



訊號電纜及零配件

台灣大昌華嘉提供 LAPP - UNITRONIC® 訊號電纜、ETHERLINE® 乙太網路線以及 HITRONIC® 光纖產品，提供您可靠的訊號傳輸電纜，使資料能夠被快速穩定地傳送。
從一般電子訊號到匯流排系統，我們的標準產品均能為您提供任何場合下所需要的解決方案。

PVC訊號電纜

UNITRONIC® LiYY / LiYCY	54
UNITRONIC® LiYY A	55
UNITRONIC® LiYY (TP)	55
UNITRONIC® LiYCY A	55
UNITRONIC® LiYCY (TP)	55
UNITRONIC® LiYCY (TP) A	55

加強物理及化學抗性訊號電纜

UNITRONIC® PUR CP	56
UNITRONIC® PUR CP (TP)	56

低煙無鹵訊號電纜 (LSHF)

UNITRONIC® LiHH / LiHCH	57
UNITRONIC® LiHCH (TP)	57

高耐繞曲訊號電纜

UNITRONIC® FD / FD CY	58
UNITRONIC® FD P plus / FD CP plus	59
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	59

低電容訊號電纜

UNITRONIC® Li2YCY (TP)	60
UNITRONIC® Li2YCY (TP) extra fine-wire	60
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)	60
UNITRONIC® ST	61

CC-Link ®訊號電纜

UNITRONIC® BUS CC	62
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	62

PROFIBUS 訊號電纜

UNITRONIC® BUS PB	63
UNITRONIC® BUS PB ARM	64
UNITRONIC® BUS PB FD P	64
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	64
UNITRONIC® BUS PB TORSION	65
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	65

PROFIBUS 專用零件

EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° spring type	66
EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° fast to connect	66
EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° LED Screw Terminals	67
EPIC® Data PROFIBUS Connectors 180° Screw Terminals	67

DeviceNet 訊號電纜

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN	68
UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN	68

FOUNDATION Fieldbus 訊號電纜

UNITRONIC® BUS FF	69
UNITRONIC® BUS FF (經濟型)	70

INTERBUS 訊號電纜

UNITRONIC® BUS IBS	71
UNITRONIC® BUS IBS FD P	71

CAN-Bus 訊號電纜

UNITRONIC® BUS CAN / BUS CAN FD P	72
-----------------------------------	----

AS-Interface 訊號電纜

UNITRONIC® BUS ASI	73
UNITRONIC® BUS ASI FD	73

同軸電纜

Coaxial - RG	74
--------------	----

Sensor/Actuator用零配件

Sensor/Actuator用零配件	75
---------------------	----

工業用乙太網路電纜

ETHERLINE® 2-pairs CAT.5/5e	77
ETHERLINE® TORSION UL (AWM) CAT. 5	78
ETHERLINE® 4-pairs solidwire CAT.5e	78
ETHERLINE® 4-pairs flexible/high flexible CAT.5e	78
ETHERLINE® 4-pairs CAT.6a + CAT.7	79
ETHERLINE® 4-pairs high flexible CAT.6	79

POF光纖

HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	80
HITRONIC® POF FD PE-PUR	80
HITRONIC® BUS PCF DUPLEX indoor + outdoor	81

UNITRONIC® LiYY / LiYCY



■ 產品特性

- 高強度、柔軟的外護套為電纜提供了很好的強度和柔軟性，該資料傳輸電纜仍具有相對較小的外徑
- UNITRONIC® LiYY 資料傳輸電纜是按 VDE 0812 規定研製開發的產品

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 適合使用在電腦、電子控制設備、電子秤等電子設備中作為控制和信號連接
- 可安裝在乾燥或潮濕的室內或潮濕的工業環境中

■ 電纜結構

UNITRONIC® LiYY -

- 多股細絞成束裸銅絲導體或7股束絞裸銅絲導體
- 特殊 PVC 混合料芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 特殊 PVC 混合料外護套，淺灰色 (RAL 7032)

UNITRONIC® LiYCY -

- 結構與 UNITRONIC® LiYY 相同，但增加：
- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數



芯線標示：按 DIN47100 彩色芯線色標



導體結構：採用多股細絞成束裸銅絲
0.34 mm²：採用 7 股束絞裸銅絲導體



使用溫度範圍：
移動安裝：-5° C 至 +70° C
固定安裝：-40° C 至 +80° C



最高工作電壓：
0.14 mm²：350 V
0.25 mm² 及以上：500 V
(非使用於電力傳輸)



測試電壓：
0.14 mm²：1200 V
0.25 mm² 及以上：1500 V



最小彎曲半徑：
UNITRONIC® LiYY -
移動安裝：10 x 電纜外徑

UNITRONIC® LiYCY -
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：6 x 電纜外徑

料 號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0.14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0.14	3.4	4.0	16.0
0028204	4 x 0.14	3.6	5.4	18.9
⋮				
0028332	32 x 0.25	10.7	76.8	164.0
0028336	36 x 0.25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0.25	11.4	88.8	185.0
0028340	40 x 0.25	12.0	96.1	200.0
0028350	50 x 0.25	12.9	120.0	257.1
⋮				
0028802	2 x 1.50	6.8	29.0	74.0
0028803	3 x 1.50	7.2	43.0	89.0
0028804	4 x 1.50	7.8	58.0	105.0
UNITRONIC® LiYCY				
0034302	2 x 0.14	3.9	12.0	20.0
0034303	3 x 0.14	4.1	13.0	28.0
0034304	4 x 0.14	4.3	14.3	33.0
⋮				
0034432	32 x 0.25	11.4	138.0	203.0
0034436	36 x 0.25	11.8	148.0	220.0
0034440	40 x 0.25	12.7	157.0	248.0
0034450	50 x 0.25	13.8	178.0	318.0
0034461	61 x 0.25	15.0	205.0	365.2
⋮				
0034912	12 x 1.50	13.7	254.0	376.0
0034918	18 x 1.50	16.3	350.0	519.0
0034925	25 x 1.50	19.9	550.0	901.0

UNITRONIC® LiYY A



此電纜為 UNITRONIC® LiYY 美規
UL版本

UNITRONIC® LiYY (TP)



此電纜為 UNITRONIC® LiYY 對絞
線版本

UNITRONIC® LiYCY A



此電纜為 UNITRONIC® LiCY 美規
UL版本

UNITRONIC® LiYCY (TP)



此電纜為 UNITRONIC® LiCY 對絞
線版本

UNITRONIC® LiYCY (TP) A



此電纜為 UNITRONIC® LiCY 對絞線
美規UL版本

UNITRONIC® PUR CP

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® PUR CP

■ 產品特性

- 封閉式銅絲編織遮罩使電纜能抵禦外界電磁干擾
- PUR 外部護套使電纜可防禦多數油性的腐蝕，並因其抗切割性和抗磨損性，保護電纜不受機械應力的損害

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 抗切割和耐油性的 PUR 外護套，可使其適用於惡劣的使用環境
- 適用於電腦系統、電子控制設備或商用機器等場合的資料及信號傳輸

