

M27500 軍規電纜 (MIL-C-27500 ; MIL-DTL-27500)

其他名稱：NEMA WC 27500，SAE AS22759

M27500 是低電壓，高溫電纜（有隔離或非隔離），非常適用於各種軍事和商業應用，包括涉及機身，航空電子設備和地面支持設備的應用。M27500 規格允許廣泛的施工選擇，因此，可以在幾乎每種類型的環境中進行製造。用戶可以指定的設計條件包括導體尺寸和導體數量，絕緣類型，隔離(屏蔽)材料，電路識別和被覆層的複合材料（單層或雙層）。

本規範以前列在 MIL-C-27500 和 MIL-DTL-27500 之下。

MIL-C-27500 電纜符合 NEMA WC 27500 電纜規格。它們旨在最具挑戰性的環境中執行，並且通常用於軍事和航空航天應用，包括用作飛行器中的飛機電纜。

雖然 M27500 不需要 QPL，但是對於基本的組成線，也有 QPL。由於 M27500 有很多不同的構造類型，用戶可能會發現很難確定哪一種適用於其特定應用。為了幫助確定這一點，佳昭公司的專業能提供您更多不同類型的 M27500 電纜的信息，請與我們聯繫。

以下的規格分類說明表，將很容易地協助您如何選定合乎您需求的產品。

M27500 Product Specifications

M27500 Part Number Coding						
M27500	-	22	RC	4	S	06
ID Number	Shield Coverage and Color Coding (Table 2) 隔離及色碼	Component AWG Size 組成線之線號	Part Code (Table 1) 線材種類代碼	Number of Component Wires 多少芯線	Shield Code (Table 3) 隔離種類代碼	Jacket Code (Table 4) 被覆種類代碼
說明	不限	採 22AWG 之導線	採用 M22759/11 軍規線組成	4 芯	銅鍍銀隔離 (屏蔽)	PTFE 膠帶纏繞型被覆

Table 1: 線材選擇	
代碼	軍規線種類
A	M5086/1
AA	M5086/5
AB	M5086/6
AD	M5086/7
B	M5086/2
C	M5086/3
CA	M22759/13

Table 1: 線材選擇	
代碼	軍規線種類
MD	M81044/5
ME	M81044/6
MF	M81044/7
MG	M81044/8
MH	M81044/9
MJ	M81044/10
MK	M81044/11

Table 1: 線材選擇	
代碼	軍規線種類
SE	M22759/35
SM	M22759/41
SN	M22759/42
SP	M22759/43
SR	M22759/44
SS	M22759/45
ST	M22759/46



佳昭企業有限公司
NEARSON ENTERPRISE CORP.

• TEL:886-2-2957-9823 • FAX:886-2-2957-9712
• <http://www.nearson.com.tw>

CB	M22759/14
CC	M22759/15
DB	M22759/180
DC	M22759/181
DE	M22759/182
DF	M22759/183
DG	M22759/184
DH	M22759/185
DJ	M22759/186
DK	M22759/187
DL	M22759/188
DM	M22759/189
DN	M22759/190
DP	M22759/191
DR	M22759/192
E	M22759/2
EA	M22759/1
F	MS27110
H	MS25471
JA	M25038/1
JB	M22759/28
JC	M22759/29
JD	M22759/30
JE	M22759/31
JF	M25038/3
LE	M22759/9
LH	AS22759/10

ML	M81044/12
MM	M81044/13
MR	M81381/7
MS	M81381/8
MT	M81381/9
MV	M81381/10
MW	M81381/11
MY	M81381/12
NA	M81381/13
NB	M81381/14
NE	M81381 17
NF	M81381/18
NG	M81381/19
NH	M81381/20
NK	M81381/21
NL	M81381/22
P	M50861/4
RA	M22759/3
RB	M22759/4
RC	M22759/11
RE	M22759/12
SA	M22759/7
SB	M22759/32
SC	M22759/33
SD	M22759/34

