

物料規格說明

項次：1

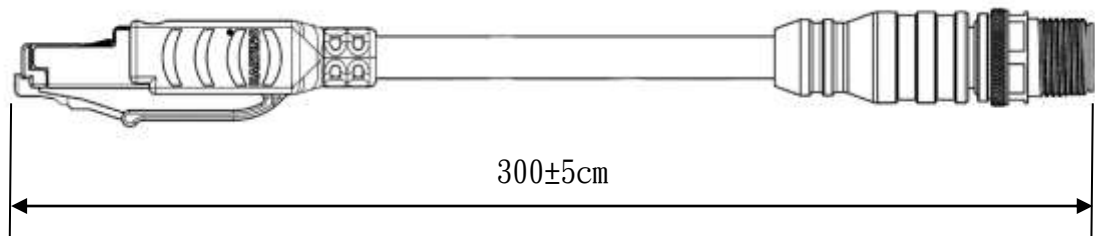
料 號	12025000167		原 廠 編 號																																							
英文品名	LSFH CABLE, FOUR CORES(RJ45-M12，3M)																																									
中文品名	低煙無毒抗燃網路線(RJ45-M12，3M)																																									
詳細規格	1. 1 線 4 芯，導體截面積 0.32~0.20mm²(22~24AWG)。 2. 導體為軟銅絞線。 3. 線纜操作溫度-30℃ to 70℃。 4. 屏蔽：鍍錫銅編織。 5. 符合 EN 50288 或同等規範 CAT.5e 以上規範。 6. 線徑(含外皮)需 7mm 以下。 7. 絕緣材料之無毒性，應符合下列任一選項之規範或同等規範： <table><tr><td>選項</td><td>規範要求</td><td>性能基準</td></tr><tr><td>1</td><td>BS 6853</td><td>毒性指數 $R \leq 1.6$</td></tr><tr><td rowspan="4">2</td><td>IEC 60684-2 或 EN 60684-2</td><td>氟成份 $\leq 0.1\%$</td></tr><tr><td>IEC 60754-1 或 EN 50267-2-1</td><td>鹵素成份 $\leq 0.5\%$</td></tr><tr><td>IEC 60754-2 或 EN 50267-2-2</td><td>酸鹼值 $PH \geq 4.3$</td></tr><tr><td>EN 50305</td><td>毒性指數 $ITC < 5$</td></tr><tr><td>3</td><td>BSS 7239</td><td>一氧化碳(CO) ≤ 3500 ppm 氫氟酸(HF) ≤ 200 ppm 二氧化氮(NO2) ≤ 100 ppm 氫氯酸(HCl) ≤ 500 ppm 氫氰酸(HCN) ≤ 150 ppm 二氧化硫(SO2) ≤ 100 ppm</td></tr></table> 8. 絕緣材料之難燃性，應符合下列任一選項之規範或同等規範： <table><tr><td>選項</td><td>規範要求</td><td>性能基準</td></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td>IEC 60332-1-2、EN 60332-1-2 或 EN 50265-2-1</td><td>具自熄性且電線未損壞長度須 大於 50 公釐</td></tr><tr><td>IEC 60332-3-25、EN 60332-3-25 或 EN 50266-2-4</td><td>具自熄性且電線未損壞長度不 可超過 2.5 公尺</td></tr><tr><td>2</td><td>UIC 895 OR</td><td>防火性能為 Type 2，工作溫度符 合 Group B</td></tr></table> 9. 絕緣材料之低煙性，應符合下列任一選項之規範或同等規範： <table><tr><td>選項</td><td>規範要求</td><td>性能基準</td></tr><tr><td>1</td><td>NFPA 258</td><td>$Dm < 250$; $VOF4 < 100$</td></tr><tr><td>2</td><td>IEC 61034-2、EN 61034-2 或 EN 50268-2</td><td>透光性 $> 60\%$</td></tr></table> 10. 總線長 300±5cm。一端為 RJ45 接頭(線序：需依圖二接腳定義)，另一端為 M12				選項	規範要求	性能基準	1	BS 6853	毒性指數 $R \leq 1.6$	2	IEC 60684-2 或 EN 60684-2	氟成份 $\leq 0.1\%$	IEC 60754-1 或 EN 50267-2-1	鹵素成份 $\leq 0.5\%$	IEC 60754-2 或 EN 50267-2-2	酸鹼值 $PH \geq 4.3$	EN 50305	毒性指數 $ITC < 5$	3	BSS 7239	一氧化碳(CO) ≤ 3500 ppm 氫氟酸(HF) ≤ 200 ppm 二氧化氮(NO2) ≤ 100 ppm 氫氯酸(HCl) ≤ 500 ppm 氫氰酸(HCN) ≤ 150 ppm 二氧化硫(SO2) ≤ 100 ppm	選項	規範要求	性能基準	1	IEC 60332-1-2、EN 60332-1-2 或 EN 50265-2-1	具自熄性且電線未損壞長度須 大於 50 公釐	IEC 60332-3-25、EN 60332-3-25 或 EN 50266-2-4	具自熄性且電線未損壞長度不 可超過 2.5 公尺	2	UIC 895 OR	防火性能為 Type 2，工作溫度符 合 Group B	選項	規範要求	性能基準	1	NFPA 258	$Dm < 250$; $VOF4 < 100$	2	IEC 61034-2、EN 61034-2 或 EN 50268-2	透光性 $> 60\%$
選項	規範要求	性能基準																																								
1	BS 6853	毒性指數 $R \leq 1.6$																																								
2	IEC 60684-2 或 EN 60684-2	氟成份 $\leq 0.1\%$																																								
	IEC 60754-1 或 EN 50267-2-1	鹵素成份 $\leq 0.5\%$																																								
	IEC 60754-2 或 EN 50267-2-2	酸鹼值 $PH \geq 4.3$																																								
	EN 50305	毒性指數 $ITC < 5$																																								
3	BSS 7239	一氧化碳(CO) ≤ 3500 ppm 氫氟酸(HF) ≤ 200 ppm 二氧化氮(NO2) ≤ 100 ppm 氫氯酸(HCl) ≤ 500 ppm 氫氰酸(HCN) ≤ 150 ppm 二氧化硫(SO2) ≤ 100 ppm																																								
選項	規範要求	性能基準																																								
1	IEC 60332-1-2、EN 60332-1-2 或 EN 50265-2-1	具自熄性且電線未損壞長度須 大於 50 公釐																																								
	IEC 60332-3-25、EN 60332-3-25 或 EN 50266-2-4	具自熄性且電線未損壞長度不 可超過 2.5 公尺																																								
2	UIC 895 OR	防火性能為 Type 2，工作溫度符 合 Group B																																								
選項	規範要求	性能基準																																								
1	NFPA 258	$Dm < 250$; $VOF4 < 100$																																								
2	IEC 61034-2、EN 61034-2 或 EN 50268-2	透光性 $> 60\%$																																								