■ 電纜結構

- 多股細絞成束細裸銅絲導體或 7 股束絞裸銅絲導體
- 特殊 PVC 芯線絕緣
- 芯線絞合成纜
- 鍍錫銅絲編織隔離網
- 特殊 PUR 外護套，淺灰色 (RAL 7032)

■ 技術參數



芯線標示：按 DIN47100 彩色芯線色標



測試電壓：
0.14 mm² : 1200 V
0.14 mm² 及以上 : 1500 V



最小彎曲半徑：
移動安裝：15x 電纜外徑
固定安裝：6x 電纜外徑



最高工作電壓：250 V
(非使用於電力傳輸)



導體結構：採用多股細絞成束裸銅絲
0.34 mm²：採用 7 股束絞裸銅絲導體



使用溫度範圍：
移動安裝：-5° C 至 +70° C
固定安裝：-30° C 至 +80° C

料 號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
UNITRONIC® PUR CP				
0032801	3 x 0.25	4.7	21.0	40.0
0032802	4 x 0.25	5.0	24.0	44.0
0032803	5 x 0.25	5.6	29.0	55.0
0032804	7 x 0.25	6.0	37.0	68.0
0032805	10 x 0.25	7.5	46.0	85.0
0032806	12 x 0.25	7.7	59.0	91.0
0032810	2 x 0.34	4.9	21.0	40.0
0032812	4 x 0.34	5.7	28.0	63.0
0032813	5 x 0.34	6.2	30.0	69.0
0032814	7 x 0.34	6.8	48.0	86.0
0032821	3 x 0.50	5.9	38.0	70.0
0032822	4 x 0.50	6.3	43.0	80.0
0032823	5 x 0.50	7.0	51.0	94.0
0032824	7 x 0.50	7.6	65.0	115.0
0032825	10 x 0.50	9.3	88.0	140.0
0032830	2 x 0.75	6.0	38.0	67.0
0032831	3 x 0.75	6.3	49.0	79.0
0032834	7 x 0.75	8.2	100.0	160.0
0032836	12 x 0.75	10.8	154.0	225.0

UNITRONIC® PUR CP (TP)

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® PUR CP (TP)



此電纜為 UNITRONIC® PUR CP
對絞線版本

UNITRONIC® LiHH / LiHCH



■ 產品特性

- 環保型低煙無鹵 (LSHF) 訊號傳輸電纜
- 用於乾燥和潮濕的室內安裝

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 採用無鹵材料，不會產生有毒物質
- 特殊耐油性，可用於潮濕環境下的機器設備
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 機場、火車站等公共場合
- 機械
- 設備
- 機車車輛
- 資料處理
- 辦公自動化設備
- 任何有火災危險的區域及人員或貴重財產設備相對集中的場合

■ 電纜結構

UNITRONIC® LiHH -

- 環保型低煙無鹵 (LSHF) 訊號傳輸電纜
- 用於乾燥和潮濕的室內安裝

UNITRONIC® LiHCH -

結構與 UNITRONIC® LiHH 相同，但增加：

- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數



芯線標示：按 DIN47100 彩色芯線色標



測試電壓：1200 V



最小彎曲半徑：
移動安裝：15 x 電纜外徑
固定安裝：6 x 電纜外徑



最高工作電壓：250 V
(非電源或高壓電流連接用)



導體結構：採用多股細絞成束裸銅絲
0.34 mm²：採用 7 股束絞裸銅絲導體



使用溫度範圍：
移動安裝：-5°C 至 +70°C
固定安裝：-30°C 至 +80°C

料 號	芯線數及導體截面積 mm²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
UNITRONIC® LiHH				
0037100	2 x 0.14	3.4	2.7	12.0
0037101	3 x 0.14	3.6	4.0	15.0
0037102	4 x 0.14	3.8	5.4	17.0
⋮				
0037126	8 x 0.25	6.4	19.2	50.0
0037127	10 x 0.25	7.0	24.0	60.0
0037128	12 x 0.25	7.2	28.8	67.0
0037129	16 x 0.25	7.9	38.4	85.0
⋮				
0037172	4 x 1	6.6	38.4	67.0
0037181	3 x 1.5	7.4	43.2	72.0
0037182	4 x 1.5	8.0	57.6	87.0
UNITRONIC® LiHCH				
0037302	2 x 0.14	4.1	12.0	22.0
0037303	3 x 0.14	4.3	14.1	25.0
0037304	4 x 0.14	4.5	15.9	29.0
⋮				
0037408	8 x 0.25	7.3	35.0	58.0
0037410	10 x 0.25	7.7	42.0	81.0
0037425	25 x 0.25	10.9	114.0	172.0
⋮				
0037902	2 x 1.5	7.7	58.0	90.0
0037903	3 x 1.5	8.1	74.0	115.0
0037905	5 x 1.5	9.5	129.0	176.0

UNITRONIC® LiHCH (TP)



此電纜為 UNITRONIC® LiHCH
對絞線版本

UNITRONIC® FD / FD CY

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC-FD®

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC-FD® CY

■ 產品特性

- 專為保護鏈條所設計的高耐繞曲訊號傳輸電纜
- 最少 1 千萬次彎曲的保護鏈條使用壽命

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 最適於的拖鏈應用，彎曲半徑小，所需安裝空間小
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 用於測量和控制線路
- 裝配線、生產線，尤其用於機床及傳送線

■ 電纜結構

UNITRONIC® FD -

- 採用多股細絞超細裸銅絲
- 特製 PVC 芯線絕緣
- 芯線成纜截距極小
- 特製 PVC 外護套，銀灰色 (RAL 7001)

UNITRONIC® FD CY -

- 結構與 UNITRONIC® FD 相同，但增加：
- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數



芯線標示：按 DIN47100 彩色芯線色標



測試電壓：1500 V



最小彎曲半徑：
移動安裝：5 x 電纜外徑



最高工作電壓：
0.14 mm² : 350 V
0.25 mm² 及以上 : 500 V
(非使用於電力傳輸)



