

一、高壓電容器 (油式) High voltage power capacitors (Oil type)

規範

設置處所	屋內外兼用
依據標準	CNS 1372、3739，JIS C4902，IEC 60871-1，GB T11024-2010
周圍溫度	- 20°C ~ + 40°C (24小時平均30°C以下，年平均溫度20°C以下)
最高使用電壓	額定電壓之110%以下 (24小時期間，容許8小時內)
最大使用電流	額定電流之135%以下 (含高諧波，製造裕度)
容量誤差	額定值之-5% ~ + 10% (相間誤差在3%以內)
損失	20°C時在0.1%以下
溫升	周溫低於40°C時，溫升25°C以下
密閉性	80±5°C恆溫槽中4小時加熱，電容器外表無漏油現象
放電性	內裝放電電阻，電容器於切離電源後五分鐘其殘留電壓降至50V以下
安全性	內附熔絲型內部每一小單元電容器皆有個別熔絲保護，安全性極佳
油浸式	絕緣油為非多氯聯苯(Non-PCB)
外殼	採SUS 430不銹鋼

Specifications

Installation Location	Indoor and outdoor
Standards	CNS 1372 and 3739, JIS C4902, IEC 60871-1, GB T11024-2010
Ambient Temperature	- 20°C ~ + 40°C (24-hr average: lower than 30°C, annual average: lower than 20°C)
Max. Working Voltage	Within 110% rated voltage (8hr in every 24hrs)
Max. Working Current	Within 135% rated current (including high harmonics and manufacturing tolerances)
Capacity Tolerance	- 5% ~ + 10% of rated value (within 3% phase-to-phase tolerances)
Loss	Less than 0.1% at 20°C
Temperature Rise	Lower than 25°C when the ambient temperature is lower than 40°C
Sealing	No trace of oil leaking outside of capacitor case after heating in constant temperature tank at 80±5°C for 4 hrs
Discharge	With built-in discharge resistor, residual voltage drops to lower than 50V after capacitor is disconnected for 5 minutes
Safety	Excellent, due to individual fuse protection for every single unit inside the capacitor (IF type).
Oil type	Non-PCB
Case	SUS 430

內附熔絲型與標準型比較表

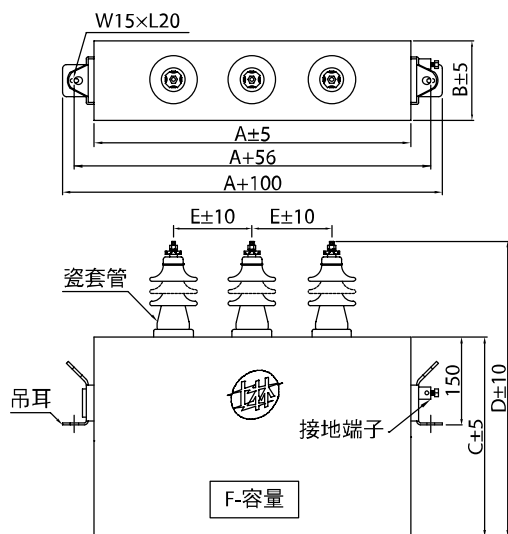
項目	內附熔絲型	標準型
安裝尺寸空間	小	較大
小單元動作後繼續使用性	佳	視情況
無功電力損失性	低	普通
不平衡保護性	佳	普通
熔絲保護性	佳	普通
外殼爆裂性	低	普通
熔絲誤動作可能性	低	普通
外附熔絲	免	必需
顏色	沙色	灰色

