

# 中間接頭(Splices)

## 低壓中間接頭(Low Voltage Splices)

### 預張式絕緣套管 1000V 以下(Cold Shrink Insulators-up to 1000 V)



預張式絕緣套管為一預先稱大之絕緣套管由一已切溝過(或熔接成)之塑膠內管(此內管受拉力後可被逐段剝離)支撐著,當塑膠內管拉開後,絕緣套管即收縮而與電纜緊緊密接。此絕緣套管具有優良的防水性、絕緣性及機械強度。而預張式的設計更使接頭處理工作變得輕鬆而容易。

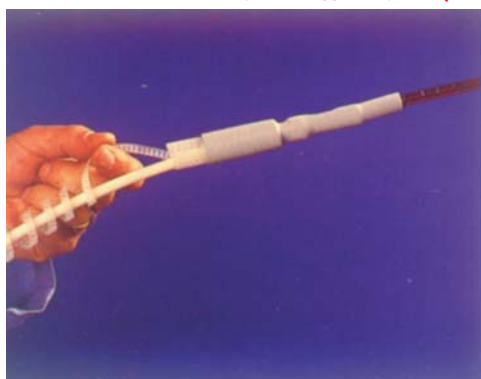
8420 及 8430 系列預張式絕緣套(8420 and 8430 Series Splice Kits)



8420 及 8430 系列之套管係由不含腐蝕性及硫之 EPDM 橡膠製成,適用於 10AWG 至 2000Kcmil 銅或鋁導體線徑之電纜。

產品編號	導體線徑 AWG/kcmil (mm <sup>2</sup> )	最小可防水 外徑 in. (mm)	最大使用 外徑 in. (mm)	最大接頭 長度in. (mm)	收縮後套管 長度in. (mm)	只 / 箱
8423-6	6 - 4 AWG (14 - 16)	0.31" (7,8 mm)	0.56" (4,3 mm)	2" (51 mm)	6" (152 mm)	10
8424-8*	10 - 1/0 AWG (6 - 16)	0.10" (2,5 mm)	0.82" (20,9 mm)	3" (76 mm)	8" (203 mm)	10
8425-8	2 - 1/0 AWG (35 - 50)	0.40" (10,1 mm)	0.82" (20,9 mm)	3" (76 mm)	8" (203 mm)	10
8426-9	2/0 AWG - 250 kcmil (70 - 125)	0.55" (13,9 mm)	1.18" (30,1 mm)	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10
8426-9M***	2 - 4/0 AWG (30 - 90)	0.40" (10,1 mm)	1.18" (30,1 mm)	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10
8426-11	2/0 AWG - 250 kcmil (70 - 125)	0.55" (13,9 mm)	1.18" (30,1 mm)	7" (178 mm)	11" (279 mm)	10
8427-6	-	0.69" (17,5 mm)	1.38" (35,1 mm)	2" (51 mm)	6" (152 mm)	10
8427-12	250 - 400 kcmil (125 - 200)	0.69" (17,5 mm)	1.38" (35,1 mm)	8" (203 mm)	12" (305 mm)	10
8427-16	250 - 400 kcmil (125 - 200)	0.69" (17,5 mm)	1.38" (35,1 mm)	12" (305 mm)	16" (406 mm)	10
8428-6	-	0.95" (24,1 mm)	1.94" (49,2 mm)	2" (51 mm)	6" (152 mm)	10
8428-12	500 - 800 kcmil (300 - 400)	0.95" (24,1 mm)	1.94" (49,2 mm)	8" (203 mm)	12" (305 mm)	10
8428-18	500 - 800 kcmil (300 - 400)	0.95" (24,1 mm)	1.94" (49,2 mm)	14" (356 mm)	18" (457 mm)	10
8429-6	-	1.27" (32,2 mm)	2.67" (67,8 mm)	2" (51 mm)	6" (152 mm)	10
8429-9	900-1000 kcmil (500)	1.27" (32,2 mm)	2.67" (67,8 mm)	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10
8429-12	900-1000 kcmil (500)	1.27" (32,2 mm)	2.67" (67,8 mm)	8" (203 mm)	12" (305 mm)	10
8429-15	900-1000 kcmil (500)	1.27" (32,2 mm)	2.67" (67,8 mm)	11" (279 mm)	15" (381 mm)	10
8429-18	900-1000 kcmil (500)	1.27" (32,2 mm)	2.67" (67,8 mm)	14" (356 mm)	18" (457 mm)	10
8430-9	1250 - 2000 kcmil	1.68" (42,6 mm)	3.69" (93,7 mm)	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10
8430-18	1250 - 2000 kcmil	1.68" (42,6 mm)	3.69" (93,7 mm)	14" (356 mm)	18" (457 mm)	10

## 8440 系列預張式絕緣套 矽橡膠材質 (8440 Series Splice Kits)



8440 系係由一耐高溫矽橡膠製成。適用之運轉溫度 (Operating Temperature) 從-55°C (-67°F) 至 260°C (500°F)。抗紫外線，耐酸、鹼、鹽害及高溫。適用於 10AWG 至 2000Kcmil 銅或鋁導體線徑之電纜。

