ X035
		470	30*25	0.12	940	339	1.9	ECS2DBZ471M □□□ Z025
		560	22*45	0.12	1120	284	2.0	ECS2DBZ561M □□□ X045
		560	25*35	0.12	1120	284	2.0	ECS2DBZ561M □□□ Y035
		560	30*30	0.12	1120	284	2.1	ECS2DBZ561M □□□ Z030
		560	35*25	0.12	1120	284	2.0	ECS2DBZ561M □□□ A025
		680	25*40	0.12	1360	234	2.3	ECS2DBZ681M □□□ Y040
		680	30*35	0.12	1360	234	2.4	ECS2DBZ681M □□□ Z035
		820	25*50	0.12	1500	194	2.6	ECS2DBZ821M □□□ Y050
		820	30*40	0.12	1500	194	2.7	ECS2DBZ821M □□□ Z040
		820	35*30	0.12	1500	194	2.5	ECS2DBZ821M □□□ A030
		1000	30*45	0.12	1500	159	3.1	ECS2DBZ102M □□□ Z045
		1000	35*35	0.12	1500	159	2.8	ECS2DBZ102M □□□ A035
1200	30*50	0.12	1500	133	3.4	ECS2DBZ122M □□□ Z050		
1200	35*40	0.12	1500	133	3.2	ECS2DBZ122M □□□ A040		
1500	35*50	0.12	1500	106	3.8	ECS2DBZ152M □□□ A050		
250	300	180	22*25	0.15	450	1106	0.94	ECS2EBZ181M □□□ X025
		220	22*30	0.15	550	905	1.1	ECS2EBZ221M □□□ X030
		220	25*25	0.15	550	905	1.1	ECS2EBZ221M □□□ Y025
		270	22*35	0.15	675	737	1.2	ECS2EBZ271M □□□ X035
		330	22*40	0.15	825	603	1.4	ECS2EBZ331M □□□ X040
		330	25*30	0.15	825	603	1.4	ECS2EBZ331M □□□ Y030
		330	30*25	0.15	825	603	1.5	ECS2EBZ331M □□□ Z025
		390	22*45	0.15	975	510	1.6	ECS2EBZ391M □□□ X045
		390	25*35	0.15	975	510	1.6	ECS2EBZ391M □□□ Y035
		470	22*50	0.15	1175	423	1.8	ECS2EBZ471M □□□ X050
		470	25*40	0.15	1175	423	1.8	ECS2EBZ471M □□□ Y040
		470	30*30	0.15	1175	423	1.8	ECS2EBZ471M □□□ Z030
		470	35*25	0.15	1175	423	2.4	ECS2EBZ471M □□□ A025
		560	25*45	0.15	1400	355	2.0	ECS2EBZ561M □□□ Y045
		560	30*35	0.15	1400	355	2.0	ECS2EBZ561M □□□ Z035
		680	30*40	0.15	1500	293	2.3	ECS2EBZ681M □□□ Z040
		680	35*30	0.15	1500	293	2.6	ECS2EBZ681M □□□ A030
		820	30*45	0.15	1500	243	2.6	ECS2EBZ821M □□□ Z045
		820	35*35	0.15	1500	243	2.6	ECS2EBZ821M □□□ A035
		1000	35*40	0.15	1500	199	3.0	ECS2EBZ102M □□□ A040
1200	35*45	0.15	1500	166	3.4	ECS2EBZ122M □□□ A045		
315	350	100	22*25	0.15	315	1990	0.67	ECS2FBZ101M □□□ X025
		150	22*30	0.15	473	1327	0.85	ECS2FBZ151M □□□ X030
		150	25*25	0.15	473	1327	0.85	ECS2FBZ151M □□□ Y025
		180	22*35	0.15	567	1106	0.96	ECS2FBZ181M □□□ X035
		180	25*30	0.15	567	1106	0.96	ECS2FBZ181M □□□ Y030
		220	22*40	0.15	693	905	1.1	ECS2FBZ221M □□□ X040

