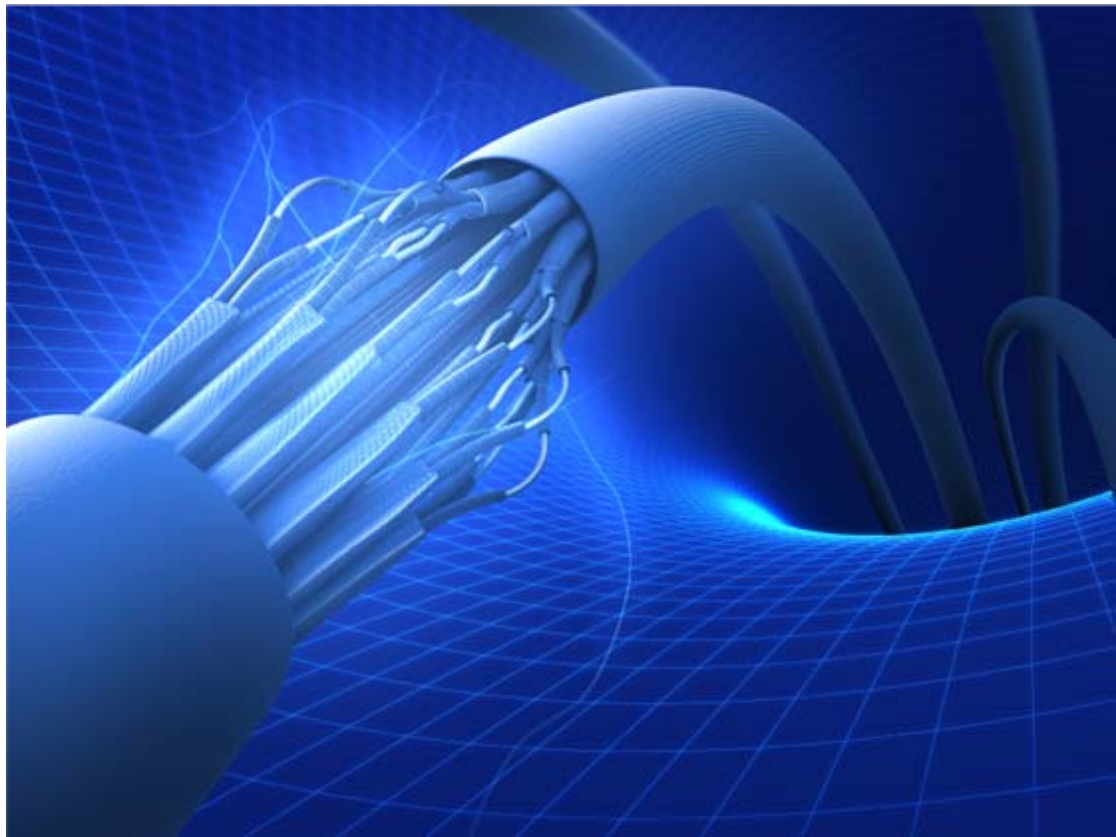


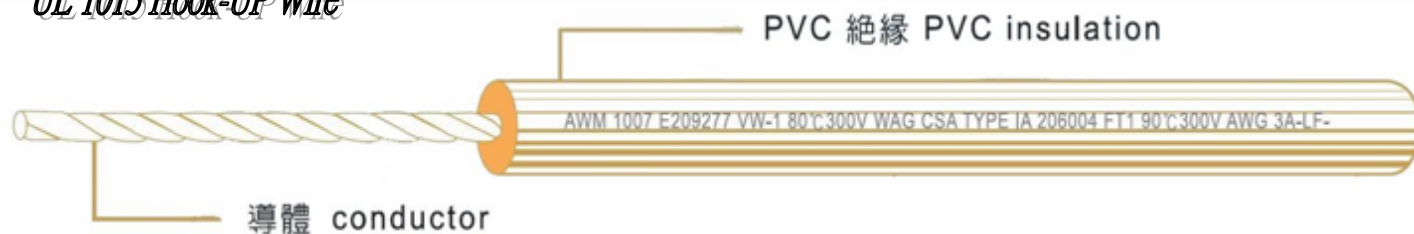
大裕電線電纜型錄

Industrial applications



PVC 電子線

UL 1015 Hook-UP Wire



說明

- 額定溫度：105°C
- 額定電壓：600V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210
- 導體使用單條或28~9 AWG絞合裸銅或鍍錫軟銅線
- 無鉛聚氯乙烯(PVC)絕緣
- 標準絕緣厚度，方便剝皮及剪裁容易
- 通過UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃測試
- 可使用先鍍後絞再鍍為導體
- 具抗酸鹼、耐油性、防濕、防霉等特性

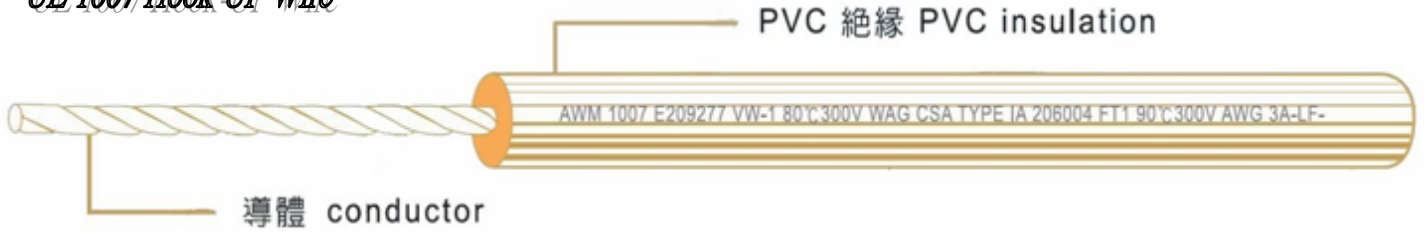
應用

- 用於電子，電器設備內部連線
- 可被 UL3386 代用

UL Style & CSA Type	導體		絕緣厚度 mm	完成外徑 mm	標準長度		導電電阻 20°C Ω / kft
	線號 AWG	線數/線徑 No. / mm			英制 ft / coil	公制 m / coil	
UL 1015 CSA T1(TEW) (Stranded) 絞線	26	7 / 0.160	0.79	2.05±0.1	2000	610	45.20
	24	11 / 0.160	0.79	2.20±0.1	2000	610	29.30
	22	17 / 0.160	0.79	2.40±0.1	2000	610	16.70