產品編號	導體線徑 AWG/kcmil (mm <sup>2</sup> )	最小可防水 外徑 in. (mm)	最大使用 外徑 in. (mm)	收縮後套管 長度in. (mm)	只 / 箱
8443-2	6 - 2 AWG (14 - 30)	0.27" (7 mm)	0.56" (14 mm)	2" (51 mm)	12
8443-6.5	6 - 2 AWG (14 - 30)	0.27" (7 mm)	0.56" (14 mm)	6.5" (165 mm)	12
8445-2.5	2 - 1/0 AWG (35 - 50)	0.35" (9 mm)	0.72" (18 mm)	2.5" (64 mm)	12
8445-7.5	2 - 1/0 AWG (35 - 50)	0.35" (9 mm)	0.72" (18 mm)	7.5" (191 mm)	12
8447-3.2	1/0 - 3/0 AWG (60 - 80)	0.48" (12 mm)	0.95" (24 mm)	3.2" (81 mm)	12
8447-8	1/0 - 3/0 AWG (60 - 80)	0.48" (12 mm)	0.95" (24 mm)	8" (203 mm)	12

## 低壓灌膠接頭 (Resin Splice 0-600V) 1000V rated

### 72-N 系列直路灌膠接頭 (72-N Series Inline Splice Kits)



72N 系列接頭適用於遮蔽/非遮蔽、塑膠/橡膠被覆信號及控制電纜之直路接續，最高額定電壓為 1000V。

每一組接頭包括下列組件：

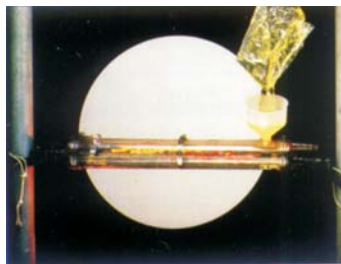
- 1 組 嵌合式外模 (two-part mold body)
- 1 袋 2104 絕緣膠 (2104 compound)
- 1 條 23 膠帶 (23 tape)
- 1 條 非導電性砂布 (non-conductive abrasive cloth)
- 1 條 遮蔽層接續用銅線 (jumper wire) -72N2 無此附件。
- 1 張 施工說明書 (instruction booklet)

\* 本組件不包含壓接套管 (connector)

產品編號	電纜外徑 (最小-最大) in (mm)	外模長度 in cm)	組/盒	組/箱
72-N1*	0.25 - 0.625 (6 - 16)	7.125 (18.1)	1	10
72-N2	0.500 - 1.00 (13 - 25)	10.563 (26.8)	1	10
72-N3	0.625 - 1.50 (16 - 38)	15.438 (39.2)	1	10
72-N4	1.00 - 2.00 (25 - 51)	15.625 (39.7)	-	1
72-N5	1.25 - 2.25 (32 - 57)	20.313 (51.6)	-	1
72-N6	1.25 - 3.25 (32 - 83)	25 (63.5)	-	1

\*用於非遮蔽電纜

## 78-R 系列直路及分歧灌膠接頭 (78-R Series Reenterable Inline and Tap Splices Kit)



78R 系列可拆式接頭適用於遮蔽/非遮蔽、塑膠/橡膠被覆之信號及控制電纜之直路/分歧接續，最高額定電壓為 1000V。

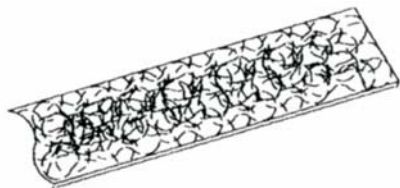
每一組接頭包括下列組件：\* 本組件不包括壓接套管 (connector)



- 1 組 嵌合式外模 (two-part mold body)
- 2 只 軟性邊套 (flexible end caps)
- 4 只 遮蔽用套管 (shield connector)
- 1 只 不銹鋼束夾 (stainless steel hose clamps)
- 1 袋 2114 軟性絕緣膠 (2114 compound)
- 1 條 23 膠帶 (23 tape)
- 1 條 非導電性砂布 (non-conductive abrasive cloth)
- 1 份 施工說明書 (instruction booklet)

產品名稱	電 纜 外 徑		接頭尺寸		組/箱
	主 線 in (mm)	分歧引線 in (mm)	內徑	長度 in (cm)	
78-R1	0.25 - 1.00 (6 - 25)	0.25 - 1.00 (6 - 25)	2 12	(5.1 30.5)	1
78-R2	0.25 - 1.00 (6 - 25)	0.25 - 1.00 (6 - 25)	2 24	(5.1 61.0)	1
78-R3	0.50 - 1.50 (13 - 38)	0.50 - 1.00 (13 - 25)	3 24	(7.6 61.0)	1
78-R4	0.50 - 2.00 (13 - 51)	0.50 - 1.75 (13 - 44)	4 24	(10.2 61.0)	1
78-R5	1.00 - 2.50 (25 - 64)	1.00 - 2.50 (25 - 64)	5 26	(12.7 66.0)	1

## 7820 填充帶(Spacer Web)



7820 填充帶是專門設計給 78-R 灌膠接頭，內部填充用。  
尺寸：3" 20"(76mm 6.1M)  
包裝：1 卷/箱

## 85-14CP 灌膠式多分歧接頭 (Multi-Mold Resin Splicing Kit)



85-14CP 灌膠式分歧接頭用於 1000V 以下不規則形及不同尺寸電纜間的多分歧接續之絕緣，防水保護。本接頭特別設計用環氧樹脂 (Epoxy) 之絕緣膠以做為陰極保護 (Cathodic Protection) 用。

每一接頭包含下列組件：

- 1 只 軟性網狀塑膠外模 (mold with spacer web)
- 1 袋 #4 絕緣膠 (#4 resin)