Internal comparison table of fuse type and standard type capacitors

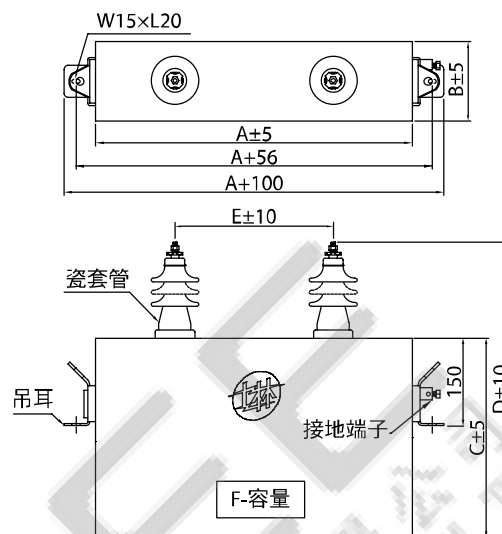
Item	Internal Fuse Type	Standard Type
Installation space	Small	Larger
Continuous usability after triggering	Excellent	Varies with different conditions
Reactive power loss	Low	Average
Imbalance protectivity	Good	Average
Fuse protectivity	Good	Average
Case breakdown possibility	Low	Average
Fuse misoperation possibility	Low	Average
External Fuse	No	Yes
Color	sand	gray

(1) 内附熔絲型 Internal fuse type

外形尺寸 Outline dimensions



圖A Fig. A



圖B Fig. B

3Ø, 60Hz, 3.8kV 内附熔絲型 (適用於系統電壓3.3kV)

3Ø, 60Hz, 3.8kV Internal fuse type (For 3.3kV system voltage)

型號 Type	容量 Capacity (kVA/r)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 Weight (kg)
			A	B	C	D	E		
SPF-03806100T	100	15.2	430	130	300	470	150	A	27
SPF-03806150T	150	22.8	430	130	450	620	150	A	38
SPF-03806200T	200	30.4	530	130	450	620	200	A	46
SPF-03806250T	250	38.0	530	150	450	620	200	A	52
SPF-03806300T	300	45.6	630	150	450	620	250	A	61

3Ø, 60Hz, 4.8kV 内附熔絲型 (適用於系統電壓4.16kV)

3Ø, 60Hz, 4.8kV Internal fuse type (For 4.16kV system voltage)

型號 Type	容量 Capacity (kVA/r)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 Weight (kg)
			A	B	C	D	E		
SPF-04806100T	100	12.0	430	130	300	470	150	A	27
SPF-04806150T	150	18.0	430	130	450	620	150	A	38
SPF-04806200T	200	24.1	530	130	450	620	200	A	46
SPF-04806250T	250	30.1	530	170	450	620	200	A	57
SPF-04806300T	300	36.1	630	170	450	620	250	A	67

3Ø, 60Hz, 7.6kV 内附熔絲型 (適用於系統電壓6.6kV)

3Ø, 60Hz, 7.6kV Internal fuse type (For 6.6kV system voltage)

型號 Type	容量 Capacity (kVA/r)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 Weight (kg)
			A	B	C	D	E		
SPF-07606100T	100	7.6	430	130	300	536	150	A	29
SPF-07606150T	150	11.4	430	130	450	686	150	A	40
SPF-07606200T	200	15.2	530	130	450	686	200	A	48
SPF-07606250T	250	19.0	530	150	450	686	200	A	54
SPF-07606300T	300	22.8	630	150	450	686	250	A	63



3Ø, 60Hz, 12.8kV 內附熔絲型 (適用於系統電壓11.4kV)

3Ø, 60Hz, 12.8kV Internal fuse type (For 11.4kV system voltage)

型號 Type	容量 Capacity (kVA _r)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 Weight (kg)
			A	B	C	D	E		
SPF-12806100T	100	4.5	430	130	300	536	150	A	29
SPF-12806150T	150	6.8	430	130	450	686	150	A	40
SPF-12806200T	200	9.0	530	130	450	686	200	A	48
SPF-12806250T	250	11.3	530	170	450	686	200	A	60
SPF-12806300T	300	13.5	630	150	450	686	250	A	63

1Ø, 60Hz, 14.7kV 內附熔絲型 (適用於系統電壓22.8kV)

