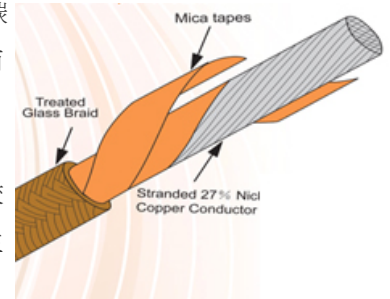


【耐高溫防火雲母帶產品說明】

產品簡介

MW-R-5461-X 系列耐火電線電纜雲母帶是採用優質金雲母紙或合成雲母紙為基材，用玻纖布或無碳性高聚物薄膜作為單面或雙面為補強材料，用有機矽樹脂粘合，經高溫烘焙、乾燥後、再用分切而成的帶狀產品。

耐高溫防火雲母帶成品乾爽、無粘連性，具有良好的彎曲性、柔軟性，在高速繞包電線電纜時有較高的抗張強度，是製造耐火型電線電纜理想的首選材料。耐火雲母帶適用於各種耐火電線電纜中主要耐火絕緣層。右圖是其使用示意圖：



產品特性

明微科技雲母帶定位于滿足中高端客戶之需求。我司產品厚度最薄 0.08MM，長度最長超過 20000 米，分切寬度最窄 4.5MM，。在性能上我司產品還具有下述優點：

- > 具有良好的耐火性能。用合成雲母帶單層繞包的電纜，電纜在火焰溫度高達 1000 °C 時，可持續 3 小時內仍可保持電路的正常運行；
- > 在耐熱塑膠護套電纜結構中使用耐火雲母帶，在燃燒期間，會減少和阻止毒煙和毒氣的產生和釋出；
- > 具有耐酸鹼性和抗電暈、抗輻射的特性，以及良好的拉伸性、柔軟性與電絕緣性能；



雲母帶的類別

MW-R-5461-X 系列耐高溫防火雲母帶的基材直接決定其耐溫等級，雲母帶基材主要選用金雲母與合成雲母。雲母帶補強材料的選擇決定了它的抗拉強度，補強材料有無城玻纖布與 PE 薄膜兩種。

根據耐溫等級不同，耐火雲母帶包括兩大類：

- > MW-R-5461-P：金雲母耐高溫防火帶，呈金色，耐溫等級：840 °C
- > MW-R-5461-S：合成雲母耐高溫防火帶，呈白色，耐溫等級：1000 °C

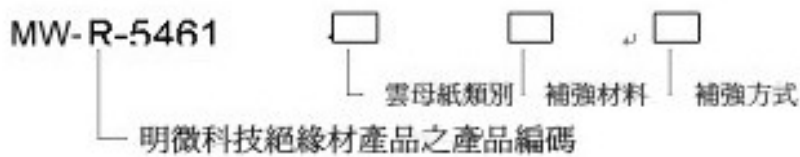
MW-R-5461-X 系列雲母帶根據雲母材料、補強材料與補強方式，分類如下：



根據使用基材與補強材料的不同，耐火雲母帶分為下述幾類：

產品型號	產品名稱	雲母紙	支撐材料
MW-R-5461-P-GS	金雲母單面玻纖帶	金雲母	單面玻纖布
MW-R-5461-P-GD	金雲母單雙面玻纖帶	金雲母	雙面玻纖布
MW-R-5461-P-GFD	金雲母玻纖薄膜三合一帶	金雲母	玻纖布與 PE 薄膜
MW-R-5461-P-FS	金雲母單面薄膜帶	金雲母	PE 薄膜
MW-R-5461-S-GS	合成雲母單面玻纖帶	合成雲母	單面玻纖布
MW-R-5461-S-GD	合成雲母雙面玻纖帶	合成雲母	雙面玻纖布
MW-R-5461-S-GFD	合成雲母玻纖薄膜三合一帶	合成雲母	玻纖布與 PE 薄膜
MW-R-5461-S-FS	合成雲母薄膜帶	合成雲母	PE 薄膜

注：明微科技耐高溫防火雲母帶型號編碼規則：



基 材： P — 金雲母 S — 合成雲母
 補強材料： G — 玻纖布 F — 薄膜
 補強方式： S — 單面 D — 雙面

用途

任何地方都可能發生火災，但當火災發生在人口聚集、安全經求別高的地方時，保證電力、資訊線纜在足夠時間內維持正常工作是至關重要的，否則將會造成極大危害。因此，用雲母帶生產的防火線纜廣泛用於下述場所：石油鑽井平臺、高層建築、大型電站、地鐵、重要工礦企業、電腦中心、航太中心、通信資訊中心、軍事設施等。



