



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

益成自動控制材料行 www.enroteko.com/shop

www.seec.com.tw

2011.01 版

無熔線斷路器
MOLDED CASE
CIRCUIT BREAKER

漏電斷路器
EARTH LEAKAGE
CIRCUIT BREAKER



BREAKER
& SWITCHGEAR SYSTEM

認 證 表

■ 士林無熔線斷路器產品符合國家及國際規範，為國內首家獲得UL、BSI、標準檢驗局ISO 9001品質認證

機 種	名 稱	認 證				
				大電力		
無熔線斷路器 NF系列	NF30-SN、NF50-CN、NF50-HN、NF100-CN、 NF100-MN、NF100-HN、NF125-SN、NF125-HN、 NF225-SN、NF250-SN.	★	★	-	★	-
無熔線斷路器 NF系列	NF50-SN、NF100-SN、NF225-CN、NF250-CN、 NF400-CN、NF630-CN.	★	★	-	★	★
無熔線斷路器 NF系列	NF400-SN、NF400-HN、NF630-HN、NF800-SN.	★	-	★	★	-
無熔線斷路器 NF系列	NF630-SN、NF800-CN	★	-	★	★	★
無熔線斷路器 高啓斷系列	NF100-H、NF100-HC、NF225-HB、NF225-HC、 NF250-HS*、NF400-HC、NF400-UN*、NF600-HC、 NF800-HC、NF800-HS、NF800-RN*、NF1000-HS、 NF1200-HS、NF1600-HS.	★	-	★	★	-
無熔線斷路器 電子式系列	NF250-UE*、NF400-UE*、NF800-RE*、NF800-E、 NF1000-E、NF1200-E.	★	-	★	★	-
無熔線斷路器 BH系列	BH、BHU、BHH、BHS、BPL、BLU、BLS、BAH.	★	★	-	★	-
漏電斷路器 NV系列	NV30-SN、NV50-SN、NV50-HN、NV100-CN、 NV100-MN、NV100-SN、NV125-SN、NV125-HN、 NV225-CN、NV225-SN.	★	★	-	★	-
漏電斷路器 NV系列	NV250-CN、NV250-SN、NV400-CN、NV400-SN、 NV400-HN、NV400-UN*、NV800-RN*.	★	-	★	★	-
漏電斷路器 NVB系列 NVK系列	NV-KLF、NV-KF、NV-K30F、NV-BF、NVB-50L、 NVB-50UL、NVB-50F、NVB-50U、NVB-100U、 NVP-50L、NVP-50UL、NVB-50H.	★	★	-	★	-
漏電保護插座	NV-CS T1、NV-CS T2.	★	★	-	-	-
無熔線斷路器 DC系列	NF50-CB、NF50-SB、NF50-HS.	★	★	-	★	★

【註】1.「★」表示已取得認證合格，或符合其標準規定。
2.「-」表示非該機構或標準之檢驗範圍。
3.「*」表示為新增機種，近期推出。

NF
系列高啓斷
系列電子式
系列DC
系列NV
系列BH
系列NVB
系列

其他

漏電斷路器 | NVB系列

漏電/過負載/短路 保護兼用

框架容量 (A F)	50	50	50	50	50	50	100	50		
型 式	NVB-50L	NVB-50UL	NVP-50L	NVP-50UL	NVB-50F	NVB-50U	NVB-100U	NVB-50H		
外觀										
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40°C	15,20,30,40,50.									
相 線 式	1φ2W									
極 數 (P)	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E		
額定電壓 V(A.C) #註1.	110	220	220***	220	110	220	220***	220		
額定靈敏度電流(mA) #註2.	30,(100,200,300,500)*				30					
動作時間 (s)	0.1s以下									
啟斷容量 kA CNS 5422 Icu AC #註3.	110V	5	—	10	—	5	—	10		
	220V	—	5	5	10	—	5	—		
外型及安裝尺寸		a	25	50	25	50	25	50		
		b	110				92			
		c	60				60.5			
		ca	78.4				78.4			
		bb	120				—			
		aa	0	25	0	25	0	25		
製品重量 (kg)		0.22	0.39	0.22	0.39	0.2	0.34	0.2		
過電流跳脫方式	熱動電磁式									
漏電跳脫方式	機械式									