	20	21 / 0.180	0.79	2.55±0.1	2000	610	10.50
	18	34 / 0.180	0.79	2.80±0.1	2000	610	6.64
	16	26 / 0.255	0.79	3.10±0.1	1000	305	4.18
	14	41 / 0.255	0.79	3.50±0.1	1000	305	2.62
	12	65 / 0.255	0.79	3.90±0.1	1000	305	1.65
UL 1015 CSA T1(TEW) (Top-coated) 鍍錫銅	22	7 / 0.255	0.79	2.38±0.1	2000	610	16.70
	20	7 / 0.320	0.79	2.55±0.1	2000	610	10.40
	18	7 / 0.404	0.79	2.80±0.1	2000	610	7.06
UL 1007 CSA T1(TEW) (Solid) 單芯線	26	1 / 0.404	0.79	2.00±0.1	2000	610	43.53
	24	1 / 0.511	0.79	2.10±0.1	2000	610	27.25
	22	1 / 0.643	0.79	2.25±0.1	2000	610	16.50
	20	1 / 0.813	0.79	2.40±0.1	2000	610	10.30
	18	1 / 1.024	0.79	2.65±0.1	2000	610	6.52
	16	1 / 1.290	0.79	2.90±0.1	1000	305	4.10
	14	1 / 1.630	0.79	3.25±0.1	1000	305	2.57
	12	1 / 2.050	0.79	3.65±0.1	1000	305	1.62
	10	1 / 2.588	0.79	4.20±0.10	1000	305	1.02

