

MIL-DTL-55021 (MIL-C-55021) 電纜

MIL-DTL-55021 (MIL-C-55021) 電纜用於電氣電機產品的內部佈線使用，工作溫度範圍為-40° C 至+ 200° C (-40° F 至+ 392° F) 不同等級耐電壓有 600V、1000V 和 3000V。注意如使用聚氯乙烯(PVC)材質的絕緣及被覆所構成的電纜，不可使用於航空航天應用(例如：下面表一中代碼是 B、C、D 這些的線材就是 PVC 材質，所以不可使用於航空航天上應用)。

當選用 MIL-DTL-55021 電纜時，您可以透過以下的選擇方式將您需求的電纜組成到最佳的配置：

- 1) 導體尺寸 - 選擇可從 30~26 AWG(7 股)、24~12 AWG(19 股)、10 AWG(37 股) 芯線組成導體。
- 2) 導體材料 - 選擇裸銅、鍍銀銅、銅包鋼或高強度銅合金。
- 3) 絕緣彩色編碼 - 使用 10 色代碼識別電纜中的每根電線的特徵。
- 4) 被覆 - 從 11 種不同的隔離/被覆選項中選擇。

MIL-DTL-55021 標識選項包括打印軍規型號，製造商 CAGE 代碼，您選擇的配置選項以及電纜上的製造年份。打印識別可以間隔 1-3 英尺，並且印刷在外層被覆上或印刷在隔離或被覆下方的標記帶上。

MIL-DTL-55021 可以由有無隔離層和有無外被覆組成電纜。電纜適用於 M55021/1 則應用於-40° C 至+ 105° C 設備的內部接線，組成導線可以是 B，C，D 或 BJ，CJ 或 DJ 型；M55021/2 則應用於-55° C 至+為 200° C，組成導線可以是 E 型或 EE 型。MIL-C-55021 已經被 MIL-DTL-55021 取代。

MIL-DTL-55021 產品規格 (型號編寫說明)

E	24	C	904	- 903	- 902	STW
線材種類 (表 1)	導體大小	導體材質 (表 2)	第一條線 顏色*	第二條線 顏色*	第三條線 顏色*	電纜被覆 材料(表 3)
* 色碼 依照 MIL-STD-681 規範						

線材代碼	線材規範(表 1)	導線大小	耐電壓	耐溫
B	MIL-DTL-16878/1	14 to 32 AWG	600 V	105°C
C	MIL-DTL-16878/2	12 to 26 AWG	1000 V	105°C
D	MIL-DTL-16878/3	1/0 to 24 AWG	3000 V	105°C
E	MIL-DTL-16878/4	10 to 32 AWG	600 V	200°C
EE	MIL-DTL-16878/5	6 to 32 AWG	1000 V	200°C



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>

BJ	MIL-DTL-16878/17	14 to 32 AWG	600 V	105°C
CJ	MIL-DTL-16878/18	12 to 26 AWG	1000 V	105°C
DJ	MIL-DTL-16878/19	1/0 to 24 AWG	3000 V	105°C

代碼	導體材質(表 2)
C	銅 Copper
S	銅外包鋼 Copper clad steel
H	高強度銅合金 High strength copper alloy

代碼	被覆材料(表 3)
U	Unjacketed and unshielded
P	Polyvinyl chloride (PVC) jacket
F	Fluorinated ethylene propylene (FEP) jacket
J	Polyamide jacket
T	Polytetrafluoroethylene (PTFE) jacket
S	Shielded and unjacketed
SF	Shielded and covered with FEP jacket
SP	Shielded and covered with PVC jacket
SJ	Shielded and covered with Polyamide jacket
STW	Shielded and covered with wrapped PTFE jacket
STX	Shielded and covered with extruded PTFE jacket



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>