漏電斷路器 | NVK系列

漏電/過負載 保護兼用

漏電保護專用

漏電保護插座

配線用插接器 附漏電斷路器 隨插即用

框架容量 (A F)	30	40	30	30	框架容量 (A F)	15	
型 式 #註4.	NV-KLF	NV-KF	NV-K30F	NV-BF	型 式	NV-CS T1 NV-CS T2	
外觀					外觀		
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40°C	15,20,30	15,20,30,40	15,20,30	15,20,30, (40)**	額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40°C	15	
相 線 式	1φ2W	1φ2W	1φ3W 3φ3W	1φ2W	相 線 式	—	
極 數 (P)	2P1E	2P2E	2	3	極 數 (P)	2	
額 定 電 壓 V(A.C)	110~220	110~220	110~220 380~440	110~220	額 定 電 壓 V(A.C)	110	
額定靈敏度電流(mA) #註2.	30	30,(100,200 300,500)*	30	(30,(100,200 300,500)*)	額定靈敏度電流 (mA)	15	
動作時間 (s)	0.1s以下	0.1s以下	0.1s以下	0.1s以下	動作時間 (s)	0.1s以下	
額定短時間 電流 kA CNS 5422 AC	110V~220V	1.5	1.5,2.5	1.5	額定短時間 電流 kA CNS 5422 AC	110V	
	380V~440V	—	—	1.5		220V	
外型及安裝尺寸		a	66	90	32	外型及安裝尺寸	a
		b	70	70	70		b
		c	42	42	36		c
		ca	60	60	48		ca
		bb	59	59	62		bb
		aa	33	57	—		aa
製品重量 (kg)		0.2	0.25	0.1	製品重量 (kg)	0.13	0.14
過電流跳脫方式	熱動式				過電流跳脫方式	—	
漏電跳脫方式	機械式				漏電跳脫方式	機械式	

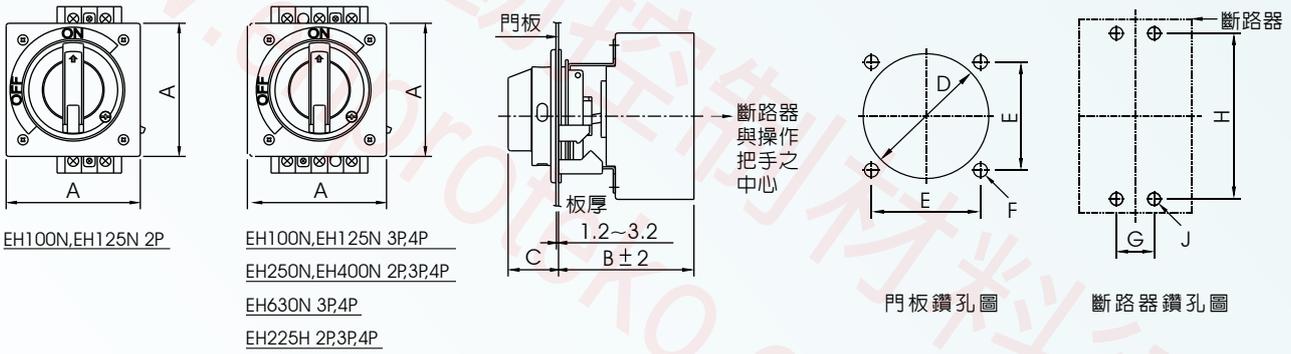
[註] 1. "***"表示三相四線式，線對中性線電壓為220V。
 2. "**"表示之機種非一般品，訂貨時需註明。
 3. 規格表中無標示之電壓啟斷容量，請以已標示電壓乘I.C容量相等方式換算參考，恕無法將全部I.C標示於表中及開關本體中。
 4. "***"表NV-BF 40A為新增規格，近期推出。