導體結構：
超細多股精絞束絲，符合 VDE0295
單絲直徑 0.1mm



使用溫度範圍：
移動安裝：-5° C 至 +70° C
固定安裝：-40° C 至 +70° C

料 號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0.14	4.1	4.2	26.0
0027842	4 x 0.14	4.4	5.6	31.0
0027843	5 x 0.14	4.7	7.0	35.0
:				
0027858	5 x 0.25	5.6	12.5	51.0
0027859	7 x 0.25	6.4	17.5	51.0
0027860	10 x 0.25	7.7	25.0	84.0
0027861	14 x 0.25	7.8	35.0	108.0
0027863	18 x 0.25	8.8	45.0	130.0
0027865	25 x 0.25	10.8	62.5	178.0
:				
0027876	14 x 0.34	8.9	47.6	151.0
0027877	18 x 0.34	10.0	61.2	182.0
0027878	25 x 0.34	12.3	85.0	250.0
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0.14	4.7	14.1	37.0
0027412	4 x 0.14	5.0	15.5	42.0
0027413	5 x 0.14	5.4	18.3	47.0
:				
0027429	7 x 0.25	7.0	39.6	75.0
0027431	10 x 0.25	8.5	53.9	114.0
0027434	14 x 0.25	8.6	64.2	141.0
0027436	18 x 0.25	9.4	78.4	167.0
0027438	25 x 0.25	11.4	101.0	221.0
:				
0027448	14 x 0.34	9.5	85.3	194.0
0027450	18 x 0.34	10.7	99.7	225.0
0027452	25 x 0.34	12.9	155.0	327.0

UNITRONIC® FD P plus / FD CP plus

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC-FD® P plus UL/CSA c(UL) CMX 75 °C 26AWG

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC-FD® P plus UL/CSA c(UL) CMX 75 °C 26AWG (SHIELDED)

■ 產品特性

- 專為保護鏈條所設計的高耐繞曲訊號傳輸電纜
- 最少 1 千萬次彎曲的保護鏈條使用壽命
- 耐切割的 PUR 外護套抗礦物油及拖鏈磨損

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 最適於的拖鏈應用，彎曲半徑小，所需安裝空間小
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 用於測量和控制線路
- 裝配線、生產線，尤其用於機床及傳送線

■ 電纜結構

UNITRONIC® FD P plus -

- 採用多股細絞超細裸銅絲
- 特製 PE 芯線絕緣
- 芯線成纜距極小
- 特製 PUR 外護套，銀灰色 (RAL 7001)

UNITRONIC® FD CP plus -

- 結構與 UNITRONIC® FD P plus 相同，但增加：
- 鍍錫銅絲編織隔離網

■ 技術參數



芯線標示：符合 DIN 47100 彩色芯線色標



測試電壓：1500 V



最小彎曲半徑：
移動安裝：5 x 電纜外徑



額定電壓：250 V
(非電源或高壓電流連接用)



導體結構：
超細多股精絞束絲，符合 VDE0295
單絲直徑 0.1 mm



使用溫度範圍：-40° C 至 +70° C

料 號	芯線數及導體截面積 mm ²	AWG 尺寸	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
UNITRONIC® FD P plus					
0028850	3 x 0.14	26 AWG	4.1	4.1	25.0
0028851	4 x 0.14	26 AWG	4.4	5.6	30.0
0028852	5 x 0.14	26 AWG	4.7	7.0	34.0
⋮					
0028862	7 x 0.25	24 AWG	6.4	17.5	61.0
0028863	10 x 0.25	24 AWG	7.7	25.0	80.0
0028864	14 x 0.25	24 AWG	7.8	35.0	103.0
0028865	18 x 0.25	24 AWG	8.8	45.0	125.0
0028866	25 x 0.25	24 AWG	10.8	62.5	171.0
⋮					
0028873	14 x 0.34	22 AWG	8.9	47.6	144.0
0028874	18 x 0.34	22 AWG	10.0	61.2	175.0
0028875	25 x 0.34	22 AWG	12.3	85.0	239.0
UNITRONIC® FD CP plus					
0028880	2 x 0.14	26 AWG	4.5	11.2	33.0
0028881	3 x 0.14	26 AWG	4.7	14.1	36.0
0028882	4 x 0.14	26 AWG	5.1	15.5	40.0
⋮					
0028893	7 x 0.25	24 AWG	7.0	39.6	84.0
0028894	10 x 0.25	24 AWG	8.5	53.9	109.0
0028895	14 x 0.25	24 AWG	8.6	64.2	136.0
0028896	18 x 0.25	24 AWG	9.4	78.4	161.0
0028897	25 x 0.25	24 AWG	11.4	101.0	213.0
⋮					
0028904	14 x 0.34	22 AWG	9.5	85.8	186.0
0028905	18 x 0.34	22 AWG	10.7	99.7	216.0
0028906	25 x 0.34	22 AWG	12.9	155.0	314.0

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC-FD® CP (TP) plus (UL) CMX 75 °C 22AWG (SHIELDED)

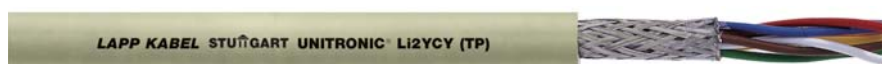


此電纜為 UNITRONIC® FD P plus
對絞線版本

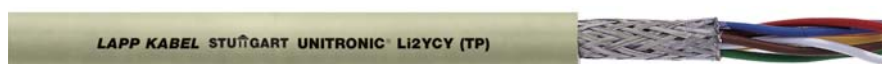
UNITRONIC® Li2YCY (TP)



UNITRONIC® Li2YCY (TP) extra fine-wired



UNITRONIC® Li2YCYv (TP)



■ 產品特性

- 數據傳輸電纜適用於傳輸率達 10MB/s 的佈線數據系統，如：RS422 及 RS485 的連接
- 可用於有限制的移動安裝，乾燥或潮溼的環境下的固定安裝
- UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 具有加強黑色外護套，適用於室內和露天安裝，同時可用於地下直接埋裝

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 該電纜 TERMI-PONIT 用於 0.22mm²Sub-D 連接器
- 鍍錫銅絲編織隔離網，可安裝在因受電氣干擾可能導致信號傳輸失真的場合或來止其對外產生干擾

適合用於：

- 用於測量和控制線路
- 裝配線、生產線，尤其用於機床及傳送線

■ 電纜結構

UNITRONIC® Li2YCY (TP) -

- 7 芯細絞成束裸銅絲導體
- 特製 PE 芯線絕緣
- 鍍錫銅絲編織隔離網
- 特製 PVC 外護套，淺灰色 (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)extra fine-wired - 結構與 UNITRONIC® FD P plus 相同，但採：
• 多股細絞成束裸銅絲導體

UNITRONIC® Li2YCYv (TP) -

結構與 UNITRONIC® Li2YCY (TP) 相同，但採：
• 加強型 Yv PVC 外護套，黑色 (RAL 9005)

■ 技術參數



芯線標示：符合 DIN 47100 彩色芯線色標



最高工作電壓：
0.14mm² -350V
> =0.25mm²
(非電源或高壓電流連接用)



