

## AR22和DR22系列

AR22和DR22系列按鈕開關是最新開發的產品，它們是AH30系列的改進型，提高了適用性。

AR22採用富士電機設計的反扣式機構的釋放臂。

這使拆裝操作器和按鈕組時，不用任何工具。

### ■特點

#### 方便地裝拆操作器和按鈕組

富士電機新開發的反扣式機構的釋放臂使裝拆操作器和按鈕組時，不用任何工具。

#### 電路連接

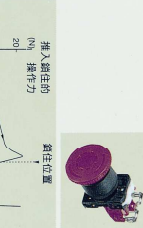
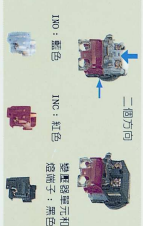
因為可以縱向或橫向連接電路，所以在常小的空間中，方便地接線。按鈕組、發射器和變壓器的顏色標註在地線和放置十分方便。

#### 安裝方便

當開關安裝在櫃面上時，於無需考慮面框高度。從櫃面到按鈕組的距離，您不需要從櫃面的後面調整操作器的調整螺母，不需要任何調整。

#### 推入鎖住，轉動復位機構

緊急按鈕採用了富士電機最先的推入鎖住，轉動復位機構。這確保了按鈕組在被按下和鎖住時，不會有任何調整。



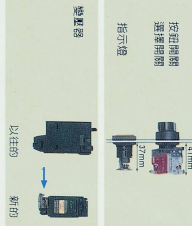
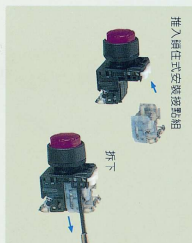
#### 更換接點組和變壓器十分容易

因為推入鎖住安裝方式，所以替換或增加接點組和變壓器十分簡單。您不需要進行而無需在任何特殊工具。

有變壓器的帶接點組

所有接點組都有助變壓器和自鎖的重疊作用。當開關在每次動作時，接點組之間區域將自動得到清潔。因此，在低電壓和自鎖狀態(ON、50mA)使用中仍確保接觸的可靠性。

防油、防塵操作器結構



## AR30和DR30系列

AR30和DR30系列按鈕開關是最新開發的產品，它們是AH30系列的改進型，提高了適用性。

AR30和DR30開關完全不可用於AH30，採用了新設計的結構。

### ■特點

#### 更換接點組和變壓器十分容易

因為推入鎖住安裝方式，所以替換或增加接點組和變壓器十分簡單和直接了當。

#### 小型化

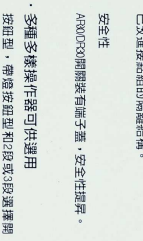
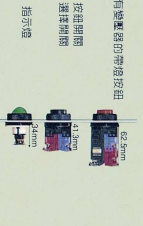
簡化的工業用按鈕。變壓器結構為富士電機以往產品的75% (±22%)。

#### 防油、防塵操作器結構

AR30/DR30開關採用了完全密封的IP65。特殊密封圈保護操作器開關的機構免遭油、灰塵和樹木中的灰塵。因此這確保了其在多種惡劣環境中的高性能。已及連接點組的隔離結構。

#### 推入鎖住，轉動復位機構

緊急按鈕採用了富士電機最先的推入鎖住，轉動復位機構。這確保了按鈕組在被按下和鎖住時，不會有任何調整。



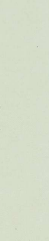
#### 電路配線

端子可以從二個方向接線，接點組、變壓器和變壓器的顏色區別接線和檢查容易。

有變壓器的帶接點組

所有接點組都有助變壓器和自鎖的重疊作用。開關在每次動作時，接點組之間區域將自動得到清潔。因此，在低電壓和自鎖狀態(ON、50mA)使用中仍確保接觸的可靠性。

多種多樣操作器可供選擇



FUJI ELECTRIC

富士產品是您最好的選擇

富士電機

按鈕開關

AR1416

### ■技術規範

●按鈕，帶鎖按鈕，選擇開關和指示燈

項目	AR30和AR22	AH164	AH165
額定絕緣電壓	60V AC/DC	250V AC/DC	250V AC/DC
使用環境溫度	-20°C ~ +70°C	-20°C ~ +70°C	-10°C ~ +70°C
額定電阻	45 ~ 85ΩRH	45 ~ 85ΩRH	45 ~ 85ΩRH
絕緣電阻	2500V AC, 1分鐘	2000V AC, 1分鐘	2000V AC, 1分鐘
壽命 (電氣)	參照下表	參照下表	參照下表
防護等級	IP65	IP40	IP65