1Ø, 60Hz, 14.7kV Internal fuse type (For 22.8kV system voltage)

型號 Type	容量 Capacity (kVA _r)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 Weight (kg)
			A	B	C	D	E		
SPF-14706100S	100	6.8	340	110	450	731	200	B	29
SPF-14706150S	150	10.2	340	150	450	731	200	B	37
SPF-14706200S	200	13.6	430	150	450	731	200	B	45
SPF-14706250S	250	17.0	530	170	450	731	200	B	59
SPF-14706300S	300	20.4	630	170	450	731	300	B	69

3Ø, 60Hz, 25.4kV 內附熔絲型 (適用於系統電壓22.8kV)

3Ø, 60Hz, 25.4kV Internal fuse type (For 22.8kV system voltage)

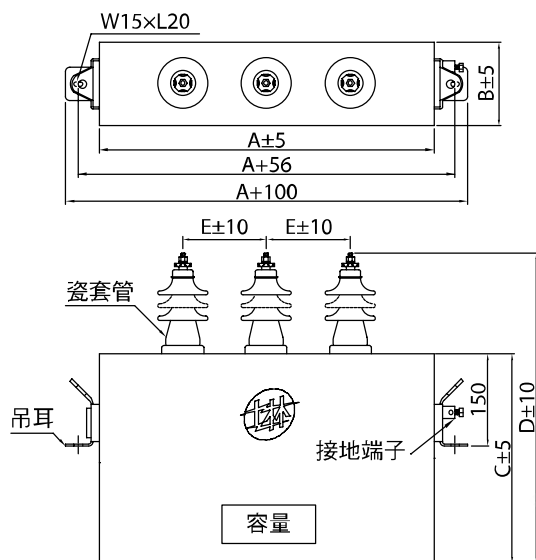
型號 Type	容量 Capacity (kVA _r)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 Weight (kg)
			A	B	C	D	E		
SPF-25406100T	100	2.3	630	110	300	581	250	A	36
SPF-25406150T	150	3.4	630	150	300	581	250	A	46
SPF-25406200T	200	4.6	630	130	450	731	250	A	57
SPF-25406250T	250	5.7	630	150	450	731	250	A	64
SPF-25406300T	300	6.8	630	170	450	731	250	A	71

#1. 其他電壓、容量之規格，歡迎洽詢訂購。

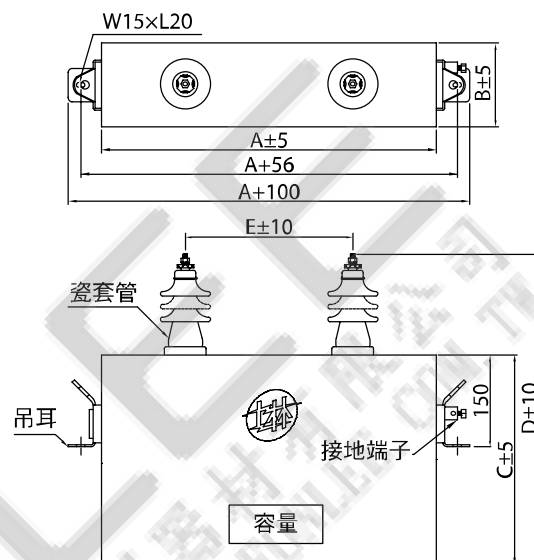
#1. Please contact Shihlin Electric for special specifications.