PVC 電子線

UL 1007 Hook-UP Wire



說明

- 額定溫度：80°C
- 額定電壓：300V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2
- 導體使用單條或28~9 AWG絞合裸銅或鍍錫銅線
- 導體使用單條或32~16 AWG絞合裸銅或鍍錫銅線
- 無鉛聚氯乙烯(PVC)絕緣
- 標準絕緣厚度，方便剝皮及剪裁容易
- 通過UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃測試
- 可使用先鍍後絞再鍍為導體
- 具抗酸鹼、耐油性、防濕、防霉等特性

應用

- 用於電子，電器設備內部連線
- 可被 **UL10982** & **UL3385** 代用

UL Style & CSA Type	導體		絕緣厚度 mm	完成外徑 mm	標準長度		導電電阻 20°C Ω / kft
	線號 AWG	線數/線徑 No. / mm			英制 ft / coil	公制 m / coil	
UL 1007 CSA T1(TR-64) (Stranded) 絞線	30	7 / 0.102	0.41	1.13±0.1	2000	610	114.40
	28	7 / 0.127	0.41	1.20±0.1	2000	610	72.00
	26	7 / 0.160	0.41	1.30±0.1	2000	610	45.20
	24	11 / 0.160	0.41	1.40±0.1	2000	610	29.30
	22	17 / 0.160	0.41	1.60±0.1	2000	610	16.70
	20	21 / 0.180	0.41	1.80±0.1	2000	610	10.50
	18	34 / 0.180	0.41	2.10±0.1	2000	610	6.64
UL 1007 CSA T1(TR-64) (Top-coated) 鍍錫銅	26	7 / 0.160	0.41	1.32±0.1	2000	610	42.60
	24	7 / 0.203	0.41	1.45±0.1	2000	610	26.20
	22	7 / 0.254	0.41	1.60±0.1	2000	610	16.70
	20	7 / 0.320	0.41	1.80±0.1	2000	610	10.40
	18	7 / 0.404	0.41	2.10±0.1	2000	610	7.06
	16	7 / 0.488	0.41	2.30±0.1	2000	610	4.82
UL 1007 CSA T1(TR-64) (Solid) 單芯線	26	1 / 0.404	0.41	1.25±0.1	2000	610	43.53
	24	1 / 0.511	0.41	1.35±0.1	2000	610	27.25
	22	1 / 0.643	0.41	1.50±0.1	2000	610	16.50
	20	1 / 0.813	0.41	1.65±0.1	2000	610	10.30
	18	1 / 1.024	0.41	1.85±0.1	2000	610	6.52
	16	1 / 1.290	0.41	2.15±0.1	2000	610	4.10

半硬質PVC電子線

UL 1061 Hook-UP Wire



說明

- 額定溫度：80°C
- 額定電壓：300V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2
- 導體使用單條或30~16 AWG絞合裸銅或鍍錫銅線
- 半硬質無鉛聚氯乙烯(SR-PVC)絕緣
- 標準絕緣厚度，方便剝皮及剪裁容易
- 通過UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃測試

