

功因改善/突波吸收  
Surge Absorbing

# 高壓電力電容器

High Voltage Power Capacitors

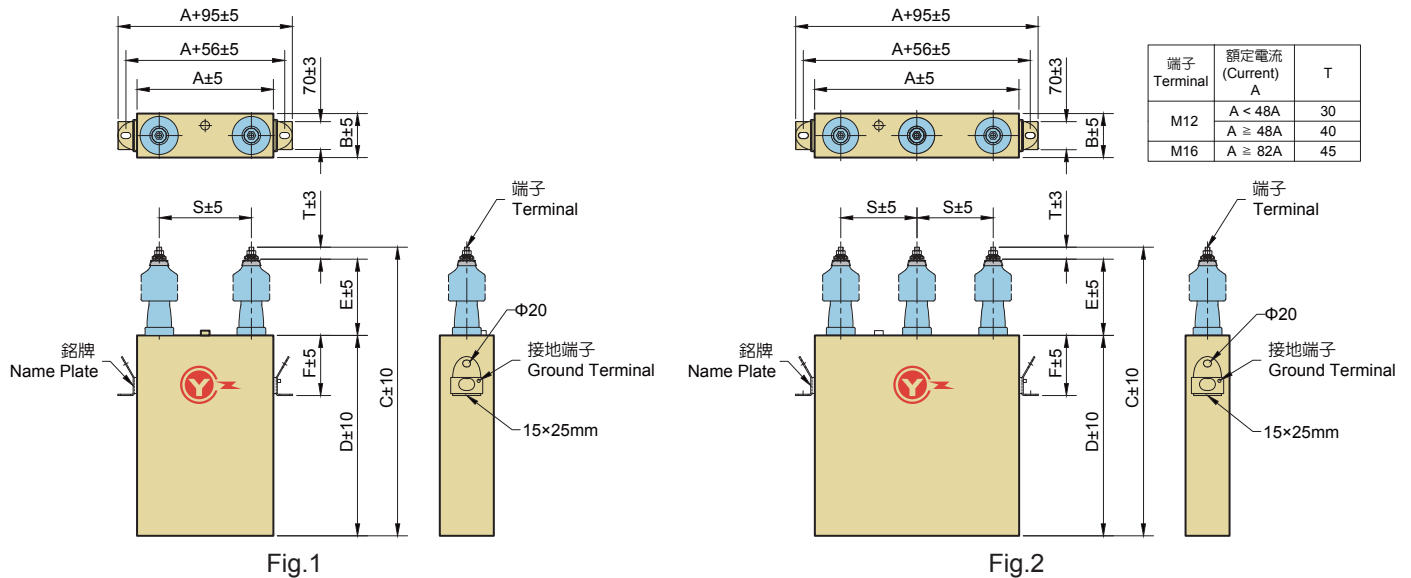


## 規範及特性 / Specification and Performance

型式 Type	高壓電力電容器 Power Capacitors	突波吸收電容器 Surge Absorbing
依據標準 Standards	IEC 60871; CNS 1372, 3739; JIS C 4902	JEM 1362, IEC 60871, CNS 1372
產品認證 Quality approval	正字標記認證 (台正字第2846號) CNS mark (No. 2846)	
工廠認證 Factory approval	ISO 9001(2015年版) 認證, TAF ISO 17025(2017年版)測試實驗室認證 ISO 9001:2015 certificated, TAF ISO 17025:2017 Testing Laboratory Certificated	
絕緣油 Insulation oil	非PCB絕緣油 Non-PCB fluid	
頻率 Frequency	60Hz (50Hz available on request.)	50/60Hz共用
容量誤差 Tolerance	-5% / +10%(三相相間容量誤差在3%以內) -5%~+10%(The capacity error between three phases is within 3%)	-5%~+10% (三相相間容量最大值與最小值比<1.08) -5%~+10% (In three-phase units, the ratio of maximum to minimum value of capacitance measured between any two terminals <1.08)
周圍溫度 Ambient temperature	-25°C / A [+40°C], mean 30°C / day, mean 20°C / year -25°C / B [+45°C], mean 35°C / day, mean 25°C / year -25°C / C [+50°C], mean 40°C / day, mean 30°C / year -25°C / D [+55°C], mean 45°C / day, mean 35°C / year	-20°C~+50°C (24小時平均溫度小於45°C) [其他溫度種類可訂製] -20°C~+50°C (24hours average below 45°C) [Other ambient temperature categories on request]
最大容許過電壓 Maximum permissible voltage	額定電壓110% (24小時平均值下) 110% of rated voltage (average voltage in every 24 hrs) 額定電壓115% (24小時中30分鐘以內) 115% of rated voltage (30 min in every 24 hrs) 額定電壓120% (5分鐘最多200次) 120% of rated voltage (5 min / max. 200times) 額定電壓130% (1分鐘最多200次) 130% of rated voltage (1 min / max. 200times)	額定電壓110% (24小時平均值下) 110% of rated voltage (average voltage in every 24 hrs) 額定電壓115% (24小時中30分鐘以內) 115% of rated voltage (30 min in every 24 hrs) 額定電壓120% (5分鐘以內) 