*注：产品编码中□□□表示端子形状和间距代码

CD289 (BZ) SERIES

STANDARD RATINGS

U _R (V)	Surge Voltage (V)	Cap (μ F)	Case Size Φ D*L (mm)	Dissipation Factor 20°C 120Hz	Leakage Current 20°C 5 minutes (μ A)	ESR 20°C 120Hz (m Ω)	Ripple 85°C 120Hz (A rms)	P/N*
315	350	220	25*35	0.15	693	905	1.1	ECS2FBZ2221M □□□ Y035
		220	30*25	0.15	693	905	1.1	ECS2FBZ221M □□□ Z025
		270	22*45	0.15	851	737	1.2	ECS2FBZ271M □□□ X045
		270	25*40	0.15	851	737	1.3	ECS2FBZ271M □□□ Y040
		270	30*30	0.15	851	737	1.3	ECS2FBZ271M □□□ Z030
		270	35*25	0.15	851	737	1.3	ECS2FBZ271M □□□ A025
		330	25*45	0.15	1040	603	1.4	ECS2FBZ331M □□□ Y045
		330	30*35	0.15	1040	603	1.4	ECS2FBZ331M □□□ Z035
		390	25*50	0.15	1229	510	1.6	ECS2FBZ391M □□□ Y050
		390	30*40	0.15	1229	510	1.6	ECS2FBZ391M □□□ Z040
		390	35*30	0.15	1229	510	1.6	ECS2FBZ391M □□□ A030
		470	30*45	0.15	1481	423	1.8	ECS2FBZ471M □□□ Z045
		470	35*35	0.15	1481	423	1.8	ECS2FBZ471M □□□ A035
		560	30*50	0.15	1500	355	2.0	ECS2FBZ561M □□□ Z050
		560	35*40	0.15	1500	355	2.3	ECS2FBZ561M □□□ A040
680	35*45	0.15	1500	293	2.3	ECS2FBZ681M □□□ A045		
350	400	82	22*25	0.15	287	2427	0.64	ECS2VBZ820M □□□ X025
		120	22*30	0.15	420	1659	0.82	ECS2VBZ121M □□□ X030
		120	25*25	0.15	420	1659	0.81	ECS2VBZ121M □□□ Y025
		150	22*35	0.15	525	1327	0.94	ECS2VBZ151M □□□ X035
		150	25*30	0.15	525	1327	0.94	ECS2VBZ151M □□□ Y030
		180	22*40	0.15	630	1106	1.1	ECS2VBZ181M □□□ X040
		180	30*25	0.15	630	1106	1.1	ECS2VBZ181M □□□ Z025
		220	22*45	0.15	770	905	1.2	ECS2VBZ221M □□□ X045
		220	25*35	0.15	770	905	1.2	ECS2VBZ221M □□□ Y035
		220	30*30	0.15	770	905	1.2	ECS2VBZ221M □□□ Z030
		220	35*25	0.15	770	905	1.3	ECS2VBZ221M □□□ A025
		270	25*45	0.15	945	737	1.4	ECS2VBZ271M □□□ Y045
		270	30*35	0.15	945	737	1.4	ECS2VBZ271M □□□ Z035
		330	25*50	0.15	1155	603	1.6	ECS2VBZ331M □□□ Y050
		330	35*30	0.15	1155	603	1.6	ECS2VBZ331M □□□ A030
		390	30*40	0.15	1365	510	1.7	ECS2VBZ391M □□□ Z040
		390	35*35	0.15	1365	510	1.8	ECS2VBZ391M □□□ A035
		470	30*45	0.15	1500	423	2.0	ECS2VBZ471M □□□ Z045
470	35*40	0.15	1500	423	2.0	ECS2VBZ471M □□□ A040		
560	35*45	0.15	1500	355	2.3	ECS2VBZ561M □□□ A045		
680	35*50	0.15	1500	293	2.6	ECS2VBZ681M □□□ A050		
400	450	68	22*25	0.15	272	2927	0.55	ECS2GBZ680M □□□ X025
		100	22*30	0.15	400	1990	0.7	ECS2GBZ101M □□□ X030
		100	25*25	0.15	400	1990	0.7	ECS2GBZ101M □□□ Y025
		120	22*35	0.15	480	1659	0.79	ECS2GBZ121M □□□ X035
		150	22*45	0.15	600	1327	0.9	ECS2GBZ151M □□□ X045
		150	25*30	0.15	600	1327	0.89	ECS2GBZ151M □□□ Y030
		150	30*25	0.15	600	1327	0.95	ECS2GBZ151M □□□ Z025
		180	22*45	0.15	720	1106	1.0	ECS2GBZ181M □□□ X045
		180	25*35	0.15	720	1106	1.0	ECS2GBZ181M □□□ Y035
		220	22*50	0.15	880	905	1.1	ECS2GBZ221M □□□ X050
		220	25*40	0.15	880	905	1.2	ECS2GBZ221M □□□ Y040
		220	30*30	0.15	880	905	1.3	ECS2GBZ221M □□□ Z030
		220	35*25	0.15	880	905	1.3	ECS2GBZ221M □□□ A025
		270	25*45	0.15	1080	737	1.3	ECS2GBZ271M □□□ Y045
		270	30*35	0.15	1080	737	1.4	ECS2GBZ271M □□□ Z035
		270	35*30	0.15	1080	737	1.5	ECS2GBZ271M □□□ A030
		330	25*50	0.15	1320	603	1.4	ECS2GBZ331M □□□ Y050