應用

- 用於電子、電器設備內部聯機，如機械動作會令其磨損，需做適當的保護
- 可被 **UL10602** & **UL10981** 代用

UL Style & CSA Type	導體		絕緣厚度 mm	完成外徑 mm	標準長度		導電電阻 20°C Ω / kft
	線號 AWG	線數/線徑 No. / mm			英制 ft / coil	公制 m / coil	
UL 1061 CSA IA 絞線	30	7 / 0.102	0.25	0.80±0.05	20000	6096	114.40
	28	7 / 0.127	0.25	0.90±0.05	20000	6096	72.00
	26	7 / 0.160	0.25	1.00±0.05	15000	4572	45.20
	24	11 / 0.160	0.25	1.10±0.05	10000	3048	29.30
	22	17 / 0.160	0.25	1.30±0.05	10000	3048	16.70
	20	21 / 0.180	0.25	1.50±0.05	20000	6096	10.50
	18	34 / 0.180	0.25	1.80±0.05	20000	6096	6.64
	16	26 / 0.254	0.25	2.10±0.05	20000	6096	4.18
UL 1061 CSA IA 單芯線	30	1 / 0.254	0.25	0.80±0.05	20000	6096	110.04
	28	1 / 0.320	0.25	0.90±0.05	20000	6096	96.19
	26	1 / 0.404	0.25	0.90±0.05	15000	4572	43.53
	24	1 / 0.511	0.25	1.05±0.05	10000	3048	27.25
	22	1 / 0.643	0.25	1.15±0.05	10000	3048	16.50
	20	1 / 0.813	0.25	1.30±0.05	10000	3048	10.30
	18	1 / 1.024	0.25	1.50±0.05	2000	610	6.52
	16	1 / 1.290	0.25	1.80±0.05	2000	610	4.10

PVC電子線

UL 1095 Hook-UP Wire



說明

- 額定溫度：80°C
- 額定電壓：300V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2
- 導體使用單條或30~16 AWG絞合裸銅或鍍錫銅線
- 無鉛聚氯乙烯(PVC)絕緣
- 標準絕緣厚度，方便剝皮及剪裁容易
- 通過UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃測試

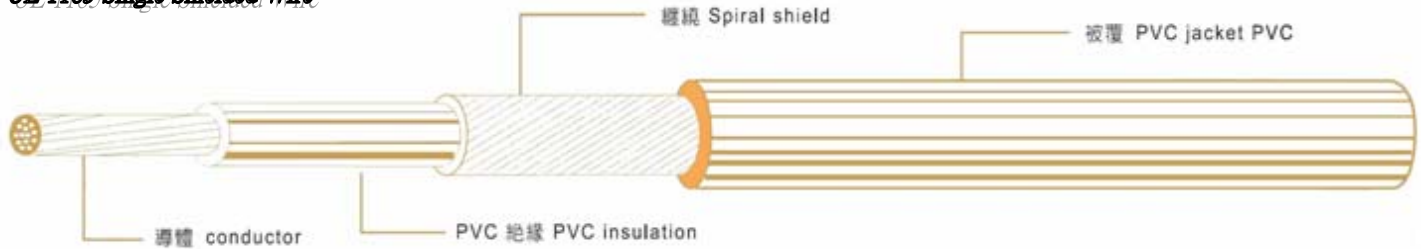
應用

- 電子機器和設備內部配線

UL Style & CSA Type	額定		導體			絕緣體		公差值	最大導體阻抗	最小絕緣阻抗	絕緣耐電壓
	溫度 °C	電壓 V	線號 AWG	線數/線徑 No. / mm	外徑 mm	厚度 mm	外徑 mm				
UL 1095 CSA 絞線	80°C	300V	30	7 / 0.100	0.30	0.30	0.95	±0.05	397.0	15	2000
			28	7 / 0.127	0.38	0.30	1.05	±0.05	248.0	15	2000
			26	7 / 0.160	0.48	0.30	1.15	±0.05	152.0	15	2000
			24	11 / 0.160	0.64	0.30	1.30	±0.05	88.6	15	2000
			22	17 / 0.160	0.78	0.30	1.45	±0.05	62.5	15	2000
			20	21 / 0.180	0.95	0.30	1.65	±0.05	39.5	15	2000
			18	34 / 0.180	1.21	0.30	1.90	±0.05	24.4	15	2000
UL 1095 CSA 鍍錫線	80°C	300V	28	7 / 0.130	0.38	0.30	1.05	±0.05	248.0	15	2000
			26	7 / 0.160	0.38	0.30	1.15	±0.05	152.0	15	2000
			24	7 / 0.200	0.64	0.30	1.30	±0.05	88.6	15	2000
UL 1095 CSA 單芯線	80°C	300V	30	1 / 0.260	0.26	0.30	0.30	±0.05	377.0	15	2000
			28	1 / 0.320	0.32	0.30	1.00	±0.05	245.0	15	2000
			26	1 / 0.411	0.41	0.30	1.05	±0.05	155.0	15	2000
			24	1 / 0.511	0.51	0.30	1.20	±0.05	92.4	15	2000