120% of rated voltage (within 5 min) 額定電壓130% (1分鐘以內) 130% of rated voltage (within 1 min) 額定電壓182% (2秒鐘以內) 182% of rated voltage (within 2 sec) (大於115%額定電壓, 在電容器壽命不得超過200次) (The having value higher than 115% of rated voltage do not occur more than 200 times in the capacitor's life.)
最大容許過電流 Maximum permissible current	額定電流135% 135% of rated current	
損失率 Dissipation factor	小於0.05% 或 0.5W / kVAR Less than 0.05% or 0.5W / kVAR	小於0.5% Less than 0.5%
溫升 Temperature rise	周溫低於35°C時, 溫升25°C以下 below 25°C at ambient temperature 35°C.	
密閉性 Sealing	80°C恆溫槽中4小時加熱, 電容器外表無漏油痕跡 No oil leaking after heating at 80°C for 4hrs.	
絕緣電阻(T-C) Insulation resistance	1000MΩ以上 above 1000MΩ	
內部等效電感值 Residual Inductance (T-C)	Exemptions	2uH以下 Less than 2uH
放電特性 Discharge character	內裝放電電阻, 電容器切離電源5分鐘後其殘留電壓降至50V以下 With built-in discharge resistor, residual voltage drops to lower than 50V after capacitor is disconnected from power for 5 minutes.	無設計 Exemptions
串聯電阻 Series resistor	無設計 Exemptions	串聯電阻規格依製造者 Series resistor, the specification is according manufacturer.
端子間耐電壓 Test voltage between terminals	額定電壓×2VAC, 施加10秒 Rated voltage x 2 Vac, 10 second.	3.3、3.45 kVAC @ 16 kVAC(1 minute) 4.16 kVAC @ 18 kVAC(1 minute) 6.0、6.6、6.9 kVAC @ 22 kVAC(1 minute) 11、11.95 kVAC @ 28 kVAC(1 minute) 13.8 kVAC @ 33.5 kVAC(1 minute) 15 kVAC @ 35 kVAC(1 minute) 22 kVAC @ 50 kVAC(1 minute) 24 kVAC @ 54 kVAC(1 minute)
端子與外殼間耐電壓 Test voltage between terminals and case	依額定電壓不同, 試驗值依標準規定值實施 Depend on rated voltage, test value is according to the requirements of standards.	Exemptions
衝擊電壓(BIL) Impulse voltage (BIL)	依額定電壓不同, 試驗值依標準規定值實施 Depend on rated voltage, test value is according to the requirements of standards.	Exemptions