*注：产品编码中□□□表示端子形状和间距代码

CD289 (BZ) SERIES

STANDARD RATINGS

U _R (V)	Surge Voltage (V)	Cap (μ F)	Case Size Φ D*L (mm)	Dissipation Factor 20°C 120Hz	Leakage Current 20°C 5 minutes (μ A)	ESR 20°C 120Hz (m Ω)	Ripple 85°C 120Hz (A rms)	P/N*
400	450	330	30*40	0.15	1320	603	1.6	ECS2GBZ331M □□□ Z040
		330	35*35	0.15	1320	603	1.7	ECS2GBZ331M □□□ A035
		390	30*45	0.15	1500	510	1.8	ECS2GBZ391M □□□ Z045
		470	30*50	0.15	1500	423	2.0	ECS2GBZ471M □□□ Z050
		470	35*35	0.15	1500	423	1.9	ECS2GBZ471M □□□ A035
		470	35*40	0.15	1500	423	2.0	ECS2GBZ471M □□□ A040
		560	35*40	0.15	1500	355	2.2	ECS2GBZ561M □□□ A040
		560	35*45	0.15	1500	355	2.3	ECS2GBZ561M □□□ A045
		560	35*50	0.15	1500	355	2.4	ECS2GBZ561M □□□ A050
		680	35*50	0.15	1500	293	2.6	ECS2GBZ681M □□□ A050
		820	35*50	0.15	1500	243	2.8	ECS2GBZ821M □□□ A050
		820	35*55	0.15	1500	243	3.0	ECS2GBZ821M □□□ A055
		1000	35*60	0.15	1500	199	3.4	ECS2GBZ102M □□□ A060
420	470	68	22*25	0.15	286	2927	0.52	ECS2XBZ680M □□□ X025
		100	22*30	0.15	420	1990	0.68	ECS2XBZ101M □□□ X030
		100	25*25	0.15	420	1990	0.65	ECS2XBZ101M □□□ Y025
		120	22*35	0.15	504	1659	0.75	ECS2XBZ121M □□□ X035
		150	22*40	0.15	630	1327	0.85	ECS2XBZ151M □□□ X040
		150	25*30	0.15	630	1327	0.86	ECS2XBZ151M □□□ Y030
		150	30*25	0.15	630	1327	0.91	ECS2XBZ151M □□□ Z025
		180	22*45	0.15	756	1106	0.93	ECS2XBZ181M □□□ X045
		180	25*35	0.15	756	1106	0.95	ECS2XBZ181M □□□ Y035
		220	22*50	0.15	924	905	0.98	ECS2XBZ221M □□□ X050
		220	25*40	0.15	924	905	1.0	ECS2XBZ221M □□□ Y040
		220	30*30	0.15	924	905	1.2	ECS2XBZ221M □□□ Z030
		220	35*25	0.15	924	905	1.2	ECS2XBZ221M □□□ A025
		270	25*45	0.15	1134	737	1.2	ECS2XBZ271M □□□ Y045
		270	30*35	0.15	1134	737	1.3	ECS2XBZ271M □□□ Z035
		270	35*30	0.15	1134	737	1.4	ECS2XBZ271M □□□ A030
		330	25*50	0.15	1386	603	1.4	ECS2XBZ331M □□□ Y050
		330	30*40	0.15	1386	603	1.5	ECS2XBZ331M □□□ Z040
		330	35*35	0.15	1386	603	1.6	ECS2XBZ331M □□□ A035
		390	30*45	0.15	1500	510	1.7	ECS2XBZ391M □□□ Z045
		470	30*50	0.15	1500	423	1.9	ECS2XBZ471M □□□ Z050
470	35*40	0.15	1500	423	1.95	ECS2XBZ471M □□□ A040		
560	35*45	0.15	1500	355	2.15	ECS2XBZ561M □□□ A045		
680	35*50	0.15	1500	293	2.5	ECS2XBZ681M □□□ A050		
820	35*60	0.15	1500	243	2.8	ECS2XBZ821M □□□ A060		
450	500	47	22*25	0.15	212	4235	0.45	ECS2WBZ470M □□□ X025
		68	22*30	0.15	306	2927	0.57	ECS2WBZ680M □□□ X030
		100	22*35	0.15	450	1990	0.72	ECS2WBZ101M □□□ X035
		100	25*25	0.15	450	1990	0.73	ECS2WBZ101M □□□ Y025
		120	22*40	0.15	540	1659	0.8	ECS2WBZ121M □□□ X040
		120	25*30	0.15	540	1659	0.83	ECS2WBZ121M □□□ Y030
		150	22*40	0.15	675	1327	1.0	ECS2WBZ151M □□□ X040
		150	25*35	0.15	675	1327	0.95	ECS2WBZ151M □□□ Y035
		150	30*30	0.15	675	1327	0.98	ECS2WBZ151M □□□ Z030
		180	25*40	0.15	810	1106	1.1	ECS2WBZ181M □□□ Y040
		180	30*30	0.15	810	1106	1.1	ECS2WBZ181M □□□ Z030
		180	35*25	0.15	810	1106	1.2	ECS2WBZ181M □□□ A025
		220	22*50	0.15	990	905	1.2	ECS2WBZ221M □□□ X050
		220	25*45	0.15	990	905	1.2	ECS2WBZ221M □□□ Y045
		220	30*35	0.15	990	905	1.3	ECS2WBZ221M □□□ Z035
220	35*30	0.15	990	905	1.3	ECS2WBZ221M □□□ A030		