單芯隔離線

UL 1185 Single Shielded Wire



說明

- 額定溫度：80°C
- 額定電壓：300V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2
- 導體使用單條或30-4/0 AWG絞合裸銅或鍍錫銅線
- 無鉛聚氯乙烯(PVC)絕緣，芯線類似UL1007
- 裸銅線 或鍍錫銅纏繞隔離
- 單芯無鉛聚氯乙烯(PVC)被覆
- 通過UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃測試

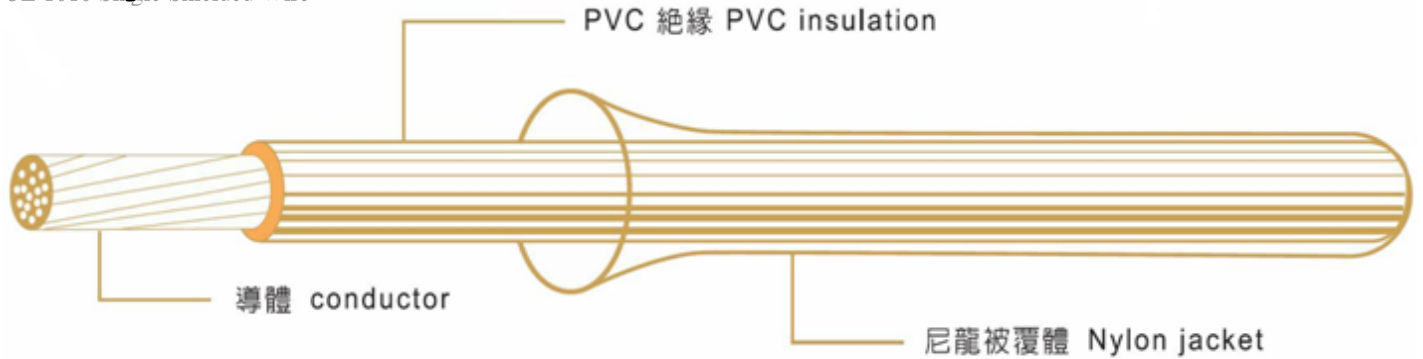
應用

- 用於錄音、錄影設備、音響系統、電子電路及手提電腦的變壓器
- 可被 UL10800 代用

UL Style & CSA Type	導體		絕緣厚度 mm	纏繞隔離 No./mm	被覆厚度 mm	完成外徑 mm	標準長度	
	線號 AWG	線數/線徑 No. / mm					英制 ft / coil	公制 m / coil
UL 1185 CSA (AWM) (Stranded) 絞線	30	7 / 0.102	0.41	37 / 0.10	0.4	2.15	2000	610
	28	7 / 0.127	0.41	39 / 0.10	0.4	2.20	2000	610
	26	7 / 0.160	0.41	41 / 0.10	0.4	2.30	2000	610
	24	11 / 0.160	0.41	39 / 0.12	0.4	2.50	2000	610
	22	17 / 0.160	0.41	42 / 0.12	0.4	2.65	2000	610
	20	21 / 0.180	0.41	47 / 0.12	0.4	2.85	2000	610
	18	34 / 0.180	0.41	55 / 0.12	0.4	3.15	2000	610
	16	26 / 0.254	0.41	61 / 0.12	0.4	3.45	2000	610