本組件不包含壓接頭 (connector)

產品編號	電壓等級	壓接套管型式	最大導體線徑 (AWG)	只/盒	只/箱
85-14CP	1000V	螺絲固定式 壓接式：H 或 C 型	2/0 絞線 4/0 絞線	1	10

## 85 系列灌膠式多分歧接頭 ( Multi-Mold Resin Splicing Kit )



85 系列灌膠式多分歧接頭用於 1000V 以下不規則形及不同尺寸電纜間的多分歧接續之絕緣，防水保護。

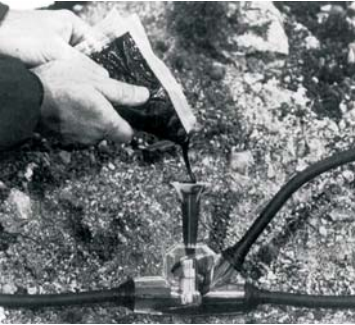
每一接頭包含下列組件：

- 1 只 軟性網狀塑膠外模 ( mold with pacer web )
- 1 袋 #4 絕緣膠 ( #4 resin )

本組件不包含壓接頭 ( connector )

產品編號	電壓等級	壓接套管型式	最大導體線徑 AWG/Kcmil(絞線)	只/盒	只/箱
85-10	1000V	螺絲固定式 壓接式：H 或 C 型	8 AWG 4 AWG	1	10
85-12	1000V	螺絲固定式 壓接式：H 或 C 型	1 AWG 2/0 AWG	1	10
85-14	1000V	螺絲固定式 壓接式：H 或 C 型	2/0 AWG 4/0 AWG	1	10
85-16	1000V	壓接式直路型 螺絲固定式 壓接式：H 或 C 型	750 Kcmil 250 (主幹線)：2/0 (分歧線) 500 (主幹線)：4/0 (分歧線)	1	10

## 90-B1 灌膠式分歧接頭 ( Wye Resin Splicing Kit )



90-B1 灌膠式分歧接頭用於 1000V 以下電纜接續之絕緣及防水用。

每一接頭包含下列組件：

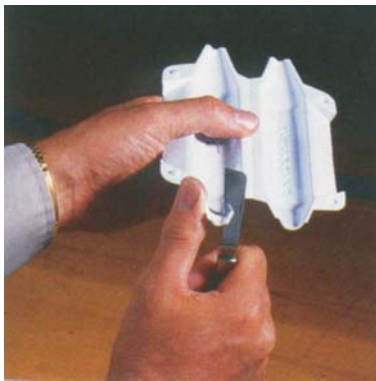
- 1 組 組合式外模 ( 2-piece mold body )
- 2 只 灌膠用漏斗 ( funnels )
- 1 卷 防水膠帶 ( sealing tape )
- 1 條 砂布 ( abrasiue cloth strip )
- 1 袋 絕緣膠 ( #4 compound )

\* 此組件不包含壓接頭 ( connector )

\* 本產品合於 UL 486D 標準

產品編號	電壓等級	最大接頭(connector)尺寸 AWG		電纜外徑 in(mm)	只/盒	只/箱
		螺絲固定式	壓接式			
90-B1	1000V	1/0	2/0	主幹線 0.500-0.812 (13-21)；分歧引出 線(最大) 0.3775 (10)	1	10

## 82BF-1 可撓性電力電纜歧路接頭 (Flexible Power Cable Tap Splicing)



82 BF-1 用於無遮蔽，可撓性電力電纜之分歧接續。其最高適用電壓等級為 1000V，可用於單蕊或多蕊電纜。此接頭係以絕緣做絕膠，防水及耐磨之主要部份。



每一接頭包含下列組件：

- 1 組 單體式可剝離式外膜 (one-piece removable mold)
  - 1 卷 防水膠帶 (sealing tape)
  - 1 條 砂布 (abrasive cloth)
  - 1 袋 絕緣膠 (2130 compound)
- 此組件不包含壓接套管 (connector)

產品編號	電壓等級	導體線徑 AWG (mm <sup>2</sup> )	導體數目	組 / 盒	組 / 箱
82-BF1	1000	1/0 (50) *	1/多	1	10

\* 選擇依電纜外徑為準：0.25"–0.80"

## 絕緣防水膠 (Resin)

### 4 電力絕緣膠帶 (4 Electrical Insulating Resin)



4 電力絕緣膠為兩劑式環氧樹脂 (Epoxy) 絕緣膠，包裝於 3M 特殊之 Unipak™ 的包裝袋裡。當兩劑混合後，將釋出大量的熱至硬化為止，為電纜接頭很好的絕緣及防水 料。本絕緣膠可做為 8KV 以下電力塑膠絕緣電纜或充油式電纜的接續 料，亦可做為 69KV 以下電力電纜外被 料。閃火點 (Flash point)：300<sup>0</sup>F / 149°C 以上。

產品編號	容量 / 包	包 / 箱
4	A / 3.2 oz (90g) / 4.8cu in (78.6cu cm)	10
4	B / 7.4 oz (209g) / 11.2cu in (183.5cu cm)	10
4	C / 14.7 oz (418g) / 22.3cu in (365.4cu cm)	10
4	D / 22.2 oz (630g) / 33.6cu in (550.6cu cm)	10
4	E / 10.4 oz (294g) / 15.7cu in (257.2cu cm)	10