測試電壓：
芯 / 芯：2000 V
芯 / 屏：1000 V



導體結構：
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
多股細絞束絲，符合 VDE0881·7 芯線

Li2YCYv (TP) extra fine-wired
細銅絲精絞成束



最小彎曲半徑：
固定安裝：7.5x 電纜外徑



使用溫度範圍：
固定安裝：-30° C 至 +80° C
移動安裝：-5° C 至 +70° C

料 號	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0.22	7.0	24.2	59.0
0031321	3 x 2 x 0.22	6.6	28.6	66.0
0031322	4 x 2 x 0.22	7.2	34.2	78.0
⋮				
0031332	4 x 2 x 0.5	9.5	60.0	122.0
0031333	8 x 2 x 0.5	12.3	113.3	213.0
0031334	10 x 2 x 0.5	14.6	154.0	261.0
UNITRONIC® Li2YCY (TP) fine wire				
0031370	1 x 2 x 0.25	5.1	14.0	38.0
0031371	2 x 2 x 0.25	6.3	28.0	56.0
0031372	3 x 2 x 0.25	6.7	39.6	64.0
0031373	5 x 2 x 0.25	8.1	50.0	93.0
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) black for outdoor installation and direct burial				
0031350	2 x 2 x 0.22	7.9	24.2	79.0
0031351	3 x 2 x 0.22	8.2	28.6	93.0
0031352	4 x 2 x 0.22	8.8	34.2	100.0
⋮				
0031362	4 x 2 x 0.5	11.1	60.0	160.0
0031363	8 x 2 x 0.5	13.9	113.0	251.0
0031364	10 x 2 x 0.5	15.8	148.0	303.0

UNITRONIC® ST



此為LAPP專為亞洲開發之RS 422
以及RS 485專用線

UNITRONIC® BUS CC

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CC

■ 應用範圍

- CC-Link® 專用電纜
- CC-Link® 系統為日本 Mitsubishi Electric Automation 開發
- 通過 CC-Link 相容性測試以及 UL/CSA 認證 (CM 或 PLTC)

■ 國際認證



另有經濟型 CC-Link 專用線可供選擇 (料號: 3801697)

■ 技術參數



芯線標示: 白 + 藍 + 黃



測試電壓: 2000 V



使用溫度範圍:
固定安裝: -40° C 至 +70° C



最高工作電壓: 300 V rms



特性阻抗: 110 ohms at 1 MHz



最小彎曲半徑: 15 x 電纜外徑

料 號	電纜設計	AWG 尺寸	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7.7	38.8	76.6

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CC

■ 應用範圍

- CC-Link® 專用高耐繞曲電纜
- 通過 CC-Link 相容性測試以及 UL/CSA 認證 (CM 或 PLTC)

■ 國際認證



- AWM 20233 80°C 300V

■ 技術參數



芯線標示: 白 + 藍 + 黃



最小彎曲半徑:
固定安裝: 4 x 電纜外徑
移動安裝: 8 x 電纜外徑



使用溫度範圍:
固定安裝: -40° C 至 +80° C



最高工作電壓: 300 V rms



測試電壓: 2000 V



特性阻抗: 110 ohms at 1 MHz

料 號	電纜設計	AWG 尺寸	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG20	8.5	39.9	84.0

UNITRONIC® BUS PB



■ 應用範圍

- SIEMENS PROFIBUS 專用電纜
- 通過 PROFIBUS 相容性測試
- FC: 快速連接設計 (Fast Connect)
- P: PUR
- H: 無鹵材料
- PE: 使用於食品及餐飲設備
- 7-W: 7 芯細絞成束裸銅絲導體
- COMBI: 訊號及電源複合電纜

■ 國際認證



■ 技術參數

- 測試電壓:
芯 / 芯: 1500 V
- 最高工作電壓: 250 V
(非電源或高壓電流連接用)
- 最小彎曲半徑: 請洽您的電纜專家
- 特性阻抗: 150 +/- 15 Ohm
- 使用溫度範圍: 請洽您的電纜專家
- 芯線標示: 綠 + 紅

料 號	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
固定安裝					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	74.0
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	57.0
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	55.0
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 mm ²	9.8	59.0	92.0
固定安裝 - UL/CSA CMX 認證					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	57.0
固定安裝 - UL/CSA CMG 認證					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	55.0
固定安裝 - 採快速連接設計 (Fast Connect)					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	67.0
固定安裝 - UL/CSA CMX 認證					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	71.0
固定安裝 - 採快速連接設計 (Fast Connect) - UL/CSA CMG 認證					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	84.0
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	67.0
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	72.0

UNITRONIC® BUS PB ARM

■ 應用範圍

- SIEMENS PROFIBUS 專用鎧裝電纜
- 通過 PROFIBUS 相容性測試

■ 國際認證



料 號	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0.65	11.1	80.9	131.0

UNITRONIC® BUS PB FD P

■ 應用範圍

- SIEMENS PROFIBUS 專用高耐繞曲電纜
- 通過 PROFIBUS 相容性測試

■ 國際認證



料 號	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
For highly flexible application (power chains,...) - conventional cable assembly					
2170222	UNITRONIC® PB FD P 1x2x0.64	1 x 2 x 0.64	8.0	30.1	64.0

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

■ 應用範圍

- SIEMENS PROFIBUS 專用高耐繞曲複合電纜
- 通過 PROFIBUS 相容性測試以及 UL/CSA 認證

■ 國際認證



料 號	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm ²	11.3	89.0	155.0

UNITRONIC® BUS PB TORSION

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB TORSION



■ 應用範圍

- SIEMENS PROFIBUS 專用抗扭力電纜
- 通過 PROFIBUS 相容性測試以及 UL/CSA 認證

■ 國際認證



- UL Type CMX (依據 UL 444)

料 號	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.8	8.0	31.0	66.0

UNITRONIC® BUS PB FESTOON

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FESTOON



■ 應用範圍

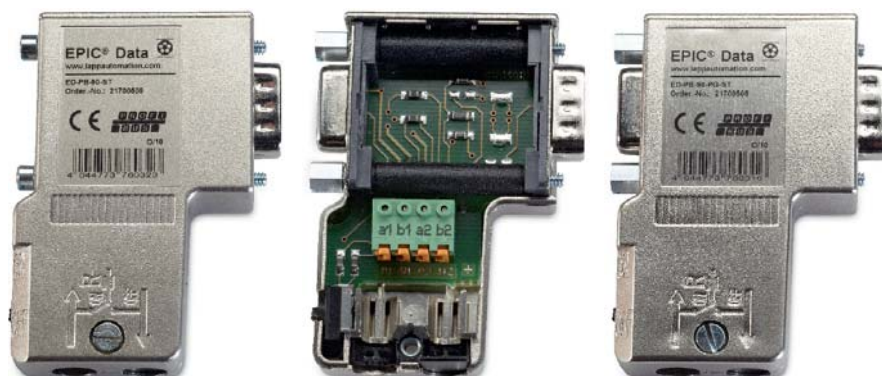
- SIEMENS PROFIBUS 專用 Festoon 電纜
- 通過 PROFIBUS 相容性測試以及 UL/CSA 認證