NF
系列
高啟斷
系列
電子式
系列
DC
系列
NV
系列
BH
系列
NVB
系列
其他

附屬裝置

■ 外部操作把手 EH

型名	適用機種		變化尺寸 Poles	圖一			圖二			圖三		
	MCCB	ELCB		A	B	C	D	E	F	G	H	J
EH100N(L)*	NF30-SN, NF50-CN,SN,HN, NF100-CN,MN,SN.	—	2P	104	105	39	90	78	10	—	111	M4 screw or $\varnothing 5$
		NV30-SN, NV50-SN,HN.	3P,4P	104	105	39	90	78	10	25	111	
EH125N(L)*	NF100-HN, NF125-SN,HN.	—	2P	104	105	39	90	78	10	—	132	
		NV100-CN,MN,SN, NV125-SN,HN	3P,4P	104	105	39	90	78	10	30	132	
EH250N(L)	NF225-CN,SN, NF250-CN,SN.	—	2P	104	105	39	90	78	10	35	126	
		NV225-CN,SN, NV250-CN,SN.	3P,4P									
EH400N(L)	NF400-CN,SN,HN,UN. NF400-CN,SN,HN,UN,UE.	—	2P	150	183	53	108	112	112	44	194	
		NV400-CN,SN,HN,UN.	3P,4P									
EH630N(L)	NF630-CN,SN,HN, NF800-CN,SN,RN,RE.	—	3P,4P	150	183	53	108	112	112	70	243	
EH225H	NF100-H,HC, NF225-HB,HC, NF250-HS,UE.	—	2P,3P,4P	104	125	39	90	78	10	35	126.5	

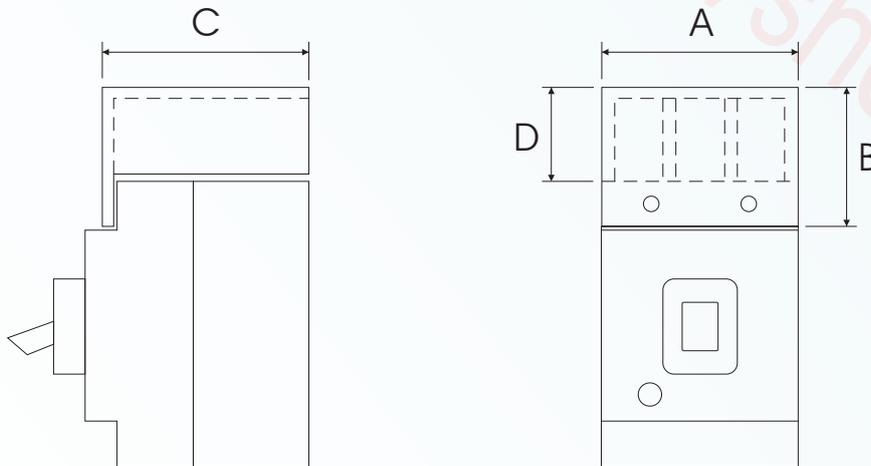


圖一

圖二

圖三

- 【註】 1.標準品為白色，另提供黑色訂貨式生產選用。
 2.防塵防水型(IP52)操作把手及長桿型操作把手尺寸請另洽本公司。
 3.L:代表長桿型；EH100NL、EH125NL不適用於2P機種。



端子隔離蓋圖示

NF
系列

高啓斷
系列

電子式
系列

DC
系列

NV
系列

BH
系列

NVB
系列

其他

■ 端子隔離蓋 TC

型名	適用斷路器極數	適用斷路器機種		外型尺寸(mm)			
		MCCB	ELCB	長(A)	寬(B)	高(C)	外長(D)
TC100N 2P	2	NF30-SN. NF50-CN,SN,HN. NF100-CN,MN,SN.	—	50	56	55	30
TC100N 3P	3		NV30-SN. NV50-SN,HN.	75	56	55	30
TC100N 4P	4		—	100	56	55	30
TC125N 2P	2	NF100-HN. NF125-SN,HN.	—	60	60	55	30
TC125N 3P	3		NV100-CN,MN,SN. NV125-SN,HN.	90	60	55	30
TC125N 4P	4		—	120	60	55	30
TC250N 3P	2	NF225-CN,SN. NF250-CN,SN.	—	105	69	60.5	44
	3		NV225-CN,SN. NV250-CN,SN.				
TC250N 4P	4		—	140	69	60.5	44
TC400N 3P	2	NF400-CN,SN,HN,UN. NF400-CN,SN,HN,UN,UE.	—	171	148	95	110
	3		NV400-CN,SN,HN,UN.				
TC400N 4P	4		—	240	148	95	110
TC630N 3P	3	NF630-CN,SN,HN, NF800-CN,SN,RN,RE.	NV800-RN.	220	154.5	95	123
TC630N 4P	4			290	154.5	95	123
TC50 2P	2	NF50-CB,SB,HS. (DC系列)	—	50	56	55	30
TC225 2P	2	NF100-H,HC. NF225-HB,HC. NF250-HS,UE.	—	105	67	77	40
TC225 3P	3		—				
TC400 2P	2	NF400-HC	—	171	148	95	110
TC400 3P	3		—				
TC600 3P	3		—				

