精豐興業有限公司-電纜線標示說明

依線身標示由左至右，逐項解讀代碼及其可能形式。

複合雙隔離電纜標示範例

JF-OMXSSF-10-G

01	02	03	04	05
JF	OM	XSSF	10	G
公司代碼	外被材質	結構	芯線總數	外被顏色

本例代表 OM 外被、複合雙隔離結構、10 芯、綠色外被。

01｜公司代碼

JF：精豐興業有限公司。

02｜外被材質有哪些可能性？

代碼	材質、特性與應用
C	PVC（聚氯乙烯）。常見電纜外被材料，具良好絕緣性、耐水性與加工性，適用一般設備及固定式配線；柔軟度、阻燃性、耐油與耐候性依配方而異。
PU	聚氨酯（Polyurethane）。通常具耐磨耗性、韌性與彈性，適合移動、摩擦及彎曲需求；耐油、耐水解與耐彎曲壽命應依實際產品規格判定。
OM	精豐用於表示防油、耐彎曲、耐磨耗特性的外被代碼，常用於有油污、動作及摩擦的機械設備環境；具體性能以該線材規格為準。

03｜結構有哪些可能性？

代碼	名稱	實際結構
SF	單隔離	隔離網（編織屏蔽網）
SSF	雙隔離	麥拉鋁箔＋隔離網
XSF	複合單隔離	兩種（含）以上不同線徑的芯線＋隔離網
XSSF	複合雙隔離	兩種（含）以上不同線徑的芯線＋麥拉鋁箔＋隔離網

X 表示複合線：同一條電纜含兩種（含）以上不同線徑的芯線，不代表屏蔽層數。

屏蔽材料與雙隔離結構補充

材料	說明
隔離網	金屬細線編織形成的屏蔽層，可提供導電屏蔽路徑並協助降低電磁干擾。
麥拉鋁箔	鋁箔與聚酯薄膜構成的複合屏蔽材料，形成較連續的包覆面，協助降低電磁干擾。
雙隔離	SSF、XSSF 均採麥拉鋁箔＋隔離網，並非兩層隔離網；效果與包覆、接地及端接方式有關。

04｜芯線總數與線徑如何判讀？

一般非複合線須於主編碼標示三碼線徑代碼，表示導體標稱截面積（mm²）。複合線因含兩種（含）以上不同線徑，無法以單一三碼代碼完整表示，故主編碼不列線徑，改於後方列出導體組成。

三碼線徑代碼對照

三碼代碼	導體截面積（mm²）
001	0.1
002	0.2
003	0.3
005	0.5
075	0.75
012	1.25
020	2.0
035	3.5
055	5.5
080	8.0
140	14
220	22
380	38

05｜外被顏色有哪些可能性？

外被顏色	線身代碼
綠色	G
橙色	OG
紫色	PL
灰色	GY
黃色	YL
藍色	BL
紅色	RED
黑色	未標示顏色代碼

複合線完整實物標示

JF-OMXSSF-10-G (100/0.08×4C + 40/0.08×3P) 300V RoHS

標示	判讀
100/0.08×4C	每芯由 100 股、每股直徑 0.08 mm 的銅絲組成；4C = 4 芯。
40/0.08×3P	每芯由 40 股、每股直徑 0.08 mm 的銅絲組成；3P = 3 對，共 6 芯。
10	4 芯 + 6 芯 = 10 芯，與主編碼相符。
300V	線身額定電壓標示。
RoHS	有害物質限制相關標示；符合性依適用規範與產品文件。

註：100/0.08、40/0.08 是銅絲股數 / 單股直徑（mm），不是三碼截面積代碼。

非複合線範例 A｜一般線材

JF-C075-2

01	02	03	04
JF	C	075	2
公司代碼	PVC 外被	0.75 mm²	2 芯

未標示外被顏色，故為黑色。

非複合線範例 B｜雙隔離線材

JF-SSF075-2

01	02	03	04
JF	SSF	075	2
公司代碼	雙隔離結構	0.75 mm²	2 芯

外被固定為 PVC，結構為麥拉鋁箔 + 隔離網；未標示外被顏色，故為黑色。

標示判讀補充

SF、SSF 開頭的非複合線，外被材質固定為 PVC，故不另標示 C。所有線材均使用相同外被顏色代碼；未標示時為黑色。