

軍規繼電器選擇參考

1 概述：

繼電器選擇這一章的目的，在於提供使用者以簡易方法來獲得一組具有一定特性繼電器的軍用規範編號及細部資料片編號。

軍用繼電器分列於 9 規範中，有超過 200 個細部資料片，選擇矩陣係一綜合整理結果，提供使用者以軍用規範編號與一些基本特生對照情形，隨附 6 個繼電器選擇表，提供繼電器細部資料片的軍用編號及另外特性。

六個繼電器選擇表內所包括的規範為：

MIL-R-5757-繼電器，電磁式。

MIL-R-6106-繼電器，電磁式。

MIL-R-28750-繼電器，固態式。

MIL-R-28776-繼電器，混體式，已建立可靠度。

MIL-R-28894-繼電器，混體式或固態式，感測器，已建立可靠度。

MIL-R-39016-繼電器，電磁式，已建立可靠度。

MIL-R-83516-繼電器，磁簧式。

MIL-R-83725-繼電器，真空式。

MIL-R-83726-繼電器，延時功能，混體式及固態式。

1-1

各選擇表中所列各種繼電器資料，係本文件刊印時有效可用於新設計，而且列入合格產品錄上者。

1-2 選擇矩陣：

選擇矩陣中繼電器按可靠度特性分列為兩組：

(1) 未建立可靠度。

(2) 已建立可靠度。

進一步，按種類及特性可分為：

(1) 機電式。

(2) 混合體式。

(3) 固態式。

在各表內，各繼電器係按線圈，電壓及繼電器作用之特性而排列：

(1) DC 線圈。

(2) AC 線圈。

(3) 鎖住。

(4) 靈敏性。

(5) 延時。

(6) 感應器。

選擇矩陣依兩個組別分為六個表排列，上下成為三段，對使用者提供全部三段中各式繼電器對應的軍用規範資料。

- 表 1. 機電式，未建立可靠度。
- 表 2. 混合體式，未建立可靠度。
- 表 3. 固態式，未建立可靠度。
- 表 4. 已建立可靠度，機電式。
- 表 5. 已建立可靠度，混合體式。
- 表 6. 已建立可靠度，固態式。

1-3 各繼電器選擇表提供全部各段中軍用細部資料片的編號。

所有各選擇表中的繼電器經予更進一步按下列特性分組：

- 1. 極 數：1. 2. 3. 4. 等等。
- 2. 投 數：ST 或 DT。
- 3. 安培額定：低，1. 2. 5. 10. 50. 等等。
- 4. 電 壓：28VDC。
- 5. 電 壓：115VAC。

使用者可藉由選擇矩陣經三次篩選獲得繼電器規範的軍用編號；並且再經三次篩選得到細部資料片編號。

1-4

至於繼電器的全部資料，使用者需參閱有關技術文件，圖說或 V-SMF。細部資料片可用以檢索及評估，決定目前應用中最適合的繼電器。

1-5

繼電器的軍用件號，必須自軍用標準或由選擇表查的規範資料上選定。

2 繼電器選擇矩陣：

未建立可靠度

已建立可靠度

表 1.

表 2.

機電式	M5750	M6106	M83516	M83725	M83407	M6106	M39016
DC	×	×	無	×	無	×	×
AC	無	×	無	無	無	無	無
鎖住	無	×	無	×	無	無	×
靈敏性	×	無	無	×	無	無	×
延時	無	無	無	無	無	無	×
感應器	無	無	無	無	無	無	無

表 3.

表 4.

混合式

混合式

DC		無				M28776	
AC		無				無	
鎖住		無				無	
靈敏性		無				M28776	
延時		M83726				無	
感應器		無				無	

表 5.

表 6.

固態式

固態式

DC		M28750				無	
AC		M28750				無	
鎖住		無				無	
靈敏性		無				無	
延時		M83726				無	
感應器		無				無	