【其他規格規範均可承製】 Other specification available on request

## 外型圖 / Outline Drawing



## 尺寸規格表 / Specification Size

內附熔絲型 / Internal fuse type

4.16kV 3Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-41K100TF	100	15.33	13.9	510	110	420	260	130	150	190	M12	24	圖二 Fig.2
YHEA-41K200TF	200	30.66	27.8	510	110	610	450	130	150	190	M12	38	
YHEA-41K300TF	300	45.98	41.6	510	110	800	640	130	150	190	M12	54	
YHEA-41K400TF	400	61.31	55.5	630	135	690	520	130	150	190	M12	61	
YHEA-41K500TF	500	76.64	69.4	630	165	690	520	130	150	190	M12	76	
YHEA-41K600TF	600	91.97	83.3	630	195	698	520	133	150	190	M16	86	
YHEA-41K700TF	700	107.3	97.2	670	215	698	520	133	150	190	M16	101	
YHEA-41K800TF	800	122.6	111	750	215	698	520	133	150	190	M16	113	

內附熔絲型 / Internal fuse type

8kV 3Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-80K100TF	100	4.145	7.22	510	110	500	280	190	150	190	M12	28	圖二 Fig.2
YHEA-80K200TF	200	8.289	14.4	510	110	700	480	190	150	190	M12	42	
YHEA-80K300TF	300	12.43	21.7	510	110	900	680	190	150	190	M12	58	
YHEA-80K400TF	400	16.58	28.9	630	150	740	520	190	150	190	M12	71	
YHEA-80K500TF	500	20.72	36.1	630	175	740	520	190	150	190	M12	80	
YHEA-80K600TF	600	24.87	43.3	630	210	740	520	190	150	190	M12	97	
YHEA-80K700TF	700	29.01	50.5	710	215	750	520	190	150	190	M12	111	
YHEA-80K800TF	800	33.16	57.7	810	215	750	520	190	150	190	M12	126	

內附熔絲型 / Internal fuse type

13.8kV 3Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-138K100TF	100	1.393	4.18	510	110	480	260	190	150	190	M12	26	圖二 Fig.2
YHEA-138K200TF	200	2.786	8.37	510	110	660	440	190	150	190	M12	39	
YHEA-138K300TF	300	4.179	12.6	510	110	840	620	190	150	190	M12	52	
YHEA-138K400TF	400	5.571	16.7	630	135	740	520	190	150	190	M12	64	
YHEA-138K500TF	500	6.964	20.9	630	160	740	520	190	150	190	M12	73	
YHEA-138K600TF	600	8.357	25.1	630	200	740	520	190	150	190	M12	88	
YHEA-138K700TF	700	9.750	29.3	670	215	740	520	190	150	190	M12	105	
YHEA-138K800TF	800	11.14	33.5	750	215	740	520	190	150	190	M12	117	

【其他規格規範均可承製】 Other specification available on request



内附熔絲型 / Internal fuse type

23.9kV 3Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight Kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-239K100TF	100	0.464	2.42	630	140	487	220	237	120	250	M12	32	圖二 Fig.2
YHEA-239K200TF	200	0.929	4.83	630	115	647	380	237	150	250	M12	43	
YHEA-239K300TF	300	1.393	7.25	630	165	647	380	237	150	250	M12	61	
YHEA-239K400TF	400	1.857	9.66	630	150	787	520	237	150	250	M12	75	
YHEA-239K500TF	500	2.322	12.1	630	185	787	520	237	150	250	M12	86	
YHEA-239K600TF	600	2.786	14.5	630	215	787	520	237	150	250	M12	100	
YHEA-239K700TF	700	3.251	16.9	710	215	787	520	237	150	250	M12	113	
YHEA-239K800TF	800	3.715	19.3	830	215	787	520	237	150	250	M12	131	