TA	M22759/8
TE	M22759/16
TF	M22759/17
TG	M22759/18
TH	M22759/19
TK	M22759/20
TL	M22759/21
TM	M22759/22
TN	M22759/23
VA	M22759/5
WA	M22759/6
WB	M22759/80
WC	M22759/81
WE	M22759/82
WF	M22759/83
WG	M22759/84
WH	M22759/85
WJ	M22759/86
WK	M22759/87
WL	M22759/88
WM	M22759/89
WN	M22759/90
WP	AS22759/91
WR	AS22759/92



無隔離或 85% 隔離 覆蓋率	90% 隔離 覆蓋率	辨識色碼
-	C	Stripes
F	H	Stripes
A	D	Solid
G	J	Solid
B	E	Solid Same Color by AWG, Ring Bands
K	M	Solid Same Color by AWG, Numbers
L	N	White or Natural with Numbers
P	R	Ring Bands and Stripes by AWG
S	T	Color Bands
U	V	Color Specified by Procurement

單層隔離	雙層隔離	隔離材料	溫度(最大值)	
			°C	°F
U	—	No Shield	—	—
T	V	Tinned-Coated Copper, Round	150	302
S	W	Silver-Coated Copper, Round	200	392
N	Y	Nickel-Coated Copper, Round	260	500
F	Z	Stainless Steel, Round	400	752
C	R	Nickel-Coated Copper 27%, Round	400	752
M	K	Silver-Coated High Strength Copper Alloy, Round	200	392
P	L	Nickel-Coated High Strength Copper Alloy, Round	260	500
G	A	Silver Coated Copper, Flat	200	392
H	B	Silver-Coated High Strength Copper Alloy, Flat	200	392
*	#	Nickel-Coated Copper, Flat	260	500
J	D	Tinned-Coated Copper, Flat	150	302
E	X	Nickel-Coated High Strength Copper Alloy, Flat	260	500
I	Q	Nickel-Chromium Alloy, Flat	400	752
\$	+	Heavy Silver-Coated Copper, Round	200	392



佳昭企業有限公司
NEARSON ENTERPRISE CORP.

• TEL:886-2-2957-9823 • FAX:886-2-2957-9712
• <http://www.nearson.com.tw>

Table 4: Jacket Code (被覆代碼)				
單層 被覆	雙層 被覆	被覆材料	溫度(最大值)	
			°C	°F
00	00	No Jacket	—	—
01	51	Extruded Polyvinyl Chloride (PVC), White	90	194
02	52	Extruded Polyamide (Nylon), Clear	105	221
03	53	Nylon Braid with Clear Polyimide Finisher, White	105	221
04	54	Polyester Braid Over Polyester Tape	150	302
05	55	FEP, Clear	200	392
06	56	PTFE extruded or Tape, White	260	500
07	57	PTFE/Glass, White	260	500
08	58	Crosslinked Extruded PVDF (Kynar), white	150	302
09	59	Extruded FEP, White	200	392
10	60	Extruded PVDF(Kynar), Clear	125	257
11	61	Polyimide/FEP outer, Natural	200	392

Table 4: Jacket Code (被覆代碼)				
單層 被覆	雙層 被覆	被覆材料	溫度(最大值)	
			°C	°F
12	62	Polyimide/FEP/Polyimide Outer, Natural	200	392
14	64	Extruded ETFE, White	150	302
15	65	Extruded ETFE, Clear	150	302
16	66	Nomex Braid/PTFE Tape	200	392
17	67	ECTFE (Halar), White	150	302
18	68	ECTFE (Halar), Clear	150	302
20	70	Extruded PFA, White	260	500
21	71	Extruded PFA, Clear	260	500
22	72	Polyimide/FEP Tap/Polyimide, Opaque	200	392
23	73	Crosslinked ETFE (XLETFE), White	200	392
24	74	PTFE White/Polyimide Natural Tapes	260	500
25	75	Seamless PTFE White/Polyimide Natural Tapes	260	500
26	76	Extuded Low Fluoride Crosslinked ETFE (XLETFE), White	200	392



佳昭企業有限公司
NEARSON ENTERPRISE CORP.

• TEL:886-2-2957-9823 • FAX:886-2-2957-9712
• <http://www.nearson.com.tw>