■ 國際認證



料 號	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	8.0	26.0	64.0

EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° spring type



EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° spring type

■ 應用範圍

- 搭配 SIEMENS PROFIBUS 專用電纜使用的連接器
- 與電纜連接端子採彈片固定

■ 國際認證



料 號	電纜設計	出線角度	Cable types	PG	包裝數量
EPIC® Data PROFIBUS Connectors					
21700509	ED-PB-90-ST	90°	Solid	No	1
21700508	ED-PB-90-PG-ST	90°	Solid	yes	1

EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° fast to connect



EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° fast to connect

■ 應用範圍

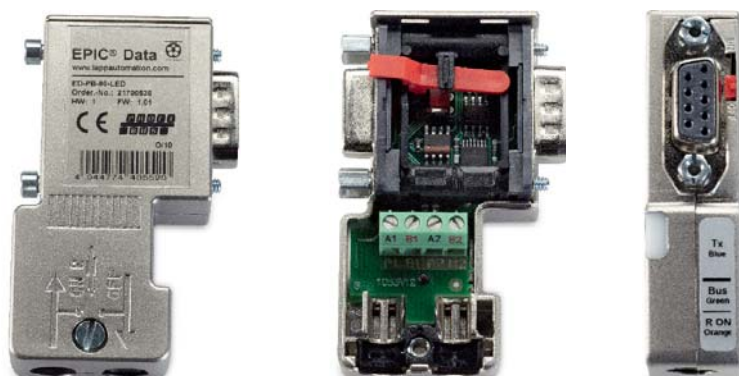
- 搭配 SIEMENS PROFIBUS 專用電纜使用的連接器
- 與電纜連接端子採快速連接設計

■ 國際認證



料 號	電纜設計	出線角度	Cable types	PG	包裝數量
EPIC® Data PROFIBUS Connectors					
21700502	ED-PB-90-FC	90°	Solid	No	1
21700528	ED-PB-90-FC-FLEX	90°	Flexible	No	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	90°	Solid	yes	1
21700527	ED-PB-90-PG-FC-FLEX	90°	Flexible	yes	1

EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° LED Screw Terminals



EPIC® Data PROFIBUS Connectors 90° LED Screw Terminals

■ 應用範圍

- 搭配 SIEMENS PROFIBUS 專用電纜使用的連接器，含 LED 狀態顯示
- 與電纜連接端子採螺絲固定

■ 國際認證



料 號	電纜設計	出線角度	PG	包裝數量
EPIC® Data PROFIBUS Connectors				
21700530	ED-PB-90-LED	90°	No	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED	90°	yes	1

EPIC® Data PROFIBUS Connectors 180° Screw Terminals



EPIC® Data PROFIBUS Connectors 180° Screw Terminals

■ 應用範圍

- 搭配 SIEMENS PROFIBUS 專用電纜使用的連接器
- 與電纜連接端子採螺絲固定

■ 國際認證



料 號	電纜設計	出線角度	PG	包裝數量
EPIC® Data PROFIBUS Connectors				
21700505	ED-PB-AX	180°	No	1

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN



■ 應用範圍

- DeviceNet 專用電纜
- 通過 UL/CSA 認證
- FRNC 版本通過 Lloyd 認證

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：
訊號線：淺藍 + 白
電源線：紅 + 黑



測試電壓：
芯 / 芯：2000 V



使用溫度範圍：
固定安裝：-25° C 至 +80° C



最高工作電壓：300 V
(非電源或高壓電流連接用)



特性阻抗：120 ohms



最小彎曲半徑：15x 電纜外徑

料 號	電纜設計	AWG 尺寸	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
Halogen free					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.0	195.0
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	28.7	69.5
With PVC outer sheath					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.0	192.0
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	28.7	66.9
Lower cost variant of PVC versions / not oil resistant					
2170362	UNITRONIC® BUS DN THICK Y ECO	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	11.0	82.3	164.0
2170363	UNITRONIC® DN THIN Y ECO	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.4	28.7	61.0

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN



■ 應用範圍

- DeviceNet 專用高耐繞曲電纜
- 通過 UL/CSA 認證

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：
數據線對：淺藍 + 白
電源線：紅 + 黑



測試電壓：
芯 / 芯：2000 V



使用溫度範圍：
PUR：-40° C 至 +80° C
PVC：-10° C 至 +80° C



最高工作電壓：300 V
(非電源或高壓電流連接用)



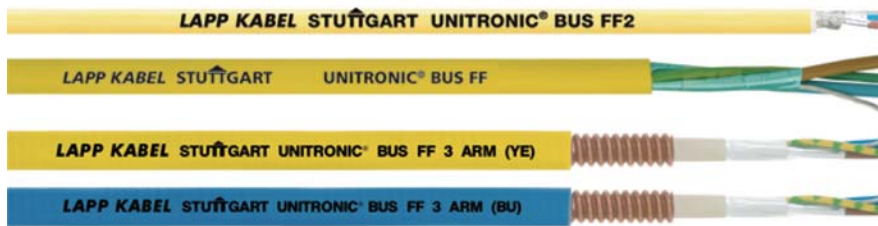
特性阻抗：120 ohms



最小彎曲半徑：
固定安裝：7.5 x 電纜外徑
移動安裝：15x 電纜外徑

料 號	電纜設計	AWG 尺寸	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
Version P (PUR)					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94.0	184.0
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
Version Y (PVC)					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94.0	195.0
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

UNITRONIC® BUS FF



■ 應用範圍

- FOUNDATION Fieldbus 專用電纜
- 通過 FOUNDATION Fieldbus 協會以及 UL/CSA 認證

■ 國際認證



■ 技術參數



芯線標示：
訊號線：淺藍 + 白
電源線：紅 + 黑



測試電壓：1500 V



使用溫度範圍：
固定安裝：-40° C 或 -25° C 至 +105° C



最高工作電壓：300 V



特性阻抗：100 +/- 20 ohms at 31.25 kHz



最小彎曲半徑：15 x 電纜外徑

料 號	電纜設計	芯線數及外徑	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	61.6	93.0
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	106.5	182.0
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	106.5	182.0
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1.1	7.9	53.3	82.0

UNITRONIC® BUS FF (經濟型)