(2) 標準型(無內附熔絲) Standard type (non-internal fuse)

外形尺寸 Outline dimensions



圖A Fig. A



圖B Fig. B

3Ø, 60Hz, 3.8kV 標準型 (適用於系統電壓3.3kV)

3Ø, 60Hz, 3.8kV Standard type (For 3.3kV system voltage)

型號 Type	額定電壓 Rated Voltage (V)	容量 Capacity (kVar)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 weight (kg)
				A	B	C	D	E		
SPO-03806100T	3800	100	15.2	430	130	300	470	150	A	26
SPO-03806150T		150	22.8	430	130	450	620	150	A	37
SPO-03806200T		200	30.4	530	130	450	620	200	A	48
SPO-03806250T		250	38.0	530	150	450	620	200	A	55
SPO-03806300T		300	45.6	630	150	450	620	250	A	63

3Ø, 60Hz, 4.8kV 標準型 (適用於系統電壓4.16kV)

3Ø, 60Hz, 4.8kV Standard type (For 4.16kV system voltage)

型號 Type	額定電壓 Rated Voltage (V)	容量 Capacity (kVar)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 weight (kg)
				A	B	C	D	E		
SPO-04806100T	4800	100	12.0	430	130	300	470	150	A	26
SPO-04806150T		150	18.0	430	130	450	620	150	A	37
SPO-04806200T		200	24.1	530	130	450	620	200	A	48
SPO-04806250T		250	30.1	530	150	450	620	200	A	55
SPO-04806300T		300	36.1	630	150	450	620	250	A	63

3Ø, 60Hz, 7.6kV 標準型 (適用於系統電壓6.6kV)**3Ø, 60Hz, 7.6kV Standard type (For 6.6kV system voltage)**

型號 Type	額定電壓 Rated Voltage (V)	容量 Capacity (kVAr)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 weight (kg)
				A	B	C	D	E		
SPO-07606100T	7600	100	7.6	430	130	300	536	150	A	29
SPO-07606150T		150	11.4	430	130	450	686	150	A	39
SPO-07606200T		200	15.2	530	130	450	686	200	A	47
SPO-07606250T		250	19.0	530	150	450	686	200	A	53
SPO-07606300T		300	22.8	630	150	450	686	250	A	62

3Ø, 60Hz, 12.8kV 標準型 (適用於系統電壓11.4kV)**3Ø, 60Hz, 12.8kV Standard type (For 11.4kV system voltage)**

型號 Type	額定電壓 Rated Voltage (V)	容量 Capacity (kVAr)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 weight (kg)
				A	B	C	D	E		
SPO-12806100T	12800	100	4.5	430	130	300	536	150	A	28
SPO-12806150T		150	6.8	430	130	450	686	150	A	39
SPO-12806200T		200	9.0	530	130	450	686	200	A	50
SPO-12806250T		250	11.3	530	150	450	686	200	A	57
SPO-12806300T		300	13.5	630	150	450	686	250	A	65

1Ø, 60Hz, 14.7kV 標準型 (適用於系統電壓22.8kV)**1Ø, 60Hz, 14.7kV Standard type (For 22.8kV system voltage)**

型號 Type	額定電壓 Rated Voltage (V)	容量 Capacity (kVAr)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 weight (kg)
				A	B	C	D	E		
SPO-14706100S	14700	100	6.8	340	110	450	731	200	B	29
SPO-14706150S		150	10.2	340	150	450	731	200	B	40
SPO-14706200S		200	13.6	430	150	450	731	200	B	48
SPO-14706250S		250	17.0	530	150	450	731	200	B	55
SPO-14706300S		300	20.4	630	150	450	731	300	B	65

3Ø, 60Hz, 25.4kV 標準型 (適用於系統電壓22.8kV)**3Ø, 60Hz, 25.4kV Standard type (For 22.8kV system voltage)**

型號 Type	額定電壓 Rated Voltage (V)	容量 Capacity (kVAr)	電流 Current (A)	尺寸 Dimensions (mm)					圖別 Fig.	概重 weight (kg)
				A	B	C	D	E		
SPO-25406100T	25400	100	2.3	630	150	210	491	250	A	32
SPO-25406150T		150	3.4	630	130	300	581	250	A	42
SPO-25406200T		200	4.6	630	170	300	581	250	A	50
SPO-25406250T		250	5.7	630	130	450	731	250	A	62
SPO-25406300T		300	6.8	630	150	450	731	250	A	67