3 繼電器選擇表

3-1 表 1-機電式繼電器，未建立可靠度：

軍用規範 (註)	極數	投數	安培	28VDC	115VAC	其它
DC 線圈						
M5757/10	2	2	2			
M5757/1	6	2	2			
MS24166	1	1	50			
MS24140	1	1	50			
M6106/43	1	1	65	×	×	
MS24141	1	1	100			
MS24172	1	1	100			
MS24182	1	1	100			
MS24142	1	1	200			
MS24171	1	1	200			
MS24183	1	1	200			
MS24184	1	1	300			
M6106/33	1	1	400	×		
MS24179	1	1	400			
MS24185	1	1	400			
M6106/47	1	1	1000	×		
M6106/19	1	2	25	×	×	
M6106/15	1	2	50	×		
MS24187	1	2	50/25			
M6106/26	2	1	50	×		
MS24178	2	1	55			
M6106/27	2	2	5			
MS25395	2	2	5			
MS27401	2	2	10			
MS25273	2	2	10			
MS24149	2	2	10			
MS25030	2	2	50			
MS25031	2	2	100			
MS25032	2	2	200			
MS27148	3	1	25			
MS27997	3	1	25			

M6106/13	3	1	25	×	1 及 3	
M6106/41	3	1	25	×	1 及 3	
MS24143	3	1	25			
MS24192	3	1	25			

附註：以上並非完整軍用件號，欲知完全之件號，需核對規範資料。

3-1(續)：

軍用規範 (註)	極數	投數	安倍	28VDC	115VAC	其它
MS24376	3	1	50			
MS27222	3	1	50			
MS24193	3	1	50			
MS27751	3	1/2	60			
M6106/10	3	1	60		1 及 3	
M6106/11	3	1	60		1 及 3	
MS27714	3	1	75			
MS24168	3	1	100			
MS27715	3	1	150			
M6106/29	3	2	10			
MS27706	3	2	20			
MS24152	3	2	25			
MS27707	3	2	0			
MS27750	3	2	50			
MS27221	3	2	50			
M6106/9	3	2	60		1 及 3	
MS25267	4	2	5			
MS24568	4	2	10	×	否	
MS27400	4	2	10			
MS25269	6	2	5			
M6106/8	6	2	10	×	1 及 3	

鎖住式

M6106/20	1	2	25	×	1	
M6106/38	2	2	L0/5	×	1 及 3	
MS25468	2	2	5			
M6106/50	3	2	60/10			

M6106/45	3	1	50			
M6106/40	3	2	L0/10	×	1 及 3	
MS27742	3	2	25			
MS27743	3	2	25			
MS27749	3	2	60			
M6106/39	4	2	L0/5	×	1 及 3	
MS25467	4	2	5			
M6106/51	4	2	10			
MS25468	4	2	10			
MS25469	6	2	5			

靈 敏 性

MS757/13	2	2	2			
----------	---	---	---	--	--	--

延 時		無				
感 應 器		無				

附註：以上並非完整軍用件號，欲知完全之件號，需核對規範資料。

3-1(續)：

軍用規範 (註)	極數	投數	安培	28VDC	115VAC	KV	電路
M83725/18	1	1	8			7.5	NC
M83725/6	1	1	12			3.6	L/U
M83725/7	1	1	12			3.6	NC
M83725/8	1	1	12			3.6	NO
M83725/9	1	1	12			7	L/C
M83725/10	1	1	12			3.6	NC
M83725/17	1	1	12			10	NO
M83725/4	1	2	3			2.5	
M83725/3	1	2	8				
M83725/11	1	2	12			3.6	4U
M83725/12	1	2	12			3.6	
M83725/13	1	2	12			9	4U
M83725/16	1	2	12			9	L/UP
M83725/1	1	2	15			12	

M83725/5	1	2	18			3.5	
M83725/2	1	2	25			25	
M83725/15	1	2	75			15	
M83725/14	2	2	30			15	

鎖 住 無

3-1(續) :

軍用規範 (註)	極數	投數	安培	28VDC	115VAC	其它
DC						
M39016/7	1	2	L0/1.0	×		
M39016/23	1	2	L0/1.0	×		
M39016/24	1	2	L0/1.0	×		
M39016/48	2	2	L0/.05	×		
M39016/17	2	2	L0/1.0	×		
M39016/18	2	2	L0/1.0	×		
M39016/19	2	2	L0/1.0	×		
M39016/20	2	2	L0/1.0	×		
M39016/9	2	2	L0/2.0	×		
M39016/22	2	2	L0/2.0	×		
M39016/13	2	2	L0/2.0	×		
M39016/37	2	2	L0/2.0	×		
M39016/38	2	2	L0/2.0	×		
M39016/6	2	2	10	×	×	
MS27401	2	2	L0/2.0	×		
M39016/14	4	2	L0/2.0	×		
M39016/31	4	2	L0/2.0	×		
M39016/39	4	2	L0/2.0	×		
M39016/40	4	2	L0/2.0	×		
M39016/53	4	2	L0/2.0	×		
M39016/54	4	2	L0/2.0	×		
M6106/27	2	2	L0/5	×	1 及 3	1 及 3
M6106/29	3	2	L0/10	×	1 及 3	×
M6106/28	4	2	L0/5	×	1 及 3	×
MS27400	4	4	10	×	×	