料 號	線對數量及AWG尺寸/線絲根數	電線外徑 mm	芯線顏色	外護套顏色	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
RE-2X(ST)Y						
3804881	1 x 2 x 1 8 AWG	7.8	Blue/Orange	Orange	20.5	67
3804881A	1 x 2 x 1 8 AWG	7.8	Blue/Orange	Orange	20.5	67
⋮						
3804884	4 x 2 x 1 8 AWG	15.3	Blue/Orange	Orange	87	180.5
3804884A	4 x 2 x 1 8 AWG	15.3	Blue/Brown	Orange	87	180.5
⋮						
3804886	1 x 2 x 1 6 AWG	9.4	Blue/Orange	Orange	32.4	99
3804886A	1 x 2 x 1 6 AWG	9.4	Blue/Brown	Orange	32.4	99
⋮						
3804889	4 x 2 x 1 6 AWG	19.2	Blue/Orange	Orange	134.7	274.7
3804889A	4 x 2 x 1 6 AWG	19.2	Blue/Brown	Orange	134.7	274.7
RE-2X(ST)YRY (SWA)						
3804891	1 x 2 x 1 8 AWG	12.5	Blue/Orange	Orange	40	307
3804891A	1 x 2 x 1 8 AWG	12.5	Blue/Orange	Black	40	307
⋮						
3804899	4 x 2 x 1 6 AWG	25.1	Blue/Orange	Orange	179.4	1192.1
3804899A	4 x 2 x 1 6 AWG	25.1	Blue/Orange	Black	179.4	1192.1
RE-2X(ST)CY						
3804901	1 x 2 x 1 8 AWG	7.9	Blue/Orange	Orange	40	83.4
3804901A	1 x 2 x 1 8 AWG	7.9	Blue/Brown	Orange	40	83.4
⋮						
3804909	4 x 2 x 1 6 AWG	18.5	Blue/Orange	Orange	179.4	303.7
3804909A	4 x 2 x 1 6 AWG	18.5	Blue/Brown	Orange	179.4	303.7
RE-2X(ST)CYRY (SWA)						
3804911	1 x 2 x 1 8 AWG	12.5	Blue/Orange	Orange	40	307
3804911A	1 x 2 x 1 8 AWG	12.5	Blue/Orange	Black	40	307
⋮						
3804914	4 x 2 x 1 8 AWG	21.3	Blue/Orange	Orange	114.8	798
3804914A	4 x 2 x 1 8 AWG	21.3	Blue/Orange	Black	114.8	798
⋮						
3804916	1 x 2 x 1 6 AWG	14.5	Blue/Orange	Orange	66.7	358.2
3804916A	1 x 2 x 1 6 AWG	14.5	Blue/Orange	Black	66.7	358.2
⋮						
3804919	4 x 2 x 1 6 AWG	25.1	Blue/Orange	Orange	179.4	1192.1
3804919A	4 x 2 x 1 6 AWG	25.1	Blue/Orange	Black	179.4	1192.1

UNITRONIC® BUS IBS



■ 應用範圍

- INTERBUS 專用電纜
- 通過 INTERBUS 協會認證

■ 國際認證



■ 技術參數

	最高工作電壓：250 V (非電源或高壓電流連接用)		最小彎曲半徑： 固定安裝：8 x 電纜外徑		使用溫度範圍： 固定安裝：-30° C 至 +80° C 移動安裝：-5° C 至 +70° C
	測試電壓： 芯 / 芯：1500 V		特性阻抗：100 ohms		

料 號	Cable type	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電纜外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
For fixed installation						
2170206	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS	3 x 2 x 0.22	7.2	37.0	72
2170208	Installation remote bus cable (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	3 x 2 x 0.22 + 3 x 1.0	7.9	60.0	85
For fixed installation - UL/CSA CMX approval						
2170209	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0.22	7.2	37.0	72

UNITRONIC® BUS IBS FD P



■ 應用範圍

- INTERBUS 專用高耐繞曲電纜
- 通過 INTERBUS 協會認證

■ 國際認證



■ 技術參數

	測試電壓： 芯 / 芯：1500 V		最小彎曲半徑： 移動安裝：15 x 電纜外徑		使用溫度範圍： 移動安裝：-30° C 至 +70° C 固定安裝：-40° C 至 +80° C
	最高工作電壓：250 V (非電源或高壓電流連接用)		特性阻抗：100 ohms		

料 號	Cable type	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電纜外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
For highly flexible application (power chains, frequently moved machine parts)						
2170216	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0.25	7.9	39.0	64
2170218	Installation remote bus cable (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0.25 + 3 x 1.0	7.9	62.0	92
for highly flexible application (power chains,...) - with UL/CSA (CMX) approval						
2170818	Installation remote bus cable (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0.25 + 3 x 1.0	7.9	62.0	92

UNITRONIC® BUS CAN / BUS CAN FD P

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CAN

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CAN FD P

■ 應用範圍

- CAN-Bus(Contoller Area Network) 專用一般型及高耐繞曲電纜
- 通過 UL/CSA 認證

■ 國際認證



■ 技術參數



測試電壓：
芯 / 芯：1500 V



最高工作電壓：250 V
(非電源或高壓電流連接用)



特性阻抗：120 ohms



最小彎曲半徑：
UNITRONIC® BUS CAN -
固定安裝：8 x 電纜外徑

UNITRONIC® BUS CAN FD P -
移動安裝：15 x 電纜外徑



使用溫度範圍：
UNITRONIC® BUS CAN -
固定安裝：-30° C 至 +80° C
移動安裝：-5° C 至 +70° C

UNITRONIC® BUS CAN FD P -
固定安裝：-40° C 至 +80° C
移動安裝：-30° C 至 +70° C

料 號	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
For fixed installation					
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0.22	5.7	16.7	42.0
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0.22	7.6	34.8	68.0
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0.34	6.8	22.1	55.0
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0.34	8.5	46.4	88.0
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0.5	7.5	41.6	90.0
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0.5	9.7	59.4	106.0
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0.75	8.7	52.7	108.0
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0.75	11.5	80.6	142.0
For highly flexible application (power chains, frequently moved machine parts)					
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0.25	6.4	17.5	40.0
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0.25	8.4	28.0	65.0
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0.34	6.8	32.8	60.0
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0.34	9.6	52.4	88.0
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0.5	8.0	41.9	74.0
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0.5	10.8	59.4	100.0

UNITRONIC® BUS ASI



■ 應用範圍

- AS-Interface 專用電纜
- 依照歐規 EN 50295 或 IEC 62026-2 規範
- PVC 版本通過 UL/CSA 認證

■ 國際認證



■ 技術參數



最高工作電壓：300 V
(非電源或高壓電流連接用)