内附熔絲型 / Internal fuse type

4.62kV 1Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-46K100SF	100	12.43	21.6	340	110	560	340	190	150	230	M12	21	圖一 Fig.1
YHEA-46K200SF	200	24.85	43.3	340	135	710	490	190	150	230	M12	31	
YHEA-46K300SF	300	37.28	64.9	340	180	760	530	190	150	230	M12	44	
YHEA-46K400SF	400	49.71	86.6	340	180	918	680	193	150	230	M16	58	
YHEA-46K500SF	500	62.14	108	340	180	1078	840	193	150	230	M16	75	

内附熔絲型 / Internal fuse type

8.7kV 1Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight Kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-87K100SF	100	3.504	11.5	340	110	560	340	190	150	230	M12	21	圖一 Fig.1
YHEA-87K200SF	200	7.009	23.0	340	135	710	490	190	150	230	M12	33	
YHEA-87K300SF	300	10.51	34.5	340	180	740	520	190	150	230	M12	45	
YHEA-87K400SF	400	14.02	46.0	340	180	890	670	190	150	230	M12	59	

内附熔絲型 / Internal fuse type

13.8kV 1Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-138K100SF	100	1.393	7.25	340	110	607	340	237	150	230	M12	22	圖一 Fig.1
YHEA-138K200SF	200	2.786	14.5	340	135	777	510	237	150	230	M12	36	
YHEA-138K300SF	300	4.179	21.7	340	180	807	540	237	150	230	M12	48	
YHEA-138K400SF	400	5.571	29.0	340	180	957	690	237	150	230	M12	62	
YHEA-138K500SF	500	6.964	36.2	340	180	1117	850	237	150	230	M12	80	
YHEA-138K600SF	600	8.357	43.5	340	190	1227	960	237	150	230	M12	91	
YHEA-138K700SF	700	9.750	50.7	340	200	1337	1060	237	150	230	M12	105	
YHEA-138K800SF	800	11.14	58.0	340	220	1367	1090	237	150	230	M12	119	
YHEA-138K900SF	900	12.54	65.2	340	220	1477	1200	237	150	230	M12	131	
YHEA-138K1000SF	1000	13.93	72.5	340	220	1597	1320	237	150	230	M12	144	

内附熔絲型 / Internal fuse type

14.7kV 1Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-147K100SF	100	1.228	6.80	340	110	627	360	237	150	230	M12	23	圖一 Fig.1
YHEA-147K200SF	200	2.455	13.6	340	135	787	520	237	150	230	M12	37	
YHEA-147K300SF	300	3.683	20.4	340	180	837	570	237	150	230	M12	50	
YHEA-147K400SF	400	4.910	27.2	340	180	987	720	237	150	230	M12	64	
YHEA-147K500SF	500	6.138	34.0	340	180	1147	880	237	150	230	M12	82	
YHEA-147K600SF	600	7.365	40.8	340	190	1267	1000	237	150	230	M12	94	
YHEA-147K700SF	700	8.593	47.6	340	200	1387	1120	237	150	230	M12	111	
YHEA-147K800SF	800	9.820	54.4	340	220	1407	1130	237	150	230	M12	123	
YHEA-147K900SF	900	11.05	61.2	340	220	1537	1260	237	150	230	M12	138	
YHEA-147K1000SF	1000	12.28	68.0	340	220	1667	1390	237	150	230	M12	152	

尺寸規格表 / Specification Size

標準型(無熔絲) / Standard type (Fuseless)

4.16kV 3Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-41K100T	100	15.33	13.9	510	110	420	260	130	150	190	M12	24	圖二 Fig.2
YHEA-41K200T	200	30.66	27.8	510	110	600	440	130	150	190	M12	37	
YHEA-41K300T	300	45.98	41.6	510	110	780	620	130	150	190	M12	52	
YHEA-41K400T	400	61.31	55.5	630	130	690	520	130	150	190	M12	58	
YHEA-41K500T	500	76.64	69.4	630	155	690	520	130	150	190	M12	71	
YHEA-41K600T	600	91.97	83.3	630	185	698	520	133	150	190	M16	81	
YHEA-41K700T	700	107.3	97.2	630	215	698	520	133	150	190	M16	94	
YHEA-41K800T	800	122.6	111	710	215	698	520	133	150	190	M16	107	