**2104 電力絕緣防水膠 (2104 Electrical Insulating and Sealing Compound)**

2104 電力絕緣防水膠為兩劑式，低稠度 (Viscosity) PU (Polyurethane) 樹脂絕緣膠，包裝於 3M 特殊之 Unipak™ 的包裝裡。其膠化時間 (Cure time) 為：1 小時 (72°F/22°C) 或 20 小時 (20°F/-7°C)

產品編號	容量/包	包/箱
2104	A/3.46 oz (98g) / 5.7cu in (93.4cu cm)	10
2104	B/7.4 oz (210g) / 12.6cu in (206.4cu cm)	10
2104	C/14.82 oz (420g) / 25.4cu in (416.2cu cm)	10
2104	D/23.8 oz (675g) / 40.8cu in (668.5cu cm)	10

**2112 可拆式電力絕緣防水膠 (2112 Reenterable Electrical Insulating and Sealing Compound)**

2112 可拆式電力絕緣防水膠為透明、軟性、兩劑式之尿脂 (Urethane) 絕緣膠。此絕緣膠膠化後仍可輕易地拆除，其膠化時間為 20 分鐘 (73°F/23°C) 或 80 分鐘 (20°F/-7°C)

產品編號	容量/包	包/箱
2112	C/12.3 oz (350g) / 23.7cu in (338.3cu cm)	10
2112	D/21.2 oz (600g) / 40.6cu in (665.3cu cm)	10

**2130 火燄自熄性絕緣膠 (2130 Flame Retardant Compound)**

2130 火燄自熄性絕緣膠為軟性軟性、永久型、兩劑式之尿脂 (Urethane)。一般使用為電纜的接續及外被重建 (修復) 的 料。本產品經 MSHA 認可。

產品編號	容量/包	包/箱
2130	B/7.6 oz (216g) / 10.7cu in (175.3cu cm)	10
2130	C/21.7 oz (616g) / 30.5cu in (499.8cu cm)	10
2130 Part A	A/5gal (18.93L)	45
2130 Part B	B/5gal (18.93L)	54
2135	F/1.83 oz (52.5g) / 3.3cu in (54.0cu cm)	10
2135M	F/6.9 oz (195g) / 12.25cu in (31.12cu cm)	10

## 1 kV to 5/8 kV 中間接頭 (1 kV to 5/8 kV Splices)

## 單芯無遮蔽電纜 1-5KV 級 灌膠接頭(1/C 1-5KV Non-Shielded Resin Splices)

## 82-A 系列灌膠式直路接頭 ( Inline Resin Splicing Kits )



82-A 系列灌膠式直路接頭用於 5KV 級以下單芯或 1000V 以下多芯之無遮蔽電纜直路接續用。

每一接頭包含下列組件：

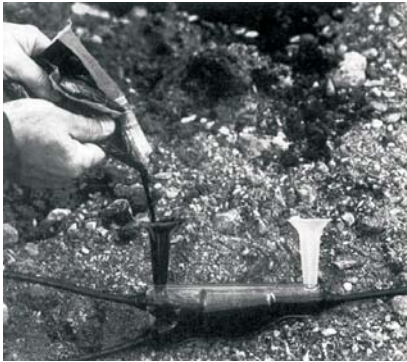
- 1 組 組合式外模 (Snap-together mold body)
- 2 只 灌膠用漏斗 (funnels)
- 1 卷 防水膠帶 (sealing tape)
- 1 袋 絕緣膠 (#4 compound)

\* 此組件不包含壓接套管 (connector)

\* 本產品合於 UL 486D 標準。

產品編號	導體線徑 AWG (mm <sup>2</sup> )	最大電纜外徑 in (mm)	最大接頭外徑 in (mm)	只/盒	只/箱
82-A	10 - 2AWG(6 - 30)	0.750(19)	0.406(10)	1	10
82-A1	up to 2 AWG(30)	0.625(16)	0.465(10)	1	10
82-A2	2 - 3/0 AWG(35 - 80)	1.000(25)	0.625(16)	1	10
82-A3	3/0 AWG - 400kcmil(95 - 200)	1.563(40)	1.000(25)	1	10

## 82-B1 灌膠式分歧接頭 ( Wye Resin Splicing Kit )



82-B1 灌膠式分歧接頭用於 5KV 以下單芯或 1000V 以下多芯之無遮蔽電纜分歧接續用。

每一接頭包含下列組件：

- 1 組 組合式外模 (2-piece mold body)
- 2 只 灌膠用漏斗 (funnels)
- 1 卷 防水膠帶 (sealing tape)
- 1 條 砂布 (abrasive cloth strip)
- 1 袋 絕緣膠 (#4 compound)

\* 此組件不包含壓接套管 (connector)

\* 本產品合於 UL486D 標準。

產品編號	電壓等級	最大接頭(connector)尺寸 AWG		電纜外徑 in(mm)	只/盒	只/箱
		螺絲固定式	壓接式			
82-B1	5KV 單芯 1000V 多芯	4	2	0.250 - 0.625 (6 - 16)	1	10

## 82-F1 及 82-F2 可撓性電力電纜直路接頭(82-F1 and 82-F2 Inline Splice Kits for Flexible Power Cable)



82-F1 及 82-F2 用於無遮蔽、可撓性電力電纜之直路接續。其最高電壓等級為 5KV (單芯電纜) 或 1000V (多芯電纜)。此接頭係以絕緣膠做絕緣、防水及防磨之主要部份。

