

MIL-C-27072 電纜 (M27072)

MIL-DTL-27072 用於電子線路的多導體和單層隔離電纜，電纜多用在機架、隧道內、建築物、拖車或電器設備。若電纜的絕緣、填充料、膠帶或被覆套上是使用聚氯乙烯 (PVC) 材質構造，則電纜不可以應用於航空航天使用。

MIL-DTL-27072 有許多不同的配置方式。在決定所需的電纜時，您將選擇：

- 1.) 電線尺寸大小、絞線數、導體的數量，以及絞線的規格。導體的線徑範圍從 12 AWG 到 26 AWG。
- 2.) 組合成電纜所使用的電線類型，從 MIL-DTL-16878，SAE-AS22759 或 NEMA HP3 線中選擇。
- 3.) 隔離材料，如果您需要將電纜隔離時，您可以選擇由圓形鍍錫銅或鍍銀銅製成的隔離。
- 4.) 被覆材料，電纜的最外層被覆有四種材料供選擇：聚氯乙烯 (PVC)，聚乙烯 (PE)，氟化乙烯丙烯 (FEP) 和聚四氟乙烯 (PTFE)。
- 5.) 選擇護套的顏色，以及是否要在電線上的條紋。

注意：MIL-C-27072 已被 MIL-DTL-27072 規範取代。

M	27072	/ 76	F	A	D	A	9
Prefix – denotes an item covered by a specification that is defined in the inch-pound system	General specific ation number	Detail specific ation number	Basic wire size and stranding designator (Table 1)	Basic wire specification designator (Table 2)	Shield and jacket material designator (Table 3)	Sheath material designator (Table 4)	Sheath color designator (Table 5)

Table 1: Basic Wire Size and Stranding Designator

Designator	Conductor Size AWG	Number of strands	Strand size AWG	Designator	Conductor size AWG	Number of strands	Strand size AWG
D	12-14	19	25-27	K	20	7	28
F	16	19	29	L	22	19	34
G	18	19	30	M	22	7	30
H	18	7	26	S	26	7	34
J	20	19	32	T	28	7	36

Table 2: Basic Wire Specification Designator

Designator	Specification
A	MIL-DTL-16878/17
B	MIL-DTL-16878/18



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>

D	SAE-AS22759/11, SAE-AS22759/9, or NEMA-HP3
E	SAE-AS22759/9 or NEMA-HP3
P	MIL-DTL-16878/1

Table 3: Shield and Jacket Material Designator

Table 4: Sheath Material Designator

Shield Material	Jacket Undershield Material		
	Unjacketed	Polyamide	PVC
No shield	A	E	Z
Tinned copper round	C	G	K
Silver-coated copper round	D	H	L

Designator	Material
A	PVC – Polyvinyl chloride
B	PE – Polyethylene
D	FEP – Fluorinated ethylene propylene
E	PTFE – Polytetrafluoroethylene

Table 5: Sheath Color Designator

Designator	Sheath Color	First stripe or band	Designator	Sheath Color	First stripe or band
0	Black		G	Black	Violet
1	Brown		H	Black	Gray
2	Red		J	Brown	Red
3	Orange		K	Brown	Orange
4	Yellow		L	Brown	Yellow
5	Green		M	Brown	Green
6	Blue		N	Brown	Blue
7	Violet		P	Brown	Violet
8	Gray		R	Brown	Gray
9	White		S	Red	Orange
A	Black	Brown	T	Red	Yellow
B	Black	Red	U	Red	Green
C	Black	Orange	W	Red	Blue
D	Black	Yellow	Y	Red	Violet
E	Black	Green	X	Unstriped	
F	Black	Blue	Z	Clear	