最小彎曲半徑：
固定安裝：12 mm
移動安裝：24 mm



使用溫度範圍：
PVC：-30° C 至 +90° C
其他外護套材質：-40° C 至 +85° C



測試電壓：
芯 / 芯：2000 V

料 號	電纜設計	外護套材質	外護套顏色	應用範圍	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
For fixed and flexible application (19 wires strand)							
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (rubber)	yellow	Data and energy transmission	2 x 1.5	29.0	57.0
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (rubber)	black	Transmission auxiliary 30V DC	2 x 1.5	29.0	57.0
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	yellow	Data and energy transmission	2 x 1.5	29.0	57.0
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	black	Transmission auxiliary 30V DC	2 x 1.5	29.0	57.0
2170201	UNITRONIC® BUS ASI (PUR)	PUR	yellow	Data and energy transmission	2 x 1.5	29.0	57.0
2170202	UNITRONIC® BUS ASI (PUR)	PUR	black	Transmission auxiliary 30V DC	2 x 1.5	29.0	57.0
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	yellow	Data and energy transmission	2 x 1.5	29.0	57.0
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	black	Transmission auxiliary 30V DC	2 x 1.5	29.0	57.0

UNITRONIC® BUS ASI FD



■ 應用範圍

- AS-Interface 專用高耐繞曲電纜
- 依照歐規 EN 50295 或 IEC 62026-2 規範
- TPE 外護套版本通過 UL/CSA 認證

■ 國際認證



■ 技術參數



最高工作電壓：300 V
(非電源或高壓電流連接用)



最小彎曲半徑：
固定安裝：12 mm
移動安裝：24 mm



使用溫度範圍：
固定安裝：-40° C 至 +85° C
(TPE +105° C)



測試電壓：
芯 / 芯：2000 V

移動安裝：-30° C up to +85° C
(TPE +105° C)

料 號	電纜設計	外護套材質	外護套顏色	應用範圍	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
For highly flexible application (power chains, frequently moved machine parts)							
2170306	UNITRONIC® BUS ASI FD	PUR	yellow	Data and energy transmission	2 x 1.5	29.0	57.0
2170307	UNITRONIC® BUS ASI FD	PUR	black	Transmission auxiliary 30V DC	2 x 1.5	29.0	57.0
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	yellow	Data and energy transmission	2 x 1.5	29.0	57.0
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	black	Transmission auxiliary 30V DC	2 x 1.5	29.0	57.0

Coaxial - RG



■ 應用範圍

- 傳送高頻訊號用同軸電纜

■ 國際認證



■ 技術參數



最小彎曲半徑：
固定安裝：6 x 電纜外徑



適用溫度範圍：
固定安裝：
PE 外護套：-40°C 至 +80 °C
PVC 外護套：-40°C 至 +80°C
PTFE 外護套：-55°C 至 +250°C

料號	電纜設計	特性 阻抗	衰減 dB/100m at 200 MHz / 400 MHz	傳播 速率 %	額定 電壓 50 Hz eff. kV	測試 電壓 kV	導體 材質	導體 直徑 Ø	絕緣 材料	絕緣 外徑 Ø	外導體 材質	外護套	電纜 外徑 mm	用銅量 kg/km	重量 kg/km
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ω	24 / 33	66	2.0	5.0	CuLivz	0.90	PE	2.95	Cvz	PVC	4.95	19.1	38.0
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 Ω	40 / 59	66	1.5	2.0	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2.80	5.4	12.0
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 Ω	63 / 93	70	0.7	2.0	StCuLivs	0.30	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1.91	4.4	9.0
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 Ω	47 / 56	70	1.5	2.0	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.76	8.3	17.5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 Ω	10 / 15	66	5.0	10.0	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10.30	75.8	157.0
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 Ω	9 / 14	66	5.0	10.0	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10.80	117.8	207.0
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 Ω	23 / 34	66	2.0	3.0	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5.50	38.5	60.0
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ω	14 / 20	66	2.0	5.0	StCuMbl	0.72	PE	4.70	Cbl	PVC	8.40	72.0	120.0
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 Ω	11 / 16	66	5.0	10.0	CuLivz	1.20	PE	7.30	Cbl	PVC	10.30	55.5	140.0
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 Ω	11 / 16	66	5.0	10.0	CuLivz	1.20	PE	7.30	Cbl	PVC	12.10	55.5	170.0
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 Ω	16,5 / 23	66	1.7	7.0	StCuMbl	0.60	PE	3.70	Cbl	PVC	6.15	25.0	57.0
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 Ω	47 / 56	70	1.5	2.0	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.80	7.3	17.0
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ω	15 / 19	75	0.8	2.0	StCuMbl	0.65	PE- hollow	3.70	Cbl	PVC	6.15	24.0	52.0

Sensor/Actuator用零配件



料號 : 22260223



料號 : 22260257



料號 : 22260225



料號 : 22260233



料號 : 22260550



料號 : 22260584

! 另有各式相關零配件可供選擇
請洽您的電纜專家

Sensor/Actuator用零配件



料號：22260026



料號：22260034



料號：22260738



料號：22260743



另有各式相關零配件可供選擇
請洽您的電纜專家

ETHERLINE® 2-pairs CAT.5/5e



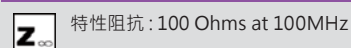
■ 產品特性

- 工業用乙太網路專用電纜

■ 國際認證



■ 技術參數



料 號	電纜設計	線對數量及AWG尺寸/ 線絲根數	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
導體 AWG24 (外護套顏色 海軍藍 RAL 5021)					
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	5.8	22.0	45.0
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	5.8	22.0	53.0
導體 AWG22 = PROFINET 認證 (外護套顏色 黃綠色 RAL 6018)					
固定安裝 (單芯導體) = type A					
2170891	ETHERLINE® Y UL/CSA CAT.5e	2 x 2 x AWG22/1	6.4	30.4	56.0
2170893	ETHERLINE® Y FC UL/CSA (CMG) CAT.5	2 x 2 x AWG22/1	6.5	30.4	70.0
2170494	ETHERLINE® YY UL/CSA (CMG) CAT.5e	2 x 2 x AWG22/1	7.8	30.4	62.0
固定安裝 戶外使用 / 埋於地下 = type A					
2170496	ETHERLINE® Y2Y ARM Type A CAT.5	2 x 2 x AWG22/1	9.3	30.4	124.0
移動安裝 (7芯細絞成束裸銅絲導體) = Type B					
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	5.4	19.0	43.0
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	5.8	19.0	45.0
保護鏈條使用 / 19 芯精絞成束裸銅絲導體 跳線用 (最長 60 m)					
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	6.1	20.0	48.0
導體 AWG22 = PROFINET 認證					
移動安裝 (7芯細絞成束裸銅絲導體) = Type B					
2170886	ETHERLINE® Y FLEX FC UL/CSA (CMG) CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	6.5	31.3	67.0
2170887	ETHERLINE® FRNC HYBRID FLEX CAT.5 UL (AWM)	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10.3	94.2	153.0
移動安裝 (7芯細絞成束裸銅絲導體) = Type C					
2170894	ETHERLINE® FD P FC UL/CSA (CMX) CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	6.5	31.3	63.0