每一接頭包含下列組件：

- 1 組 單體式可剝離式外膜 (one-piece removable mold)
- 1 卷 防水膠帶 (sealing tape)
- 1 條 砂布 (abrasive cloth)
- 1 袋 絕緣膠 (2130 compound)

此組件不包含壓接套管 (connector)

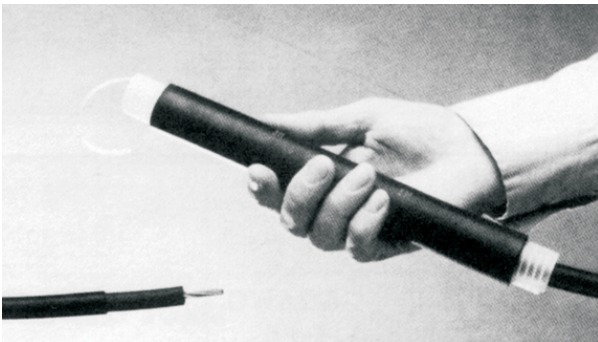
產品編號	電壓等級	導體線徑 AWG (mm <sup>2</sup> )	導體數目	外膜可包含之最大 外徑	組 / 盒	組 / 箱
82-F1	5000 1000 (600/2000) *	6 - 1/0 (16 - 50) **	1 多	0.62 (18) 0.90 (23)	1	10
82-F2	5000 1000 (600/2000) *	2/0 - 4/0 (70 - 95) **	1 多	0.82 (21) 1.30 (33)	1	10

\* 礦區用移動式電纜額定值。

\*\* 選擇依電纜外徑為準：82-F1-0.25"-0.80"，82-F2-0.80"-1.20"

## 單芯電纜 5/8KV 級 預張式直路接頭 (1/C 5/8KV Cold Shrink Splices)

### 5740 系列預張式直路接頭(5740 Series 5/8KV Inline Splice Kits)



5740 系列預張式直路接頭適用於 5-8KV 之無遮蔽型電纜之直路接續用。使用此接頭做電纜的直路接續不需要特別的工具，噴燈或特殊之技巧便能讓您得到一兼具良好防水性及絕緣性的接頭。

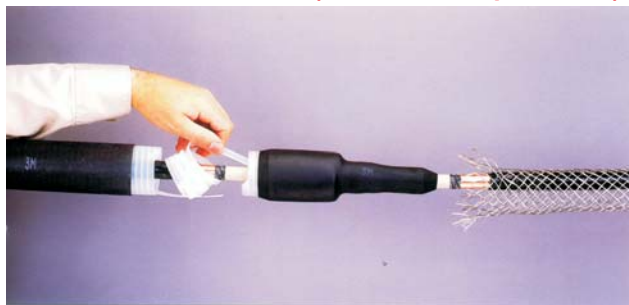
每一組 5740 接頭包括三只預張式矽橡膠套管、三卷 #2228 自融性防水膠帶、三包清潔拭紙及施工說明書 (壓接套管請自行選購)。此組件足夠讓您完成三條電纜的直路接續。

產品編號	最小絕緣外徑 in (mm)	導體線徑 in (mm)	只 / 箱
5741	0.38 - 0.70 (9.7 - 17.8)	8 - 4AWG	3
5742	0.63 - 1.20 (16.0 - 30.5)	2AWG - 300kcmil	3
5743	0.90 - 2.10 (22.9 - 53.3)	350 - 1,000 Kcmil 銅 350 - 750 Kcmil 鋁	3



## 單芯電纜 5KV 級 預張式直路接頭 ( 1C 5/8KV Cold Shrink Splices )

### 5550 系列預張式直路接頭(5550 Series Splice Kits)



5550 系列預張式橡膠接頭適用於 5KV 遮蔽，塑膠絕緣 (Solid Dielectric) 之電力電纜。使用在銅或鋁導線之線徑範圍從 6AWG 到 1000Kcmil (16-500mm<sup>2</sup>)。此接頭使用 3M10,000、11,000 及 20,000 系列之壓縮套管 (inline compression connectors) 或任何符合您線徑需要的 UL 註冊之壓縮套管。

每一組件包括完成三條單一電纜 (銅帶、銅線或 Unshield™) 接續所需之足夠 料 (除了壓縮套管及接地線)。  
每一組件包含下列 料

- 3 只 預張式絕緣套管 (cold shrink insulators)
- 3 只 預張式被覆套管 (cold shrink splice jackets)
- 3 條 # 13 內半導修補片 (# 13 electrode wraps)
- 3 條 # 2228 自融性防水膠帶 (# 2228 rubber wraps)
- 3 卷 # 13 半導電性膠帶 (# 13 semi-conducting tapes)
- 3 條 遮蔽銅網 (shielding braid sleeves)
- 6 只 定力彈簧 (constant force springs)
- 3 片 清潔拭紙 (cleaning pads)
- 3 份 施工說明書 (instruction sheets)

產品編號	導體線徑 AWG/kcmil (mm <sup>2</sup> )		導體最大長度 in (mm)		接頭長度 in (mm)	3M 接地線型號	接頭 / 組	組 / 箱
	銅	鋁	銅	鋁				
5551	6-4/0 (14-100)	6-3/0 (14-80)	3.3 (84)	2.7 (69)	19 (483)	GS-1	3	1
5552	4/0-500 (120-250)	4/0-400 (120-200)	4.3 (109)	3.7 (94)	21 (533)	GS-2	3	1
5553	500-1000 (300-500)	500-1000 (300-500)	6.3 (160)	5.3 (135)	23 (584)	GS-3	3	1