AC 無
鎖 住

M39016/8	1	2	L0/0.5	×		
M39016/27	1	2	L0/0.5	×		
M39016/28	1	2	L0/0.5	×		
M39016/12	2	2	L0/1.0	×		
M39016/29	2	2	L0/1.0	×		
M39016/30	2	2	L0/1.0	×		
M39016/34	2	2	L0/1.0	×		
M39016/32	2	2	L0/2.0	×		
M39016/45	2	2	L0/2.0	×		
M39016/35	4	2	L0/2.0	×		
M39016/40	4	2	L0/2.0	×		

3-2(續)：

軍用規範 (註)	極數	投數	安培	28VDC	115VAC	其它
靈敏性						
M39016/10	1	2	L0/1.0	×		
M39016/25	1	2	L0/1.0	×		
M39016/26	1	2	L0/1.0	×		
M39016/11	2	2	L0/1.0	×		
M39016/16	2	2	L0/1.0	×		
M39016/21	2	2	L0/1.0	×		
M39016/41	2	2	L0/1.0	×		
M39016/42	2	2	L0/1.0	×		
M39016/43	2	2	L0/1.0	×		
M39016/44	2	2	L0/2.0	×		

延 時 無

附註：以上並非完整軍用件號，欲知完全之件號，需核對規範資料。

3-3 表 3-混合式繼電器，未建立可靠度：

軍用規範 (註)	極數	投數	安培	28VDC	115VAC	其它	時間	接通
DC 線圈	無							
AC 線圈	無							
鎖 住	無							
靈 敏 式	無							
延 時								
M83726/7	2	2	2	×			固定	撮入
M83726/8	2	2	2	×			固定	釋放
M83726/28	2	2	10	×			固定	操作
M83726/29	2	2	10	×			固定	釋放
M83726/30	2	2	10	×			可調整	操作
M83726/31	2	2	10	×			可調整	釋放
M83726/12	4	2	10	×			固定	釋放
M83726/14	4	2	10	×			固定	操作
感 應 器	無							

附註：以上並非完整軍用件號，欲知完全之件號，需核對規範資料。

3-4 表 4-混合式繼電器，已建立可靠度：

軍用規範 (註)	極數	投數	安培	28VDC	115VAC	其它
DC 線圈						
M28776/5	1	2	1.0			
M28776/1	2	2	1.0			
M28776/6	2	2	1.0			
AC 線圈	無					
鎖 住	無					
靈 敏 式						
M28776/4	1					
M28776/3	2					
M28776/7	2					
延 時	無					
感 應 器	無					
頻 率	無					

附註：以上並非完整軍用件號，欲知完全之件號，需核對規範資料。

3-5 表 5-固態式繼電器，未建立可靠度：

軍用規範 (註)	極數	投數	安培	28VDC	115VAC	其它	時間	接通
DC 輸入/輸出								
M28750/5	1	1	0.05			2		
M28750/7	1	1	0.1			-/		
M28750/8	1	1	0.6					

DC 輸入/AC 輸出								
M28750/5	1	1	0.25			2		
M28750/6	1	1	0.25			-/		
M28750/9	1	1	1					
M28750/10	1	1	25					
靈敏式	無							
鎖住式	無							
延時								
M83726/20	1	1	0.25	×			固定	操作
M83726/21	1	1	0.25	×			可變	操作
M83726/13	1	1	0.3	×			固定	操作
M83726/22	1	1	0.25	×			重復	循環
感應器	無							

附註：以上並非完整軍用件號，欲知完全之件號，需核對規範資料。

註：M28750/5 可用以有 DC 或 AC 輸出。

3-6 表 6-固態式繼電器，已建立可靠度：

軍用規範 (註)	極數	投數	安培	28VDC	115VAC	其它
式 別						
DC 輸入	無					
AC 輸入	無					
鎖 住	無					
靈 敏	無					
延 時	無					
感 應 器	無					

附註：以上並非完整軍用件號，欲知完全之件號，需核對規範資料。