■ 短端子隔離蓋 TC S

型名	適用斷路器極數	適用斷路器機種		外型尺寸(mm)				
		MCCB	ELCB	長(A)	寬(B)	高(C)	外長(D)	
TC100NS 2P	2	NF30-SN. NF50-CN,SN,HN. NF100-CN,MN,SN.	—	50	31	55	5	
TC100NS 3P	3		NF30-SN. NF50-CN,SN,HN. NF100-CN,MN,SN.	NV30-SN. NV50-SN,HN.	75	31	55	5
TC100NS 4P	4			—	100	31	55	5
TC125NS 2P	2	NF100-HN. NF125-SN,HN.	—	60	35	55	5	
TC125NS 3P	3		NF100-HN. NF125-SN,HN.	NV100-CN,MN,SN. NV125-SN,HN.	90	35	55	5
TC125NS 4P	4			—	120	35	55	5

NF
系列高啓斷
系列電子式
系列DC
系列NV
系列BH
系列NVB
系列

其他

附屬裝置之選定 | N系列

- AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置、SHT電壓跳脫裝置、UVT低電壓跳脫裝置之選用

型 式	機 種	輔助裝置之接點容量
NF 系列	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NV 30-SN/50-SN,HN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV400-CN,SN,HN,UN	
	NF630-CN,SN,HN	
	NF800-CN,SN,RN,RE	
NV800-RN		
高啓斷 系列	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NV 30-SN/50-SN,HN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV400-CN,SN,HN,UN	
	NF630-CN,SN,HN	
	NF800-CN,SN,RN,RE	
NV800-RN		
電子式 系列	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV400-CN,SN,HN,UN	
	NF630-CN,SN,HN	
DC 系列	NF800-CN,SN,RN,RE	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NV800-RN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	
NV 系列	NV400-CN,SN,HN,UN	AC 110V 50/60Hz AC 220V 50/60Hz AC 380V 50/60Hz AC 440V 50/60Hz DC 24V DC 48V
	NF630-CN,SN,HN	
	NF800-CN,SN,RN,RE	
	NV800-RN	
	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	
	NV 30-SN/50-SN,HN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
BH 系列	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	AC 200~240V 50/60Hz AC 380~415V 50/60Hz AC 440~460V 50/60Hz
	NV400-CN,SN,HN,UN	
	NF630-CN,SN,HN	
	NF800-CN,SN,RN,RE	
	NV800-RN	
	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
NVB 系列	NV400-CN,SN,HN,UN	AC 200~240V 50/60Hz AC 380~415V 50/60Hz AC 440~460V 50/60Hz
	NF630-CN,SN,HN	
	NF800-CN,SN,RN,RE	
	NV800-RN	
	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	其他	
NV400-CN,SN,HN,UN		
NF630-CN,SN,HN		
NF800-CN,SN,RN,RE		
NV800-RN		
NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN		
NF 100-HN/125-SN,HN		
NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN		
NF 225-CN,SN/250-CN,SN		
NV 225-CN,SN/250-CN,SN		

【註】 1. AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置→2P-右裝；3P-標準：左裝/特殊：右裝。
 2. SHT電壓跳脫裝置、UVT低電壓跳脫裝置→2P-右裝；3P-右裝。
 3. 漏電斷路器之輔助裝置(AL、AUX、SHT、UVT)僅能左裝。

附屬裝置之選定 | 高啓斷系列

■ AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置、SHT電壓跳脫裝置、UVT低電壓跳脫裝置之選用

型 式	機 種	輔助裝置之接點容量
AL	NF 100-H,HC	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NF 225-HB,HC	
	NF 250-HS,UE	
	NF 400-HC	
	NF 600-HC	
	NF 800-HS/1000-HS/1200-HS/1600-HS	
AUX	NF 100-H,HC	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NF 225-HB,HC	
	NF 250-HS,UE	
	NF 400-HC	
	NF 600-HC	
	NF 800-HS/1000-HS/1200-HS/1600-HS	
SHT	NF 100-H,HC	AC 220V 60Hz AC 380V 60Hz AC 440V 60Hz
	NF 225-HB,HC	
	NF 250-HS,UE	
	NF 400-HC	
	NF 600-HC	
	NF 800-HS/1000-HS/1200-HS/1600-HS	
UVT	NF 100-H,HC	AC 200-240V 50/60Hz AC 380-415V 50/60Hz AC 440-460V 50/60Hz
	NF 225-HB,HC	
	NF 250-HS,UE	
	NF 400-HC	AC 220V, 240V, 380V, 415V 50Hz AC 220V, 380V, 440V 60Hz
	NF 600-HC	
	NF 800-HS/1000-HS/1200-HS/1600-HS	AC 200-240V,380-415V,400-460V 50/60Hz