尼龍被覆電子線

UL 1010 Single Shielded Wire



說明

- 額定溫度：105°C
- 額定電壓：300V
- 導體使用單條或28~16 AWG絞合裸銅或鍍錫銅線
- 無鉛聚氯乙烯(PVC)絕緣，尼龍被覆
- 具抗酸鹼、耐油性、防濕、防霉等特性
- 標準絕緣厚度，方便剝皮及剪裁容易
- 通過UL VW-1及 CSA FT1垂直耐燃測試
- 可採用先絞後鍍(T.C)為導體

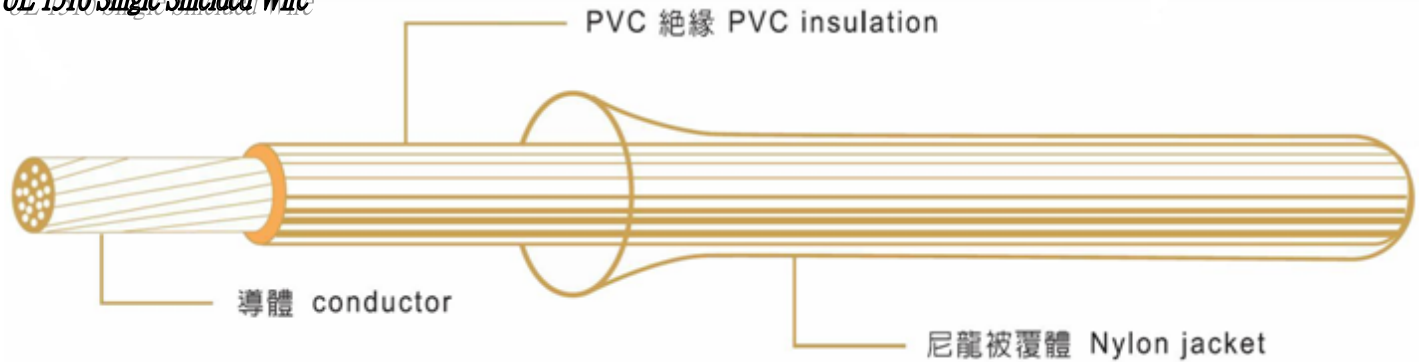
應用

- 用於一般電子、電器設備、電纜芯線

UL Style & CSA Type	導體		絕緣厚度 mm	被覆厚度 mm	完成外徑 mm	標準長度	
	線號 AWG	線數/線徑 No. / mm				英制 ft / coil	公制 m / coil
UL 1010 CSA IA (Stranded) 絞線	28	7 / 0.127	0.41	0.05	1.35±0.1	2000	610
	26	7 / 0.160	0.41	0.05	1.45±0.1	2000	610
	24	7 / 0.203	0.41	0.05	1.55±0.1	2000	610
	22	7 / 0.254	0.41	0.05	1.75±0.1	2000	610
	20	7 / 0.320	0.41	0.08	1.95±0.1	2000	610
	18	16 / 0.254	0.41	0.08	2.25±0.1	2000	610
	16	19 / 0.296	0.41	0.08	2.50±0.1	2000	610
UL 1010 CSA IA (Solid) 單芯線	28	1 / 0.320	0.41	0.05	1.30±0.1	2000	610
	26	1 / 0.404	0.41	0.05	1.40±0.1	2000	610
	24	1 / 0.511	0.41	0.05	1.50±0.1	2000	610
	22	1 / 0.643	0.41	0.05	1.60±0.1	2000	610
	20	1 / 0.813	0.41	0.08	1.85±0.1	2000	610
	18	1 / 1.024	0.41	0.08	2.10±0.1	2000	610
	16	1 / 1.290	0.41	0.08	2.30±0.1	2000	610