物料規格說明

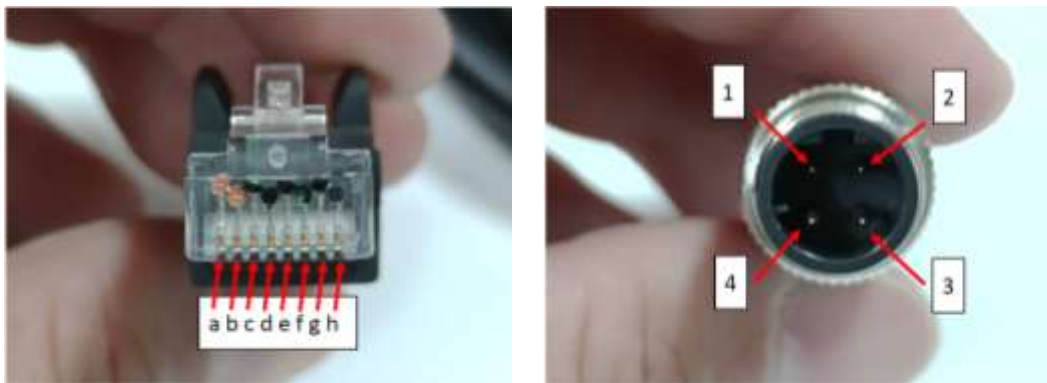
項次：1

接頭(4 芯，公接頭為冷壓針型式，金屬螺帽)，兩端皆為熱注塑一體成型，防水等級 IP65 以上。

11. 功能用途說明：321/341 型電聯車 TSIS PLC 控制電源模組增設專案用料。



圖一 低煙無毒抗燃網路線(RJ45-M12，2M)示意圖



RJ45	a	b	c	d	e	f	g	h
M12	2	4	1	—	—	3	—	—

圖二 RJ45-M12 接腳定義



PS.圖示僅供參考，實際以符合現場需求為主。

物料規格說明

項次：1

驗收方式	(一) 驗收時： 1、外觀檢查： (1) 比對廠商所交財物外觀、規格、數量是否符合契約規定。 (2) 允收標準：廠商所交財物外觀須無缺陷，規格、數量須符合契約規定。 2、測試：機關依下列規定執行測試，測試時程不列入履約期限。 (1) 測試方法：將廠商所交財物安裝於321/341型電聯車，321/341型電聯TSIS2.0判讀訊號連線正常。 (2) 測試數量：8條。 (3) 測試地點：機關指定地點。 (4) 允收標準： A、廠商所交財物應能正常安裝於321/341型電聯車 TSIS2.0設備上，並使用電腦程式連線 判讀訊號連線正常，且無異常情況發生始為合格。 B、有瑕疵或異常之情況： 驗收或複驗有瑕疵或異常之不合格數量達2件以上，則該項所交財物全數退回改正，重新交貨後再行驗收，複驗時抽樣數量為原抽樣數量2倍，複驗結果仍有不合格情形時，抽樣數量為前次抽樣數量2倍。複驗抽樣上限數量以採購數量為限。				
需求單位	車輛處車輛二廠	申請人	余民聖	聯絡電話	22753520-3017