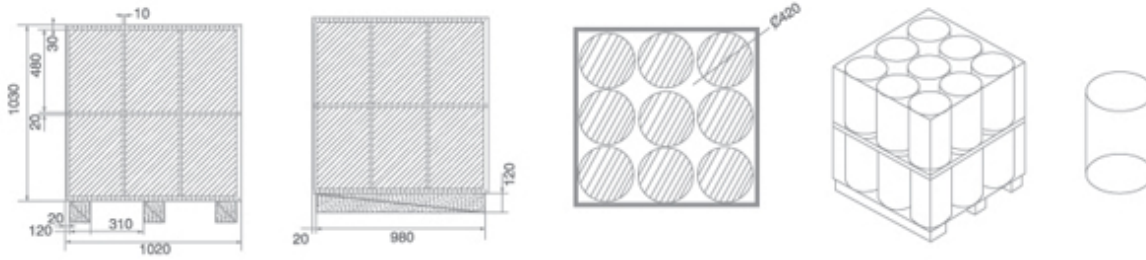
規格

厚度：0.08mm-0.16mm
 長度：300m、500m、1000m、2000m…20000mm
 寬度：4.5mm-1000mm
 卷軸標準直徑：52mm, 76mm

儲存與包裝

室溫下至少 12 個月。

出口包裝參見如下示意圖：



技術規範

項目	單位	TYPE 型號：MW-R-5461-P-GS						
		0.08mm	0.10mm	0.11mm	0.12mm	0.13mm	0.14mm	0.15mm
外觀		表面光滑，無雜質，無斷裂，無褶皺，無補丁						
帶長	m	500、1000、2000						
厚度	mm	0.08±0.015	0.10±0.015	0.11±0.015	0.12±0.015	0.13±0.015	0.14±0.015	0.15±0.015
帶重	g/m ²	110±10	135±10	145±10	165±15	180±15	205±15	215±15
雲母含量	%	>60	≥60	>65	>65	>70	≥70	>70
擊穿電壓	KV	>1.0	≥1.1	>1.3	>1.5	>1.7	≥1.8	>2.0
拉伸強度	N/15mm	≥150	≥160	≥180	≥200	≥200	≥200	≥200
膠粘劑含量	%	13±3	13±3	13±3	13±3	13±3	13±3	13±3
耐火特性	°C	750 °C - -840 °C, IEC331						

項目	單位	TYPE 型號：MW-R-5461-P-GD	
		0.14mm	0.16mm
外觀		表面光滑，無雜質，無斷裂，無褶皺，無補丁	
帶長	m	200、500、1000	
厚度	mm	0.14 ± 0.015	0.16 ± 0.015
帶重	g/m ²	200±15	220±15
雲母含量	%	>60	>60
擊穿電壓	KV	> 1.5	> 1.5
拉伸強度	N/15mm	≥200	≥200
膠粘劑含量	%	10 ± 3	10 ± 3
耐火特性	°C	750 °C - -840 °C, IEC331	

項目	單位	TYPE 型號 : MW-R-5461-P-GFD	
		0.14mm	0.16mm
外觀		表面光滑，無雜質，無斷裂，無褶皺，無補丁	
帶長	m	200、500、1000	
厚度	mm	0.14±0.015	0.16±0.015
帶重	g/m ²	200±15	220±15
雲母含量	%	>60	>60
擊穿電壓	KV	> 3.5	> 3.5
拉伸強度	N/15mm	≥200	≥200
膠粘劑含量	%	10±3	10±3
耐火特性	°C	750 °C - -840 °C, IEC331	

項目	單位	TYPE 型號 : MW-R-5461-S-GS						
		0.09mm	0.10mm	0.11mm	0.12mm	0.13mm	0.14mm	0.15mm
外觀		表面光滑，無雜質，無斷裂，無褶皺，無補丁						
帶長	m	500、1000、2000						
厚度	mm	0.09±0.015	0.10±0.015	0.11±0.015	0.12±0.015	0.13±0.015	0.14±0.015	0.15±0.015
帶重	g/m ²	125±10	130±10	140±10	160±15	175±15	200±15	210±15
雲母含量	%	>55	≥60	>65	>65	>65	≥70	>70
擊穿電壓	KV	> 1.0	≥1.1	> 1.2	> 1.4	> 1.6	≥1.8	> 1.9
拉伸強度	N/15mm	≥150	≥160	≥180	≥200	≥200	≥200	≥200
膠粘劑含量	%	13±3	13±3	13±3	13±3	13±3	13±3	13±3
耐火特性	°C	950 °C - -1000 °C, IEC331						

項目 Item	單位 Unit	TYPE 型號 : MW-R-5461-S-GD	
		0.14mm	0.16mm
外觀		表面光滑，無雜質，無斷裂，無褶皺，無補丁	
帶長	m	200、500、1000	
厚度	mm	0.14±0.015	0.16±0.015
帶重	g/m ²	200±15	220±15
雲母含量	%	>60	>60
擊穿電壓	KV	> 1.5	> 2.0
拉伸強度	N/15mm	≥200	≥200
膠粘劑含量	%	10±3	10±3
耐火特性	°C	950 °C - -1000 °C, IEC331	

項目 Item	單位 Unit	TYPE 型號 : MW-R-5461-S-GFD	
		0.14mm	0.16mm
外觀		表面光滑，無雜質，無斷裂，無褶皺，無補丁	
帶長	m	200、500、1000	
厚度	mm	0.14±0.015	0.16±0.015
帶重	g/m ²	200±15	220±15
雲母含量	%	>60	>60
擊穿電壓	KV	>3.5	>3.5
拉伸強度	N/15mm	≥200	≥200
膠粘劑含量	%	10±3	10±3
耐火特性	°C	950 °C -- 1000 °C, IEC331	