ETHERLINE® TORSION UL (AWM) CAT. 5



■ 產品特性

- 工業用乙太網路專用抗扭力電纜

■ 國際認證



料 號	產品名稱	線對數量及AWG尺寸/線絲根數	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	6.5	31.3	52.0

ETHERLINE® 4-pairs solidwire CAT.5e



ETHERLINE® 4-pairs flexible/high flexible CAT.5e



■ 產品特性

- 工業用乙太網路專用一般型及高耐繞曲電纜

■ 國際認證



料 號	產品名稱	線對數量及AWG尺寸/線絲根數	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
導體 AWG24 + AWG26 (外護套顏色 海軍藍 RAL 5021)					
固定安裝 (單芯導體)					
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.3	32.0	54.0
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.3	32.0	62.0
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6.0 / 7.5	32.0	80.0
移動安裝 (7芯細絞成束裸銅絲導體)					
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.1	25.0	48.0
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.1	25.0	54.0
保護鏈條使用 / 19 芯精絞成束裸銅絲導體 跳線用 (最長 60 m)					
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	6.3	27.0	54.0

ETHERLINE® 4-pairs CAT.6a + CAT.7



■ 產品特性

- 工業用乙太網路專用電纜

■ 國際認證



■ 技術參數



特性阻抗 : 100 Ohm at 1 - 100 MHz

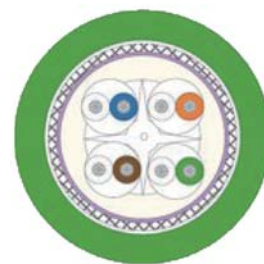
料 號	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
導體 AWG22 = PROFINET 認證 (外護套顏色 黃綠色 RAL 6018)					
固定安裝 (單芯導體) = type A					
2170464	ETHERLINE® Y PiMF CAT.6a	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	98.0
2170465	ETHERLINE® P PiMF CAT.6a	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	91.0
2170466	ETHERLINE® H PiMF CAT.6a	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	99.0
2170474	ETHERLINE® Y PiMF CAT.7	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	98.0
2170475	ETHERLINE® P PiMF CAT.7	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	91.0
2170476	ETHERLINE® H PiMF CAT.7	4 x 2 x AWG22/1	8.7	53.0	99.0

ETHERLINE® 4-pairs high flexible CAT.6

■ 產品特性

- 工業用乙太網路專用高耐繞曲電纜
- 通過 UL/CSA 認證

■ 國際認證



■ 技術參數



最高工作電壓 : 100 V (非使用於電力傳輸)



最小彎曲半徑 :
固定安裝 : 4 x 電纜外徑
移動安裝 : 7.5 x 電纜外徑



適用溫度範圍 :
固定安裝 : -40°C up to +80°C
移動安裝 : -30°C up to +80°C



測試電壓 : 700 V



特性阻抗 : 100 +/- 15 Ohm at 1-100MHz

料 號	電纜設計	芯線數及導體截面積 mm ²	電線外徑 mm	用銅量 kg/km	電纜重量 kg/km
2170488	ETHERLINE® FD P CAT.6	4 x 2 x AWG26/19	7.8	31.7	63.0

HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR



■ 產品特性

- PUR 外護套，使光纖耐油、耐磨損和撕拉、抗微生物等性能更強，不粘連，抗水解

■ 應用範圍

- 用於光學信號傳輸的工業用塑膠光纖，適用於較高機械應力
- 傳輸長度至 70 米

■ 光纖結構

- 光纖材料為 PMMA
- PE 材質保護層
- PUR 外部護套 (橘色)

■ 國際認證



■ 技術參數



尺寸: POF 980 / 1000 / 5500 μm



允許拖曳拉力:
短暫: 最大 350 N
固定安裝: 最大 100 N



最小彎曲半徑:
短暫: 30 mm
固定安裝: 50 mm



使用溫度範圍: -40° C 至 +70° C

料 號	類 型	光纖類型	光纖數量	電線外徑 mm	電纜重量 kg/km
2185030	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	POF	1	5.5	25.0

HITRONIC® POF FD PE-PUR



■ 產品特性

- 高耐繞曲型 POF 光纖
- PUR 外護套，使光纖耐油、耐磨損和撕拉、抗微生物等性能更強，不粘連，抗水解

■ 應用範圍

- 用於光學信號傳輸的工業用塑膠光纖，適用於較高機械應力
- 傳輸長度至 70 米

■ 光纖結構

- 光纖材料為 PMMA
- PE 材質保護層
- PUR 外部護套 (橘色)

■ 國際認證



■ 技術參數



尺寸: POF 980/1000 μm



使用溫度範圍: -20° C 至 +70° C



允許拖曳張力:
短期: 最大 400 N
固定安裝: 最大 100 N



光學值:
衰減: 660 nm
波長: 400 dB/km
帶寬: 10 MHz x km
數值孔徑: 0.47

允許彎曲半徑:
SIMPLEX -
短暫: 15 mm
固定安裝: 15 mm

DUPLEX -
短暫: 50 mm
固定安裝: 75 mm

料 號	類 型	光纖類型	光纖數量	電線外徑 mm	電纜重量 kg/km
2185207	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	POF	1	6.0	33.2
2185213	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	POF	2	7.4	60.0

HITRONIC® BUS PCF DUPLEX indoor + outdoor



■ 產品特性

- PCF 結構光纖，提供 PUR 及 PE 外護套選擇，加強物理保護特性，並具有耐油、抗酸鹼等特性

■ 國際認證



■ 應用範圍

- 用於光學信號傳輸的 PCF 光纖，適用於較高機械應力
- 傳輸長度至 500 米

■ 光纖結構

- 光纖材料為石英玻璃
- ETFE 材質保護層
- PUR (橘色) 或 PE (黑色) 外部護套

■ 技術參數



使用溫度範圍: -20° C 至 +70° C



允許拖曳張力:
固定安裝 (室內): 400 N
固定安裝 (室外): 500 N



最小彎曲半徑:
室內: 120 mm
室外: 200 mm



尺寸: PCF 200/230 µm

料 號	光纖設計	光纖類型	光纖數量	光纖外徑 mm	光纖重量 kg/km
2185311	HITRONIC® BUS PCF PUR DUPLEX indoor	PCF	2	8.0	55.0
2185302	HITRONIC® BUS PCF PE DUPLEX outdoor	PCF	2	10.5	90.0