注：※1指帶鎖開關型；250V AC/DC  
※2指帶鎖型；-20°C ~ +90°C  
※3指帶鎖型；-20°C ~ +65°C (AH164)  
※4指帶鎖開關型；250V AC/DC  
※5指帶鎖開關型；150V AC, 1分鐘  
-10°C ~ +65°C (AH165)

### 機械壽命

說明	動作次數	AH164/AH165
帶鎖開關	100萬次	100萬次
帶鎖開關	50萬次	50萬次
帶鎖開關	10萬次	10萬次
帶鎖開關	5萬次	5萬次
帶鎖開關	20萬次	20萬次

### ●指示燈

項目	AH164	AH165
額定絕緣電壓	60V AC/DC	250V AC/DC
使用環境溫度	-20°C ~ +50°C	-10°C ~ +55°C
額定電阻	45 to 85ΩRH	45 to 85ΩRH
絕緣電阻	2500V AC, 1分鐘	2000V AC, 1分鐘
防護等級	IP65	IP65

注：※1指無鎖開關型；250V AC/DC  
※2指帶鎖開關型；150V AC, 1分鐘

### ■接點組的額定值

●按鈕，帶鎖按鈕和選擇開關

項目	名稱	額定通電電流 (A)	額定使用電壓 (V)	AC15 (A)	DC13 (A)
AR30	按鈕開關	10	24	6	6
	帶鎖按鈕開關	10	20	6	1.3
AR22	帶鎖按鈕開關 (2段)	10	420	6	0.45
	帶鎖開關 (2段)	10	550	6	0.45
AR22	選擇開關 (3段)	10	24	2	—
	帶鎖開關 (3段)	10	22	3	0.55
AH165	按鈕開關	5	110	3	0.23
	帶鎖開關	5	110	3	0.23
AH165	按鈕開關	5	24	1	0.7
	帶鎖開關	5	220	1	0.15

### 適用的主要規格

額定值0.25/0.25/0.30/2段按鈕開關/3段列AR22、AR22/A、AR30系列為了更輕易使用，UL/CSA特種的認定，TUV/BSI/IEC、EN規格、VDE白標認證等都已取得。所以外銷至北美及歐洲各國時，在安全規格上可安心使用。

### ■規格

AR/DR和AR系列按鈕開關符合如下標準：  
UL508: UL-Listed UL File No. E4492  
UL508: UL-Listed UL File No. L10A49279  
CSA C22.2 No. 14: CSA File No. LR100479  
TUV: 符合 IEC947-5-1, EN60947-5-1, DIN/VDE 0890 Teil 1, 200

### 說明

說明	TUV許可證號	AH164/AH165
按鈕開關	AR30/DR30/AR22/DR22	R9250087
帶鎖開關	AR30/DR30/AR22/DR22	R9250087
帶鎖開關	AR30/DR30/AR22/DR22	R9250088
帶鎖開關	AR30/DR30/AR22/DR22	R9250089
帶鎖開關	AR30/DR30/AR22/DR22	R9250089

### 接點構成

INO+INVC 為標準品，但其它形式的接點組合也可製作。  
台北市承德路一段70號12樓  
TEL: 02-25560716  
FAX: 02-25560717  
台中市西屯區河南路二段282號7F-2  
TEL: 04-24283170  
FAX: 04-24283109  
http://www.fujie.com.tw