*注：产品编码中□□□表示端子形状和间距代码

CD289 (BZ) SERIES

STANDARD RATINGS

U _R (V)	Surge Voltage (V)	Cap (μF)	Case Size ΦD*L (mm)	Dissipation Factor 20℃ 120Hz	Leakage Current 20℃ 5 minutes (μA)	ESR 20℃ 120Hz (mΩ)	Ripple 85℃ 120Hz (A rms)	P/N*
450	500	270	25*50	0.15	1215	737	1.4	ECS2WBZ271M □□□ Y050
		270	30*40	0.15	1215	737	1.4	ECS2WBZ271M □□□ Z040
		270	35*35	0.15	1215	737	1.5	ECS2WBZ271M □□□ A035
		330	30*45	0.15	1485	603	1.7	ECS2WBZ331M □□□ Z045
		330	35*40	0.15	1485	603	1.8	ECS2WBZ331M □□□ A040
		470	35*45	0.15	1500	423	2.2	ECS2WBZ471M □□□ A045
		560	35*50	0.15	1500	355	2.4	ECS2WBZ561M □□□ A050
		680	35*60	0.15	1500	293	2.7	ECS2WBZ681M □□□ A060
500	550	82	22*30	0.20	410	3236	0.65	ECS2HBZ820M □□□ X030
		100	22*40	0.20	500	2654	0.85	ECS2HBZ101M □□□ X040
		120	25*40	0.20	600	2212	1.00	ECS2HBZ121M □□□ Y040
		150	25*40	0.20	750	1769	1.10	ECS2HBZ151M □□□ Y040
		150	30*35	0.20	750	1769	1.20	ECS2HBZ151M □□□ Z035
		180	30*40	0.20	900	1474	1.25	ECS2HBZ181M □□□ Z040
		220	25*50	0.20	1100	1206	1.20	ECS2HBZ221M □□□ Y050
		220	35*35	0.20	1100	1206	1.25	ECS2HBZ221M □□□ A035
		270	30*45	0.20	1350	983	1.80	ECS2HBZ271M □□□ Z045
		330	35*40	0.20	1500	804	2.00	ECS2HBZ331M □□□ A040
		390	35*45	0.20	1500	680	2.30	ECS2HBZ391M □□□ A045
550	600	68	22*30	0.20	374	3903	0.60	ECS2YBZ680M □□□ X030
		82	25*30	0.20	451	3236	0.70	ECS2YBZ820M □□□ Y030
		100	25*40	0.20	550	2654	0.90	ECS2YBZ101M □□□ Y040
		120	25*40	0.20	660	2212	1.10	ECS2YBZ121M □□□ Y040
		150	25*45	0.20	825	1769	1.20	ECS2YBZ151M □□□ Y045
		180	25*50	0.20	990	1474	1.30	ECS2YBZ181M □□□ Y050
		220	30*45	0.20	1210	1206	1.40	ECS2YBZ221M □□□ Z045
		270	30*50	0.20	1485	983	1.85	ECS2YBZ271M □□□ Z050
		330	35*45	0.20	1500	804	2.10	ECS2YBZ331M □□□ A045
		390	35*50	0.20	1500	680	2.40	ECS2YBZ391M □□□ A050
		600	650	82	25*35	0.20	492	3236
100	25*40			0.20	600	2654	0.95	ECS2MBZ101M □□□ Y040
120	25*45			0.20	720	2212	1.15	ECS2MBZ121M □□□ Y045
150	25*50			0.20	900	1769	1.25	ECS2MBZ151M □□□ Y050
180	30*40			0.20	1080	1474	1.35	ECS2MBZ181M □□□ Z040
220	30*45			0.20	1320	1206	1.45	ECS2MBZ221M □□□ Z045
270	30*50			0.20	1500	983	1.80	ECS2MBZ271M □□□ Z050
330	35*45			0.20	1500	804	2.10	ECS2MBZ331M □□□ A045
390	35*50	0.20	1500	680	2.40	ECS2MBZ391M □□□ A050		