## 三芯無遮蔽電纜 600V 及 1KV 級 預張式直路接頭 ( 3C 600V and 1KV Non-Shielded Cold Shrink Splices )

### 5730 系列三芯鎧裝電纜 預張式直路接頭(5730 Series Splices for Three-Conductor Armor Power Cable)



5730 系列預張式直路接頭適用於 600V 及 1KV 之三芯無遮蔽鎧裝電纜之直路接續用。使用此接頭做電纜的直路接續不需要特別的工具，噴燈或特殊之技巧便能讓您得到一兼具良好防水性及絕緣性的接頭，並能恢復裝甲電纜原有之機械強度。

產品編號	導體線徑 AWG	重疊外被尺寸 in (mm)	Armorcast 需求量(卷)
5730	14-10	0.62-1.0 (16-25)	1
5731	8-4	0.95-1.4 (24-36)	1
5732	2-1/0	0.95-2.4 (24-61)	1
5733	2/0-250	1.15-3.3 (29-84)	2
5734	250-500	1.55-4.0 (39-102)	2
5735	500-750	1.55-4.0 (39-102)	3

## 4560 鎧裝(裝甲)電纜修護包紮帶 (4560 Armorcast Material)



電纜修護包紮帶是一種鋼性非常強的電纜外被修復補強的 料，攜帶型的小包裝最適合現場施工使用。施工非常簡便不須要特別工具或火烤，只需要加入適量的水包紮完成後，自然硬化(約 20 分鐘)即可，完成後將恢復電纜原本之鋼性結構，固化時間快速可節省相當多的施工時間。包紮帶固化後兼具有良好的防水及氣密性，是氣體或液體管路之修補的最佳 料。

產品編號	顏色	厚度(mm)	寬度(mm)	長度(ft)	卷/箱
4560-5	黑	1	100	5	5
4560-10	黑	1	100	10	5
4560-15	黑	1	100	15	5



將水加入袋中至包紮帶完全浸濕



包紮帶完全浸濕後取出



纏繞須修護或補強處



自然固化後即完成

\* 使用前應先戴上手套(套件內附)以免沾染手部

三芯無遮蔽 鎧裝/非鎧裝 電纜 5KV 級 灌膠/預撐式直路接頭  
 ( 3C 5KV Non-Shielded Armored or Non- Armored Resin/Cold Shrink SplICES )



5750



5760

5750 及 5760 系列預張式直路接頭適用於 5KV 及 5/8KV 之三芯無遮蔽鎧裝或一般電纜之直路接續用。使用此接頭做電纜之直路接續不需要特別的工具，噴燈或特殊之技巧便能讓您得到一兼具良好防水性及絕緣性的接頭，並能恢復裝甲電纜原有之機械強度。

5750 三芯直路接頭 (5750 Series Three-Conductor Inline Splicing Kit)

產品編號	導體線徑 AWG(mm <sup>2</sup> )		接頭完成長度 in (mm)	組/箱
	1KV	5KV		
5751	6-1(14-38)	6-4(14-16)	19(483mm)	1
5752	1/0-4/0(60-100)	2-4/0(35-100)	28(711mm)	1
5753	250-750(150-325)	250-500(150-250)鋁 250-750(150-325)銅	42(1067mm)	1

三芯遮蔽 鎧裝/非鎧裝 電纜 5/8KV 級 灌膠/預撐式直路接頭  
 ( 3C 5/8KV Shielded Armored or Non- Armored Resin/Cold Shrink SplICES )

5760 三芯直路接頭 (5760 Series Three-Conductor Inline Splicing Kit)

產品編號	絕緣外徑 in (mm)	導體線徑 AWG(mm <sup>2</sup> )	最大套管外徑	最大套管長度	接頭完成長度 in (mm)	組/箱
5761	0.65-1.38(17-25)	2/0-350(120-250)	0.9(23mm)	2.75(70mm)	29(737mm)	1
5762	0.93-1.94(24-49)	500-1000(300-500)	1.40(36mm)	5.00(127mm)	44(1118mm)	1

## 單芯遮蔽 電纜 15KV 級 預鑄型直路接頭

( 1C , 15KV , Shielded-Tape , Wire , UniShield , Molded Rubber Splices )

### 5500 系列 15KV 級預鑄型快速直路接頭 1/C 15KV Shielded-Tape Wire UniShield M olded Rubber Splices



5500 系列之快速接頭 (QS-II) 是用於 15KV 級遮蔽電纜 (銅帶, 銅線和 Unishield™) 之直路接續, 適用於銅及鋁導體 (conductor), 導體線徑適用範圍從 2AWG 至 750kcmil。此接頭 料是將 EPDM 橡膠特殊成型及過氧化處理, 使其與電纜有更長久穩定的密合, 以延長電纜的壽命。

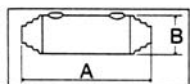
5500 系列可置放在地面上或直埋。3M 也為這些接頭組件設計有特殊的壓接套管 (connector), 您可選擇適當的尺寸分別訂購或是包含在組件中一起訂購。

此接頭組件包含下列足夠完成一接續工作所需之 料:

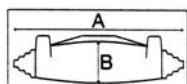
- 1 只 預鑄式橡膠接續主體 (molded rubber splice body)
- 2 只 預鑄式橡膠邊套-5503、5504 及 5505 (molded rubber end caps)
- 1 包 遮蔽接續組件 (shield jumper assembly)
- 1 只 遮蔽用接頭 (shield connecotr)
- 2 只 預張式套管 cold shrink end seals
- 1 條 密封膠帶 (mastic strip)
- 2 條 #24 遮蔽膠帶 (#24 shielding tapes)
- 1 條 #13 半導體性膠帶 (#13 semi-conducting tape)
- 1 條 #35 電氣絕緣膠帶 (#35 vinyl tape)
- 2 只 矽脂膏-5501、5502 (silicone grease)
- 3 只 矽脂膏-5503、5504、5506
- 1 片 含溶劑之清潔拭紙 (solvent saturated cleaning pad)
- 1 只 塑膠手套 (plastic glove)
- 1 份 施工說明書 (instruction sheet)

產品編號 (不含壓接套管)	產品邊號 (含壓接套管)	電纜絕緣層外徑 in (mm)	導體線徑 (AWG/kcmil)		適用之 3M 壓接套管	組 / 箱
			絞線	壓縮/實心		
5501	-	0.637-0.900 (16-23)	2	2	CI-22	1
	5501-CI-21	0.637-0.900 (16-23)	2-1	1-1-0	CI-21	1
	5501-CI-1/0	0.637-0.900 (16-23)	1/0	-	CI-1/0	1
	5501-20006	0.637-0.900 (16-23)	2/0 (175mil)	-	20006	1
5502	5502-CI-2/0	0.840-1.050 (21-27)	2/0 (220mil)	-	CI-2/0	1
	5502-CI-3/0	0.840-1.050 (21-27)	3/0	4/0	CI-3/0	1
	5502-CI-4/0	0.840-1.050 (21-27)	4/0	-	CI-4/0	1
	5502-20009	0.840-1.050 (21-27)	250 (175mil)	-	20009	1
5503	5503-CI-250	1.060-1.210 (27-31)	250 (220mil)	-	CI-250	1
	5503-CI-350	1.060-1.210 (27-31)	350	350	CI-350	1
5504	-	1.120-1.320 (28-34)	-	500	CI-450	1
	5504-CI-500	1.120-1.320 (28-34)	500	-	CI-500	1
5505	-	1.320-1.520 (34-39)	-	750	CI-650	1
	5505-CI-750	1.320-1.520 (34-39)	750	-	CI-750	1

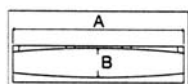
單芯，三芯，複合無遮蔽 鎧裝/非鎧裝 電纜 5/8KV 級 灌膠式中間接頭  
5/8KV, Non-Shielded Armored or Non-Armored Resin Splice



81 A



91 A



91 A 17

### 81A, 91A 系列灌膠接頭

產品編號	最大電纜線徑總合(mm <sup>2</sup> )		電纜完成外徑 (mm)	外模尺寸	
	一般	鎧裝		A(mm)	B(mm)
81A11	4 4		8-20	183	28
91A11	4 10		8-22	190	36
91A11.5	4 16	4 10	8-22	215	39
91A12	4 25	4 16	14-30	276	49
91A13	4 50	4 35	23-35	360	54
91A14	4 95	4 70	28-47	400	69
91A14.5	4 120	4 95	30-50	430	95
91A15	4 150	4 120	33-55	520	100
91A15.5	4 185	4 150	45-65	575	110
91A16	4 240	4 185	45-70	700	128
91A17	4 400	4 300	45-90	870	140

\*鎧裝電纜使用時請加裝遮蔽線，以重建

## 三芯遮蔽 鎧裝/非鎧裝電纜 15KV 級 預撐式中間接頭

### 3/C, 15KV, Shielded Armored or Non-Armored Cold Shrink Splice

#### 5760 及 5777-MT 中間接頭 (5760 and QSIII Cold Shrink 5777-MT Cable Splices)



5760 系列及 5777-MT 預張式直路接頭適用於 15KV 等級之三芯無遮蔽鎧裝或一般電纜之直路接續用。使用此接頭做電纜的直路接續不需要特別的工具，噴燈或特殊之技巧便能讓您得到一兼具良好防水性及絕緣性的接頭，並能恢復裝甲電纜原有之機械強度。

產品編號	絕緣外徑 in (mm)	導體線徑 AWG(mm <sup>2</sup> )		最大套管外徑 (mm)	最大套管長度 (mm)	接頭完成長度 in (mm)	組/箱
		銅	鋁				
5761	0.65-1.38 (17-35)	2-3/0(35-80)	2-3/0(35-80)	0.9 (23)	2.75 (70)	29 (737)	1
5762	0.93-1.94 (24-49)	4/0-750(120-325)	4/0-500(120-250)	1.40 (36)	5.00 (127)	44 (1118)	1
5777-MT	1.02-1.55 (26-39)	350-750(180-325)	350-750(180-325)	1.55 (39)	6.00 (152)鋁 6.25 (159)銅	53 (1346)	1

## 單芯遮蔽電纜 25/28KV 級 預撐式中間接頭

### (1/C, 25/28KV, Shielded-Tape, UniShield, LC Cold Shrink Splice)

#### QSIII 5524A,5525A 及 5526A 預撐式中間接頭(QSIII 5525A,5525A and 5526A Cold Shrink Series Cable Splice)



產品編號	絕緣外徑 in (mm)	導體線徑 AWG(mm <sup>2</sup> )	組/箱
5524A	0.84-1.36 (21.3-34.5)	1AWG-250 kcmil(50-120)	1
5525A	1.07-1.7 (27.2- 43.2)	250-750 kcmil(120-325)	1
5526A	1.24-2.07 (31.5-52.6)	500-1000 kcmil(240-500)	1