AR		新		按鈕		AR · DR		新		按鈕，帶燈按鈕		選擇開關，帶燈選擇開關 <sup>*3</sup>		指示燈		
操作器	φ 30 ⑩ ㉔ △ ㉔	平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框
		突頭圓框		突頭圓框		突頭圓框		突頭圓框		突頭圓框		突頭圓框		突頭圓框		突頭圓框
		突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環	突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環	突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環
基本型	驅動復歸	AR30F0R	AR30E0R	AR30G0R	AR30M0R	AR30B0R	AR30D0R	AR30S0R	AR30N0R	AR30E0L	AR30G0L	AR30P0R-2	AR30W0R-2	AR30U0R-2	AR30PL-2	DR30D0L
交替動作	AR30F5R	AR30E5R	AR30G5R	AR30M5R	—	—	—	—	—	AR30E5L	AR30G5L	AR30P0R-0	AR30W0R-0	AR30U0R-0	AR30PL-0	DR30E5L
操作器顏色																
注		<sup>*1</sup> 適用於緊急停止開關 <sup>*2</sup> LED燈沒有天藍色 <sup>*3</sup> 3段旋鈕也可選供														

AR		新		按鈕		AR		新		按鈕		帶燈旋鈕		
操作器	φ 22 ⑩ ㉔ △ ㉔	平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		
		突頭圓框		突頭圓框		突頭圓框		突頭圓框		突頭圓框		突頭圓框		
		突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環	突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環	突頭圓框 帶全環		突頭圓框 帶全環
基本型	驅動復歸	AR22F0R	AR22E0R	AR22G0R	AR22M0R	AR22B0R	AR22D0R	AR22N0L	AR22M0L	AR22F0L	AR22E0L	AR22N0L	AR22M0L	AR22G0L
交替動作	AR22F5R	AR22E5R	AR22G5R	AR22M5R	—	—	—	—	—	AR22F5L	AR22E5L	AR22N5L	AR22M5L	AR22G5L
操作器顏色														
注		<sup>*1</sup> 適用於緊急停止開關 <sup>*2</sup> LED燈沒有天藍色 <sup>*3</sup> 3段旋鈕也可選供												

AR		新		帶燈按鈕		AR · DR		新		旋鈕，帶燈旋鈕 <sup>*2</sup>		指示燈	
操作器	φ 22 ⑩ ㉔ △ ㉔	平頭方框		平頭方框		平頭方框		平頭方框		平頭方框		平頭方框	
		突頭方框		突頭方框		突頭方框		突頭方框		突頭方框		突頭方框	
		突頭方框 帶全環		突頭方框 帶全環		突頭方框 帶全環		突頭方框 帶全環	突頭方框 帶全環		突頭方框 帶全環	突頭方框 帶全環	
基本型	驅動復歸 不復歸(保持) 彈性復位	AR22F0P	AR22E0P	AR22G0P	AR22M0P	AR22B0P	AR22D0P	AR22N0L	AR22M0L	DR22F0L	DR22E0L	DR22N0L	DR22M0L
交替動作	AR22F5P	AR22E5P	AR22G5P	AR22M5P	—	—	—	—	—	DR22F5L	DR22E5L	DR22N5L	DR22M5L
操作器顏色 <sup>**</sup>													
注		<sup>*1</sup> 適用於緊急停止開關 <sup>*2</sup> LED燈沒有天藍色 <sup>*3</sup> 3段旋鈕也可選供											

AH		新		按鈕		AH		新		旋鈕 <sup>*2</sup>		指示燈		蜂鳴器	
操作器	φ 16 ⑩ ㉔ △ ㉔	突頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框	
		突頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框	
		突頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框		平頭圓框	
基本型	驅動復歸	AH164-E	AH164-SF	AH164-TF	AH164-M	AH164-SM	AH164-L	AH164-TL	AH164-P2	AH164-P3	AH164-J2	AH164-J3	AH164-Z	—	
交替動作	AH164-E5	AH164-SF5	AH164-TF5	AH164-M5	AH164-SM5	AH164-L5	AH164-TL5	AH164-P0	AH164-P1	AH164-J0	AH164-J1	AH164-Z	AH164-ZM	AH164-ZS	
操作器顏色 <sup>**1</sup>															
注		<sup>*1</sup> LED燈沒有天藍色 <sup>*2</sup> 3段旋鈕也可選供													