- 【註】 1. AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置→2P-右裝；3P-標準：左裝/特殊：右裝。
2. SHT電壓跳脫裝置、UVT低電壓跳脫裝置→2P-右裝；3P右裝。
3. NF 250-RE/UE僅能左裝。

附屬裝置之選定 | DC系列

■ AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置、SHT電壓跳脫裝置之選用

型 式	機 種	輔助裝置之接點容量
AL	NF 50-CB,SB,HS之2P機種	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
AUX	NF 50-CB,SB,HS之2P機種	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
SHT	NF 50-CB,SB,HS之2P機種	AC 220V, 380V, 440V 60Hz

- 【註】 1. AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置→2P-右裝；3P-標準：左裝/特殊：右裝。
2. SHT電壓跳脫裝置、UVT低電壓跳脫裝置→2P-右裝；3P右裝。

NF
系列高啓斷
系列電子式
系列DC
系列NV
系列BH
系列NVB
系列

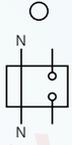
其他

接線例圖

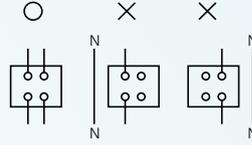
■ 漏電斷路器之配線圖

○ 正確 × 錯誤

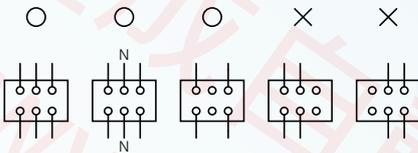
1P



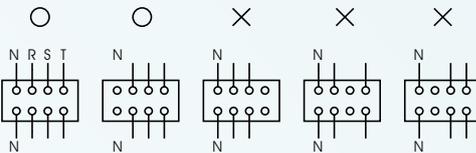
2P



3P

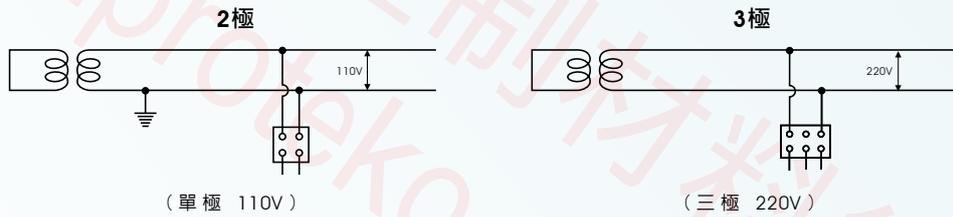


4P

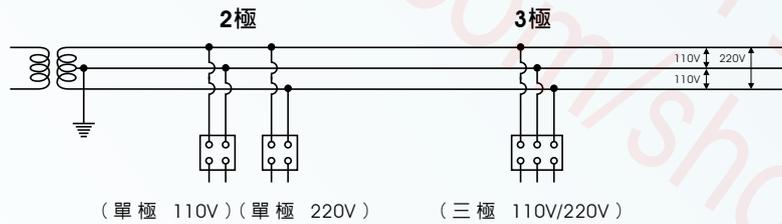


■ 迴路方式

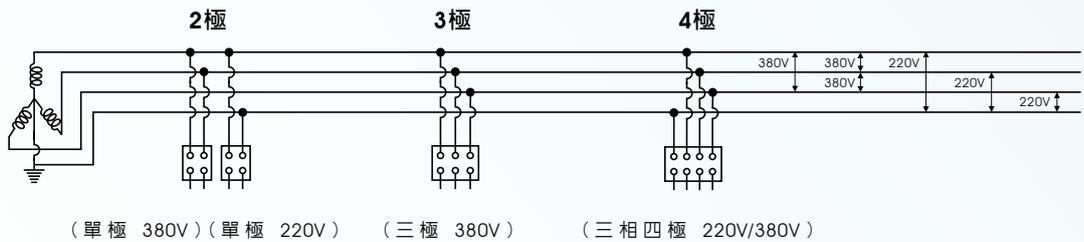
單相 2 線式
110V - 220V



單相 3 線式
110V - 220V



三相 4 線式
220V - 380V



NF
系列

高啓斷
系列

電子式
系列

DC
系列

NV
系列

BH
系列

NVB
系列

其他

