

3M-UR

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



3M UR 型扣式接線子是雙刀防潮式 用於兩線或三線接續，主要應用於電話線、網路線、電源線等續接 適用線直徑：0.4—0.9 毫米最大絕緣外徑為 1.67mm。特性：絕緣、防潮 防酸堿 安全、壓接成功率高。

操作簡介：

- 1，先將需接續的雙導線對絞一圈。
- 2，在雙線端 19mm 處握住雙導線。
- 3，握住接續子，並使按鈕向下，將雙導線沿埠插到底。
- 4，用 Scotchlok E-9 系列工具壓接按鈕。

題外說明：

1958 年，3M 公司發明了利用 U 型金屬元件進行電纜芯線導體接續的第一個機械式接線子---Scotchlok 牌 U 型接線子。這一革命性的創造一舉改變了傳統電纜芯線扭接加焊的繁雜操作手續，提高了接續品質及生產效率，並為將來的大量數位傳輸如 ISDN，ADSL，HDSL 等等提供傳輸品質保證打下了良好基礎。其優異的接續品質符合 TIA/EIA 586A 和 ISO/IEC 11801:1995 對於高速連接的 5 類線要求，並獲得 **UL 技術認證**。

一般來說，通信市話電纜的接續要求有以下幾點：

- (1) 金屬與金屬相互的接觸點必須是氣閉的；
- (2) 接觸點處要長期保證牢固、穩妥及持久的壓力以防止接觸電阻增大；
- (3) 金屬之間之接觸點必須是“面”接觸而不是“點”接觸，以增加電氣性能；
- (4) 接觸部位應有適當的防潮措施。

U 型金屬元件的原理，滿足了上述幾個重要技術的要求。導體在插入 U 型元件的槽內時被剝除，元件兩個平片形成壓力，使導體外原有氧化薄膜被去除進而改變了導體的形狀，使之呈橢圓形，增加了接觸面積，同時維持了良好持久的導體抗拉強度，從物理性能和電氣性能上達到了與焊接相同的水準

3M 的單體扣式接線子系列包括以下幾種：

(1)UR(紅蓋)、UP3(白蓋供紙絕緣芯線)、UY2(黃蓋)、ULG(墨綠蓋供大線徑至 0.9mm)

以上幾個品種可接二根或三根芯線(0.4mm-0.9mm)

(2)UY(黃蓋)、UP2(白蓋同 UP3)，以上兩個品種可接兩根芯線(0.4mm-0.7mm)

(3)UB(藍蓋)、UG(墨綠蓋)、複接性接線子，可進行不斷線複接，UB2A 可接續 0.4mm-0.9mm,UG 可接續 0.4mm-0.9mm.有關接線子的分類及選擇。

Scotchlok™ 單體接線子分類選型圖（及工具選型表）

接線子型號	最大絕緣 外徑 (mm)	電纜種類及可接續導體線徑範圍		
		全塑(不填充) φ (mm)	全塑(填充) φ (mm)	紙漿或紙 φ (mm)

端線類接續

 UY	1.52	0.7-0.4	0.7-0.4	0.7-0.4
 UY2	2.08	0.9-0.4	0.9-0.4	-
 UR	1.52	0.9-0.4	0.9-0.4 (可用於 0.9mm φ 的泡沫絕緣)	0.9-0.4
 ULG	2.08 (外孔) 1.93 (中孔)	0.9-0.5	0.9-0.5	0.9-0.5

 UAL	2.08	0.9-0.5	0.9-0.5	-
 UP3	1.52	0.9-0.4	0.9-0.4	0.9-0.4
 211	2.08	0.9-0.4	0.9-0.4	0.9-0.4

複綫類接續

 UB2A	2.08	0.9-0.4	0.9-0.4	-
 UB2A-D	2.08	0.9-0.4	0.9-0.4	0.9-0.4
 UPB	1.27	0.7-0.4	0.7-0.4	0.7-0.4
 UG	1.67	0.9-0.4	0.9-0.4	-

軸向類接續(引入線)

 U1R	3.18	0.9-0.5	0.9-0.5	-
 U1B	3.18	1.3-0.9	1.3-0.9	-
 UDW2	4.4	可用於 0.9-0.13mm φ 的銅或銅包鋼用戶引入線接續.		

線端保護（非接續性，具有防火性能）

 UCC	1.52	0.7-0.4	0.7-0.4	-
 UPC	1.52	0.7-0.4	0.7-0.4	0.7-0.4

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)