*注：产品编码中□□□表示端子形状和间距代码

CD289R (BT) SERIES

Load life of 3000 hours at 85°C 耐久性 3000h

Size selectable 尺寸可选择

High ripple current 高纹波电流

CD289R(BT)

Long Life、High ripple

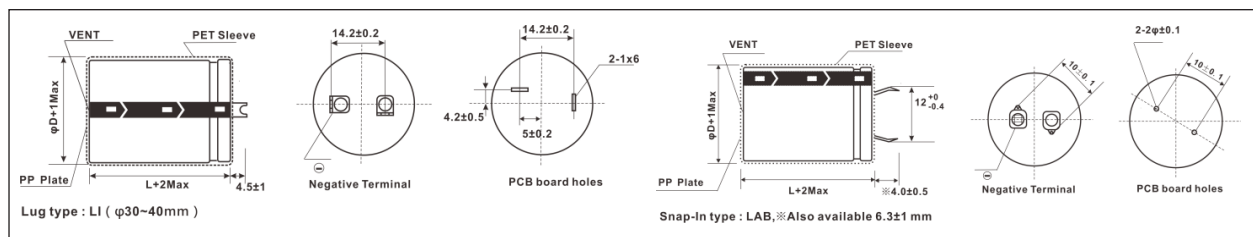
CD289 (BZ)



SPECIFICATIONS 技术规范

Item 项目		Characteristics 特性					
Operating Temperature Range 额定温度范围		-40 ~ +85 °C		-25 ~ +85 °C			
Rated Voltage Range 额定电压范围		160~250V _{dc}		315~450V _{dc}			
Capacitance Tolerance 静电容量允许偏差		±20%(20°C ,120Hz)					
Leakage Current 漏电流		I=0.01CV (uA) or I≤1500uA, whichever is smaller 取小值 (20°C ,5 minutes) C: Nominal Capacitance 标称容量 (µ F),V: Rated Voltage 额定电压 (V)					
Dissipation Factor 损耗角正切值		See STANDARD RATINGS 见规格表 (20°C ,120Hz)					
Temperature Stability 温度特性		Rated voltage 额定电压 (V)		160~250	315~450		
		Impedance Ratio 阻抗比		Z _{25°C} /Z _{20°C}	4	8	
		Z _{40°C} /Z _{20°C}		15	/		
Reliability Test 可靠性试验		Life Time 寿命时间		Load Life 耐久性 (3000h)	Useful Life 使用寿命 (> 40000h)	Shelf Life 高温储存 (1000h)	
		Applied Voltage 施加电压		U _R	U _R	U _R =0	*After test: U _R to be applied for 30minutes,24 to 48h before measurement. 试验后: 施加额定电压 30 分 钟, 放置 24~48 小时后测试。
		Applied Current 施加电流		I _R	1.4*I _R	I _R =0	
		Applied Temperature 施加温度		85°C	45°C	85°C	
		Leakage current 漏电流		≤ the specified value 不超过标准规格值		≤ the specified value 不超过标准规格值	
		Capacitance change 容量变化率		≤ ±15% of the initial value 在初始值的 ±15% 以内		≤ ±15% of the initial value 在初始值的 ±15% 以内	
		Dissipation factor 损耗角正切值		≤ ±15% of the initial value 在初始值的 ±15% 以内		≤150% of the specified value 不超过标准规格值的 150%	

DIMENSIONS (mm) 尺寸



MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT 纹波电流乘数

Frequency coefficient 频率校正系数

频率 Frequency (Hz)	50/60	120	300	1K	10K	50K
160 ~ 250V	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.5
315 ~ 450V	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

Temperature coefficient 温度校正系数

温度 Temperature (°C)	+40	+55	+70	+85
系数 Factor	1.7	1.5	1.3	1.0