

同時實現小型化和升級：用於拖鏈的 igus 單對乙太 網路電纜

通過測試實驗室的廣泛測試，確保 chainflex CFBUS.PUR.042 耐彎曲電纜的長使用壽命

每天，全球感測器生成數十億份資料，而且這一數量還在不斷上升。單對乙太網路（SPE）技術提供了全新的機會，能可靠、快速地將這些資料流傳輸到機器的最小區域中。在 2019 年 SPS 上，igus 展示了 SPE 電纜 chainflex CFBUS.PUR.042 耐彎曲電纜，用於在拖鏈中作動。僅使用一對絞芯線，可使外徑減小 25%。透過 igus 測試實驗室的測試，動態工程塑膠專家可保證產品具有 1000 萬次往返運動或 36 個月的使用壽命。

數位化的結果是工廠和單個機器中生成的資料量不斷增長。例如 Profibus 和 CC-Link 的現場匯流排以及 Profinet 和 CC-Link IE 的乙太網路衍生產品已得到進一步開發，以實現更高的資料傳輸速度。對於傳統的乙太網路類別，也是類似情況。幾年前，CAT5 是衡量的標準，而 CAT5e 帶來了巨大的飛躍；但如今，市場對 CAT6A 和 CAT7 的需求日益增長。不過，目前開發的所有產品都被機器最後一個「智慧」部件難住了。由於電纜尺寸和連接器解決方案的原因，尚未開發出擴展到最小感測器的連接。使用一對絞芯線的電纜是一種解決方案。igus 在 SPS 2019 上推出的 CFBUS.PUR.042 是首款 chainflex 單對耐彎曲乙太網路電纜，特別適用於在拖鏈中長期作動。

智慧工業自動化的關鍵

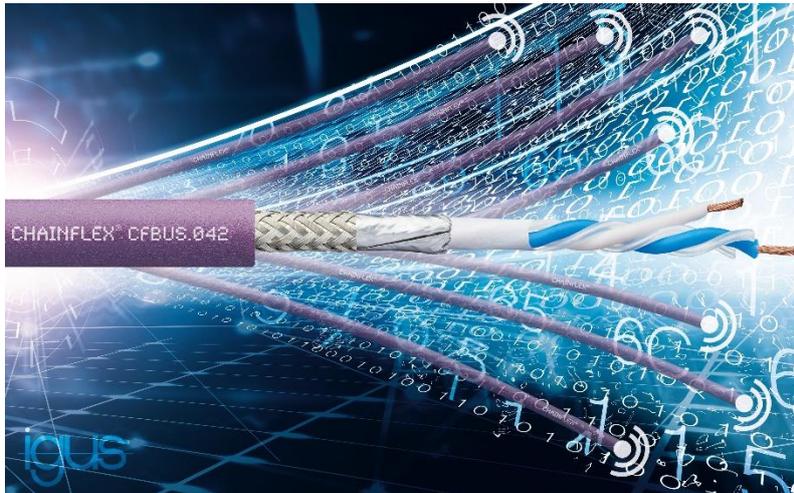
新聞稿

根據「沒用的東西就去掉」的座右銘，單對乙太網路電纜僅使用一對芯線，而不是通常的四對。儘管將導致資料傳輸速率降低到 10 Mbps 到 1 Gbps 之間，但是在許多產品應用中，並不需要更高的傳輸速度。減少 CFBUS.PUR.042 的芯線數可以使外徑減小 25%。現在，它與近接開關電纜類似。新電纜是專為 T1 連接器介面而設計的，而該介面是專為 SPE 開發的。結果，耐用的隔離網具有可靠的傳輸性以及很高的電磁相容性 (EMC)。電纜和連接器的組合非常堅固：igus 使用高度耐磨和防刻痕的 PUR 護套，連接器具有堅固的金屬門鎖可結合 PCB 插座。

經測試並保證長使用壽命

減小電纜和連接器的尺寸後，即使在最小的拖鏈系列中也能創造額外的空間。單對乙太網路技術是汽車行業、鐵路技術或工業機器人中經典串列匯流排系統的替代方案。用戶不必在過程中犧牲品質。耐油和阻燃的 CFBUS.PUR.042 已在 igus 占地 3,800 平方米的測試實驗室中接受了廣泛的測試。與龐大產品系列中的所有 1300 多種電纜一樣，對於線上可預測的單對乙太網路電纜，客戶還將獲得 1000 萬次往返運動或 36 個月的質保承諾。

圖片說明：



圖片 PM7619-1

用於拖鏈的 igus 單對乙太網路電纜 CFBUS.PUR.042 能可靠地連接感測器並支援智慧工業自動化。(來源: igus GmbH)

軸承... 自潤軸承... 免上油軸承... 自潤襯套... 自潤軸襯套... 培林... 華司... 乾式自潤軸承... 乾式科技軸承... 取代粉末冶金軸承... 取代金屬DU軸承... 取代滾針軸承... 滾珠軸承... 自潤滾珠軸承... 魚眼軸承... 軸承座... 自潤軸承座... 萬向軸承... 滑軌... 線軌... 乾式科技滑軌... 乾式滑軌... 乾式線軌... 自潤滑軌... 自潤線軌... 導軌... 免上油滑軌... 直線滑軌... 滑動軸承... 自潤滑動軸承... 螺桿... 拖鏈... 動態拖鏈... 電線保護... 方形護管... 游動護管... 伸縮護套... 塑鋼鍊條... 伸縮護蓋... 高柔性電纜... 電線... 電纜... 螺旋電線... 耐折電線... 耐撓曲線... 耐移動電纜... 耐油線... 耐屈尺... 耐彎曲電纜...