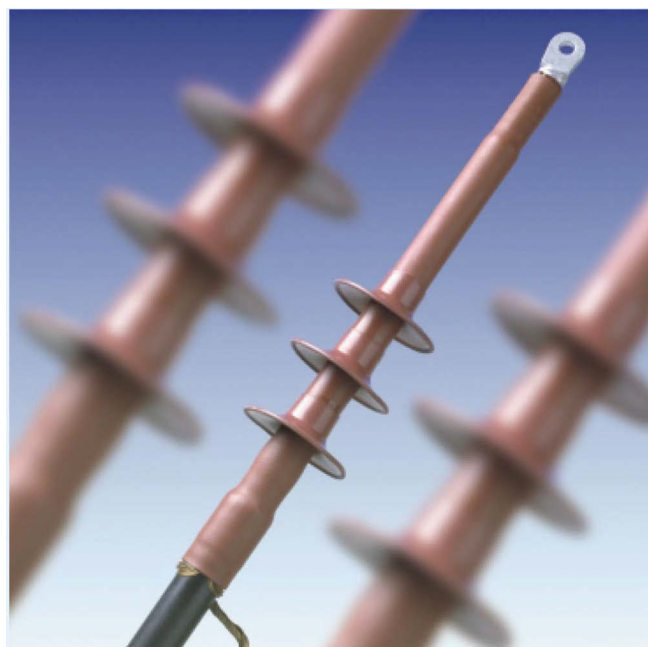




Raychem HVT

**5-35KV Class
Heat Shrinkable Termination
For Solid Dielectric Shielded
Single Conductor,
Polymeric Cable**

**5-35KV等級 單芯
遮蔽電力電纜應用之
熱縮型末端處理組件**



Raychem

發展的5-35KV等級電纜末端處理組件，是用熱縮的方式將單芯遮蔽型電力電纜在端頭部位，提供符合IEEE-48,Class I標準的末端處理。

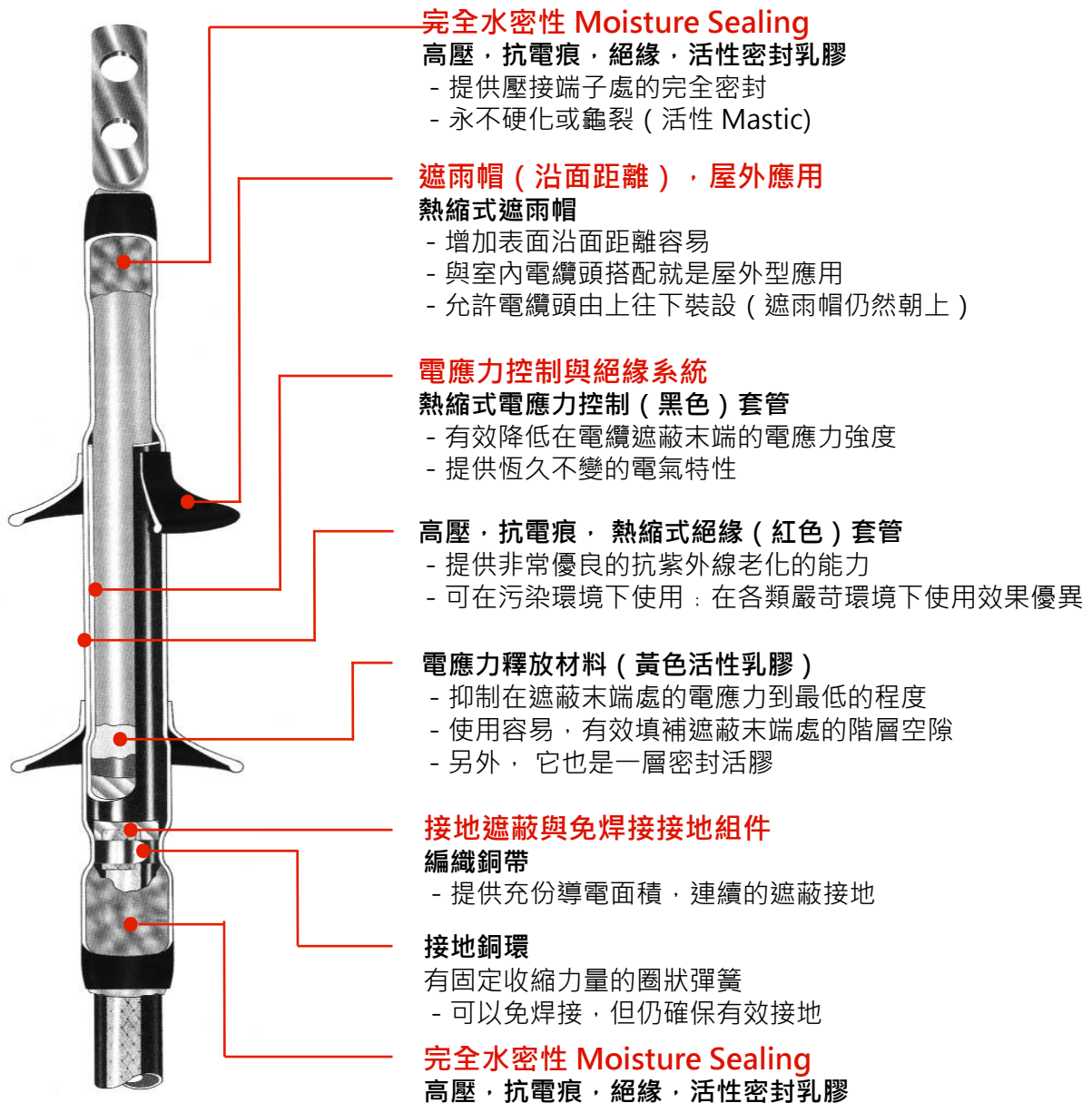
組件中之熱縮套管經過交連技術製造而成，材質本身除具備有熱縮記憶外，由於**Raychem**特殊配方添加物，強化了材質的耐高溫、耐紫外線、耐臭氧剝蝕、耐鹽霧害、化學污染及自清附著物之防電痕等特性。