如果您有任何問題或者看不到您要尋找的 M27072 電纜，請聯繫佳昭公司。



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>

附件: M27072 電纜組成分析

軍規型號	組成代號	組成線材	導體數	線材 / 溫度 / 電壓
M27072/1	M27072/FAZA*	M16878/17BJE	3	PVC / 105°C / 600V
M27072/4	M27072/4JDCD*	M16878/4BGE	2	PTFE / 200°C / 600V
M27072/5	M27072/5NDDD*	M16878/4BEE	2	PTFE / 200°C / 600V
M27072/7	M27072/7MDDD*	M16878/4BFB	2	PTFE / 200°C / 600V
M27072/8	M27072/BKBCK*	M16878/18BGB	3	PVC / 105°C / 1000V
M27072/9	M27072/9HBKB*	M16878/18BHE	4	PVC / 105°C / 1000V
M27072/12	M27072/12MDDD*	M16878/4BFB	3	PTFE / 200°C / 600V
M27072/15	M27072/15JAKA*	M16878/17BGE	4	PVC / 105°C / 600V
M27072/16	M27072/16DMAA*	M16878/18BLE	3	PVC / 105°C / 1000V
M27072/17	M27072/17LACA*	M16878/17BFE	2	PVC / 105°C / 600V
M27072/19	M27072/19NDDD*	M16878/4BEE	2	PTFE / 200°C / 600V
M27072/21	M27072/21LDDA*	M16878/4BEE	2	PTFE / 200°C / 600V
M27072/24	M27072/24FBCA*	M16878/18BJE	3	PVC / 105°C / 1000V
M27072/25	M27072/25JDCA*	M16878/4BGE	2	PTFE / 200°C / 600V
M27072/26	M27072/26JACA*	M16878/17BGE	3	PTFE / 105°C / 600V
M27072/27	M27072/27JDAB*	M16878/4BGE	20	PTFE / 200°C / 600V
M27072/28	M27072/28KACA*	M16878/17BGB	2	PVC / 105°C / 600V
M27072/29	M27072/29MACA*	M16878/17BFB	12	PVC / 105°C / 600V
M27072/32	M27072/32FBMA*	M16878/18BJE	33	PVC / 105°C / 1000V
M27072/33	M27072/33KBCA*	M16878/2BGB	2	PVC / 105°C / 1000V
M27072/34	M27072/34LACA*	M16878/17BFE	3	PVC / 105°C / 600V
M27072/35	M27072/35FBCA*	M16878/18BJE	4	PVC / 105°C / 1000V
M27072/36	M27072/36GBCA*	M16878/1BJE	3	PVC / 105°C / 600V
M27072/37(MI)	M27072/37MAGA*	M16878/17BGB	19	PVC / 105°C / 600V
M27072/41	M27072/41FACA*	M16878/1BJE	2	PVC / 105°C / 600V
M27072/42	M27072/42JBCA*	M16878/18BGE	4	PVC / 105°C / 1000V
M27072/43	M27072/43LDDD*	M16878/4BFE	4	PTFE / 200°C / 600V
M27072/44	M27072/44MAAA*	M16878/17BFB	2	PVC / 105°C / 600V
M27072/45	M27072/45HACA*	M16878/17BHB	2	PVC / 105°C / 600V
M27072/47	M27072/47MAMA*	M16878/17BEB	12	PVC / 105°C / 600V
M27072/48	M27072/48JDDD*	M16878/4BHB	3	PTFE / 200°C / 600V
M27072/51	M27072/51JACA*	M16878/17BGE	2	PVC / 105°C / 600V
M27072/53	M27072/53MDMC*	M16878/4BFE	26	PTFE / 200°C / 600V
M27072/54	M27072/54MAOA*	M16878/17BFB	3	PVC / 105°C / 600V
M27072/55	M27072/55HBQA*	M16878/18BHB	2	PVC / 105°C / 1000V
M27072/56	M27072/56MAQA*	M16878/17BFB	3	PVC / 105°C / 600V



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>

M27072/57	M27072/57WACA*	M16878/17BEE	2	PVC / 105℃ / 600V
M27072/58	M27072/58MAAA*	M16878/17BFB	3	PVC / 105℃ / 600V
M27072/59	M27072/59MAQA*	M16878/17BFB	3	PVC / 105℃ / 600V
M27072/61	M27072/61GEDD*	M16878/22BHE	3	PTFE / 200℃ / 1000V
M27072/62	M27072/62JEDD*	M16878/5BGE	2	PTFE / 200℃ / 1000V
M27072/63	M27072/63SDDD*	M16878/4BDB	2	PTFE / 200℃ / 600V
M27072/64	M27072/64DBAA*	M16878/18BLE	8	PVC / 105℃ / 600V
M27072/65	M27072/65MACA*	M16878/17BFB	10	PVC / 105℃ / 600V
M27072/66	M27072/66LDDD*	M16878/4BFE	7	PTFE / 200℃ / 600V
M27072/67	M27072/67FEDD*	M16878/5BJE	3	PTFE / 200℃ / 1000V
M27072/68	M27072/68KACA*	M16878/17BGB	21	PVC / 105℃ / 600V
M27072/70	M27072/70MACA*	M16878/17BJE	4	PVC / 105℃ / 600V
M27072/73	M27072/73FDDD*	M16878/4BJE	2	PTFE / 200℃ / 600V
M27072/75	M27072/75JACA*	M16878/17BGE	6	PVC / 105℃ / 600V
M27072/76	M27072/76SACA*	M16878/17BDB	2	PVC / 105℃ / 600V
M27072/77	M27072/77MACA*	M16878/17BFB	2	PVC / 105℃ / 600V
M27072/78	M27072/78KBCA*	M16878/18BGB	3	PVC / 105℃ / 1000V
M27072/79	M27072/79KAAA*	M16878/17BGB	7	PVC / 105℃ / 600V
M27072/80	M27072/80KACA*	M16878/17BGB	6	PVC / 105℃ / 600V
M27072/81	M27072/81EBCK*	M16878/18BEK	2	PVC / 105℃ / 1000V
M27072/82	M27072/82GACA*	M16878/17BHE	5	PVC / 105℃ / 600V
M27072/83	M27072/83MACA*	M16878/17BFB	7	PVC / 105℃ / 600V
M27072/84	M27072/84FAAC*	M16878/17BJE	6	PVC / 105℃ / 600V
M27072/85	M27072/85KAAA*	M16878/17BGB	11	PVC / 105℃ / 600V
M27072/88	M27072/88*DDE*	M16878/4 多種組合	2	PTFE / 200℃ / 600V
M27072/89	M27072/89*DDE*	M16878/4 多種組合	3	PTFE / 200℃ / 600V
M27072/94	M27072/94*DDE*	M16878/4 多種組合	1	PTFE / 200℃ / 600V



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>