## 單芯遮蔽電纜 35KV 級 預撐式中間接頭

### (1/C, 35KV, Shielded-Tape, UniShield, LC Cold Shrink Splice)

#### QSIII 5535 及 5536 預撐式中間接頭(QSIII 5525 and 5526 Cold Shrink Series Cable Splice)



產品編號	絕緣外徑 in (mm)	導體線徑 AWG(mm <sup>2</sup> )	組/箱
5535A	1.07-1.7 (27.2-43.2)	1/0-350 kcmil(60-185)	1
5536A	1.24-2.07 (31.5-52.6)	350-1000 kcmil(185-500)	1

## 第三代冷縮式中間接頭 Cold Shrink QS-III Splice

3M Cold Shrink™ QS III Splice 冷縮式電纜接頭使 3M 在電力電纜中間接續上做了革命性的大改變。

QS III Splice 冷縮式電纜接頭矽橡膠 質符合客戶容易安裝的要求，安裝過程一律沒有使用傳統的推、擠、熱、火的方式。

QS III Splice 冷縮式電纜接頭的特色是矽橡膠 質主體提供了最佳的電氣特性及極低溫的操作溫度及回復性。另一方面 QS III Splice 冷縮式電纜接頭符合世界大部份測試標準，其中包括最嚴格的 IEEE 404 及 European VDE 278。

### 免動火，免加熱及推擠

現在在電纜接續的問題上有一個更好的解決方式。

3M Cold Shrink™ QS III Splice 冷縮式電纜接頭，同樣提供了 Cold Shrink™ 冷縮式末端處理頭的優點 ---- 容易安裝、可靠性高、低勞力成本。

### 可靠性最佳

● 3M Cold Shrink™ 冷縮技術的研發已超過二十年以上。

- 矽橡膠主體提供最佳的電氣特性。
- 接頭主體 100% 經過工廠測試合格。
- 冷縮式技術提供了徑向壓力的增強
- 改善長期使用的可靠性。
- 大部份的歐美工業界均使用冷縮式的技術。

### 更簡易的安裝方式

- 冷縮技術提供了不用熱、火或推擠的安裝方式，只需要輕鬆的解開支撐管即可。
- 一體成型的設計降低了組裝時產生的錯誤。
- 矽橡膠 質可以在相當低溫的環境下操作。
- 縮短了電纜的準備長度。
- 安裝省時省力。

### 應用範圍廣

一種尺寸就能符合多種電纜的需求。

此接頭組件包含下列 料：

主體	1
冷縮套管	2
遮蔽銅網	1
接地銅帶	1
固定彈簧	3
紅色油脂膏	2
密封膠條	3
防水橡皮膠帶	2
電纜清潔包	1
電纜準備尺板	1
施工說明	1

## 3M Cold Shrink™ QS-III Splice 輕鬆安裝 1, 2, 3



1. 準備好電纜並將QS III組件放置於適當位置



2. 拉掉支撐管



3. 再裝上QS III的外被套管或用防水橡皮膠帶1/2重疊予以包覆

3M Cold Shrink™ QS III Splice

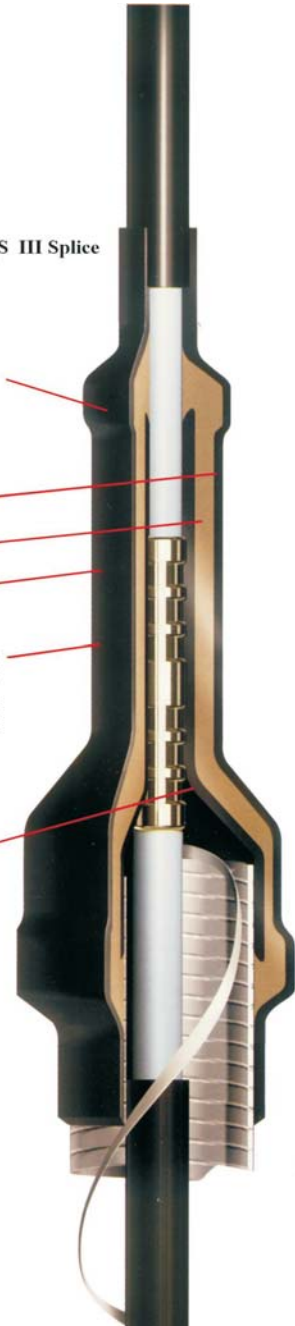
接頭主體100%  
經過工廠測試  
合格——確保  
長期使用的可  
靠性

矽橡膠材質  
外半導電層  
絕緣層

一體成型的  
設計

主體全部使  
用矽橡膠材  
質提供最佳  
的電氣特性

獨特的半  
導電層設  
計



## QSG 25KV 級 冷縮式電纜中間處理組 QSG Cold Shrink Splice



QSG 冷縮式中間接頭選配表

品名	最大被覆外徑 (mm)	絕緣外徑 (mm)	導體線徑 (mm <sup>2</sup> )	最長套管長度 (mm)	套管外徑 (mm)
QSG 150 AP-1	43.0	18.8~30.0	50~150	170	14.0~30.0
QSG 300 AP-1	51.0	21.2~34.5	95~300	170	18.0~34.5