由於Raychem熱縮末端處理材料有以上特殊特性，致使產品在組合上能快速的收縮，緊密的與電纜本體縮合，無虞空氣殘留在介面之中。

組合後的產品，最適合應用在屋外鹽害、化學污染嚴重地區。由於組合完成之體積細長，重量輕巧，更能徹底接在屋內開關箱內，變壓器端頭隔間里及馬達箱內因空間擁擠與施工不易造成的困擾。

經過測試資料顯示，在90°C的溫度保留極限延伸率100 %的情況下，其材質壽命可長達40年之久。長週期加壓循環實驗證明Raychem提供的熱縮末端處理組件在與電纜本體組合後，其相容性遠超過其它末端處理材料，達到長期運轉的經濟效益。

特性及優點



材料組件

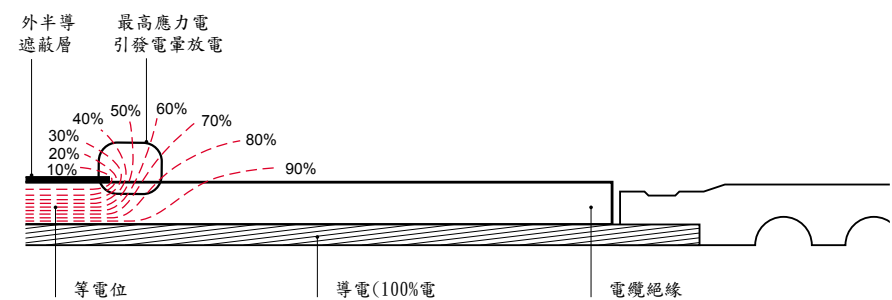
1. 紅色防電痕絕緣套管 (Red , Non-tracking Tube)
2. 黑色電應力控制套管 (Black, Stress Control Tube)
3. 黃色電應力疏緩膠 (Yellow, Stress Relief Mastic Strip)
4. 紅色防水膠 (Red, Sealant Mastic Strip)
5. 接地自己件包 (Ground Clamp Spring)
6. 紅色遮雨帽 (Red , Skirts) - - - (屋外型使用)
7. 施工說明書 (Installation Instruction)