標準型(無熔絲) / Standard type (Fuseless)

8kV 3Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-80K100T	100	4.415	7.22	510	110	490	270	190	150	190	M12	27	圖二 Fig.2
YHEA-80K200T	200	8.289	14.4	510	110	690	470	190	150	190	M12	41	
YHEA-80K300T	300	12.43	21.7	510	110	880	660	190	150	190	M12	56	
YHEA-80K400T	400	16.58	28.9	630	140	740	520	190	150	190	M12	66	
YHEA-80K500T	500	20.72	36.1	630	170	740	520	190	150	190	M12	78	
YHEA-80K600T	600	24.87	43.3	630	200	740	520	190	150	190	M12	88	
YHEA-80K700T	700	29.01	50.5	670	215	750	520	190	150	190	M12	105	
YHEA-80K800T	800	33.16	57.7	770	215	750	520	190	150	190	M12	120	

標準型(無熔絲) / Standard type (Fuseless)

13.8kV 3Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-138K100T	100	1.393	4.18	510	110	470	250	190	150	190	M12	25	圖二 Fig.2
YHEA-138K200T	200	2.786	8.37	510	110	640	420	190	150	190	M12	37	
YHEA-138K300T	300	4.179	12.6	510	110	830	600	190	150	190	M12	51	
YHEA-138K400T	400	5.571	16.7	630	130	740	520	190	150	190	M12	61	
YHEA-138K500T	500	6.964	20.9	630	155	740	520	190	150	190	M12	72	
YHEA-138K600T	600	8.357	25.1	630	180	740	520	190	150	190	M12	82	
YHEA-138K700T	700	9.750	29.3	630	205	740	520	190	150	190	M12	90	
YHEA-138K800T	800	11.14	33.5	710	215	740	520	190	150	190	M12	111	

標準型(無熔絲) / Standard type (Fuseless)

23.9kV 3Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)							接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F	S			
YHEA-239K100T	100	0.464	2.42	630	140	487	220	237	120	250	M12	32	圖二 Fig.2
YHEA-239K200T	200	0.929	4.83	630	115	647	380	237	150	250	M12	43	
YHEA-239K300T	300	1.393	7.25	630	155	647	380	237	150	250	M12	58	
YHEA-239K400T	400	1.857	9.66	630	140	787	520	237	150	250	M12	70	
YHEA-239K500T	500	2.322	12.1	630	175	787	520	237	150	250	M12	82	
YHEA-239K600T	600	2.786	14.5	630	200	787	520	237	150	250	M12	90	
YHEA-239K700T	700	3.251	16.9	670	215	787	520	237	150	250	M12	107	
YHEA-239K800T	800	3.715	19.3	770	215	787	520	237	150	250	M12	122	

## 標準型(無熔絲) / Standard type (Fuseless)

4.62kV 1Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)						接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram	
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F				S
YHEA-46K100S	100	12.43	21.6	340	110	550	330	190	150	230	M12	21	圖一 Fig.1
YHEA-46K200S	200	24.85	43.3	340	135	690	470	190	150	230	M12	31	
YHEA-46K300S	300	37.28	64.9	340	180	740	510	190	150	230	M12	44	
YHEA-46K400S	400	49.71	86.6	340	180	898	660	193	150	230	M16	58	
YHEA-46K500S	500	62.14	108	340	180	1038	800	193	150	230	M16	75	