電氣特性

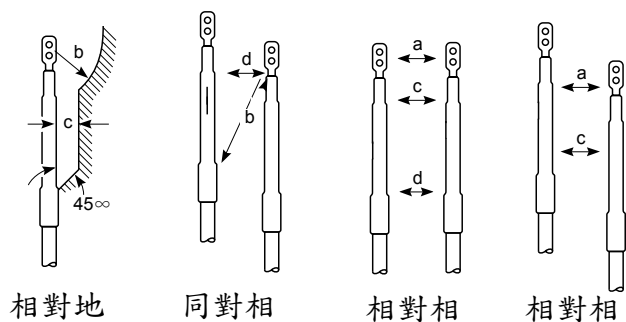
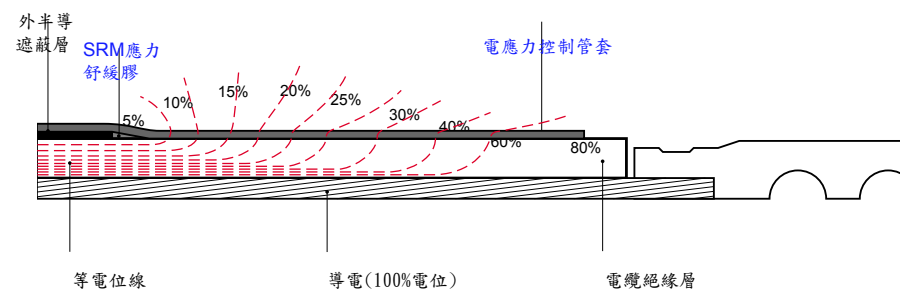
測試項目說明	HVT-80 (5-8kV)	HVT-150 (15kV)	HVT-250 (25kV)	HVT-350 (35kV)
交流耐壓 1 分鐘(kV)	35	50	65	90
直流耐壓 15 分鐘(kV)	65	75	105	140
部分放電，3pc (最小電壓)	9	15.6	25.8	36
衝擊耐壓，1.2x50 μ s, (室外)	80-95	110	150	200
濕耐壓，10 秒 kV rms	30	45	60	80
乾耐壓，6 小時 kV rms	25	35	55	75
連續電流額定	與電纜的電流額定相同			

電應力控制

沒有電應力控制裝置時的電應力分佈情形



有加上Raychem特有電應力控制系統的電應力分佈情形



系統電壓 kV	a 火相對火相	b 火相對地	c 絕緣相對相 地對相	d
5-8kV	160mm	60mm	30mm	20mm
15kV	175mm	100mm	35mm	23mm
25kV	225mm	150mm	40mm	25mm
35kV	325mm	225mm	50mm	35mm

美規 IEEE-48 (Class)電纜末端處理頭選用表

屋內型	屋外型	導體尺寸 mm ²	絕緣外徑 mm 最小-最大	最大電纜 外徑 mm
5KV 等級銅帶／銅線遮蔽單芯電力電纜				
HVT-80-G	HVT-80-GS	22-50	9-15	24
HVT-81-G	HVT-81-GS	50-150	15-24	30
HVT-82-G	HVT-82-GS	150-300	20-32	38
HVT-83-G	HVT-83-GS	300-900	28-44	53
8KV 等級銅帶／銅線遮蔽單芯電力電纜				
HVT-80-G	HVT-80-GS	14-33	9-15	24
HVT-81-G	HVT-81-GS	38-120	15-24	30
HVT-82-G	HVT-82-GS	125-250	20-32	38
HVT-83-G	HVT-83-GS	300-900	28-44	53
15KV 等級銅帶／銅線遮蔽單芯電力電纜				
HVT-151-G	HVT-151-GS	22-60	15-24	30
HVT-152-G	HVT-152-GS	65-185	20-32	38
HVT-153-G	HVT-153-GS	200-500	28-42	53
HVT-154-G	HVT-154-GS	600-1250	41-62	70
25KV 等級銅帶／銅線遮蔽單芯電力電纜				
HVT-252-G	HVT-252-GS	30-125	20-32	30
HVT-253-G	HVT-253-GS	150-400	28-43	53
HVT-254-G	HVT-254-GS	500-900	41-62	70
HVT-255-G	HVT-255-GS	1000-1250	52-76	88
35KV 等級銅帶／銅線遮蔽單芯電力電纜				
HVT-352-G	HVT-352-GS	38-60	20-32	38
HVT-353-G	HVT-353-GS	65-300	28-47	53
HVT-354-G	HVT-354-GS	325-900	41-62	70
HVT-355-G	HVT-355-GS	1000-1250	52-76	88

□□□□□