## 標準型(無熔絲) / Standard type (Fuseless)

8.7kV 1Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)						接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram	
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F				S
YHEA-87K100S	100	3.504	11.5	340	110	550	330	190	150	230	M12	21	圖一 Fig.1
YHEA-87K200S	200	7.009	23.0	340	135	690	470	190	150	230	M12	31	
YHEA-87K300S	300	10.51	34.5	340	180	720	500	190	150	230	M12	43	
YHEA-87K400S	400	14.02	46.0	340	180	870	650	190	150	230	M12	57	

## 標準型(無熔絲) / Standard type (Fuseless)

13.8kV 1Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)						接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram	
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F				S
YHEA-138K100S	100	1.393	7.25	340	110	597	330	237	150	230	M12	22	圖一 Fig.1
YHEA-138K200S	200	2.786	14.5	340	135	767	500	237	150	230	M12	35	
YHEA-138K300S	300	4.179	21.7	340	180	787	520	237	150	230	M12	46	
YHEA-138K400S	400	5.571	29.0	340	180	927	660	237	150	230	M12	59	
YHEA-138K500S	500	6.964	36.2	340	180	1087	820	237	150	230	M12	77	
YHEA-138K600S	600	8.357	43.5	340	190	1187	920	237	150	230	M12	87	
YHEA-138K700S	700	9.750	50.7	340	200	1297	1020	237	150	230	M12	101	
YHEA-138K800S	800	11.14	58.0	340	220	1317	1040	237	150	230	M12	114	
YHEA-138K900S	900	12.54	65.2	340	220	1427	1150	237	150	230	M12	126	
YHEA-138K1000S	1000	13.93	72.5	340	220	1537	1260	237	150	230	M12	138	

## 標準型(無熔絲) / Standard type (Fuseless)

14.7kV 1Ø 60Hz

型式 Type	額定容量 Capacity		額定電流 Current A	尺寸 Size (mm)						接線端子 Line Terminals	概略重量 Weight kg	參考圖 Diagram	
	kVAR	µF		A	B	C	D	E	F				S
YHEA-147K100S	100	1.228	6.80	340	110	617	350	237	150	230	M12	23	圖一 Fig.1
YHEA-147K200S	200	2.455	13.6	340	135	767	500	237	150	230	M12	35	
YHEA-147K300S	300	3.683	20.4	340	180	807	540	237	150	230	M12	48	
YHEA-147K400S	400	4.910	27.2	340	180	957	690	237	150	230	M12	62	
YHEA-147K500S	500	6.138	34.0	340	180	1107	840	237	150	230	M12	79	
YHEA-147K600S	600	7.365	40.8	340	190	1227	960	237	150	230	M12	91	
YHEA-147K700S	700	8.593	47.6	340	200	1327	1060	237	150	230	M12	105	
YHEA-147K800S	800	9.820	54.4	340	220	1357	1080	237	150	230	M12	118	
YHEA-147K900S	900	11.05	61.2	340	220	1477	1200	237	150	230	M12	131	
YHEA-147K1000S	1000	12.28	68.0	340	220	1597	1320	237	150	230	M12	144	

【其他規格規範均可承製】 Other specification available on request



## LOW VOLTAGE POWER CAPACITORS OIL TYPE

純勁電力來自裕昌電容



**裕昌機電工廠股份有限公司**  
**YUHCHANG ELECTRIC CO., LTD.**

YCE CAT-28 V01.2021.05

總公司：台中市清水區中正街59號 TEL：(04)2622-4188 FAX：(04)2622-4646  
台北聯絡處：台北市復興南路一段321號二樓 TEL：(02)2702-1616 FAX：(02)2706-6162  
高雄聯絡處：高雄市復興一路5之1號 TEL：(07)241-7766 FAX：(07)291-5282

ADD: No.59, Chung Cheng St., Ching Shui Dist., Taichung City 43653, Taiwan. WEB: [www.capacitor.com.tw](http://www.capacitor.com.tw) E-mail: [yce919@ms1.hinet.net](mailto:yce919@ms1.hinet.net)