尼龍被覆電子線

UL 1316 Single Shielded Wire



說明

- 額定溫度：UL 1316：105°C；TFN &TFN：90°C
- 額定電壓：600V
- 導體使用單條或26~12 AWG絞合裸銅或鍍錫銅線
- 無鉛聚氯乙烯(PVC)絕緣
- 單芯尼龍被覆
- 具抗耐機油、汽油等特性

應用

- 用於建築線或一般電器設備

UL Style & CSA Type	導體		絕緣厚度 mm	被覆厚度 mm	完成外徑 mm	標準長度	
	線號 AWG	線數/線徑 No. / mm				英制 ft / coil	公制 m / coil
UL 1316 CSA IA (Stranded) 絞線	26	7 / 0.160	0.38	0.10	1.50±0.1	2000	610
	24	7 / 0.203	0.38	0.10	1.60±0.1	2000	610
	22	7 / 0.254	0.38	0.10	1.75±0.1	2000	610
	20	7 / 0.320	0.38	0.10	1.95±0.1	2000	610
	18	7 / 0.404	0.38	0.10	2.15±0.1	2000	610
	16	7 / 0.488	0.38	0.10	2.50±0.1	2000	610
	14	19 / 0.373	0.38	0.10	3.00±0.1	2000	610
12	19 / 0.470	0.38	0.10	3.40±0.1	2000	610	
UL 1316 CSA IA (Solid) 單芯線	26	1 / 0.404	0.38	0.10	1.40±0.1	2000	610
	24	1 / 0.511	0.38	0.10	1.50±0.1	2000	610
	22	1 / 0.643	0.38	0.10	1.60±0.1	2000	610
	20	1 / 0.813	0.38	0.10	1.80±0.1	2000	610
	18	1 / 1.024	0.38	0.10	2.15±0.1	2000	610
	16	1 / 1.290	0.38	0.10	2.30±0.1	2000	610
	14	1 / 1.630	0.38	0.10	2.60±0.1	2000	610
TFFN絞線 (Stranded)	18	41 / 0.160	0.388	0.10	2.20±0.1	2000	610
	16	65 / 0.160	0.388	0.10	2.50±0.1	2000	610
TFN絞線 (Stranded)	18	7 / 0.386	0.388	0.10	2.20±0.1	2000	610
	16	7 / 0.488	0.388	0.10	2.50±0.1	2000	610
TFN單芯線 (Solid)	18	1 / 1.024	0.388	0.10	2.00±0.1	2000	610
	16	1 / 1.290	0.388	0.10	2.30±0.1	2000	610

PVC電子線

UL 1571 Hook-UP Wire



說明

- 額定溫度：80°C
- 額定電壓：30V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2
- 導體使用單條或絞線最小至50 AWG裸銅或鍍錫銅線
- 無鉛聚氯乙烯(PVC)絕緣
- 標準絕緣厚度，方便剝皮及剪裁容易
- 通過UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃測試



應用

- 用於電子設備二次回路中連接用線

UL Style	額定		導體			絕緣體		公差值	最大導體阻抗	最小絕緣體阻抗	絕緣耐電壓
	溫度 °C	電壓 V	線號 AWG	線數線徑 No. / mm	外徑 mm	厚度 mm	外徑 mm				
UL 1571 (Stranded) 絞線	80°C	30V	32	7 / 0.080	0.24	0.20	0.65	±0.05	703.0	15	500
			30	7 / 0.102	0.24	0.20	0.70	±0.05	397.0	15	500
			28	7 / 0.127	0.24	0.20	0.80	±0.05	248.0	15	500



電子照射XL-PVC線

UL 1429,1430,1431 Irradiated XL-PVC Hook-UP Wire



說明

- 額定溫度：
UL 1429 - 80°C
UL 1430 - 105°C
UL 1431 - 105°C
- 額定電壓：
UL 1429 - 150V
UL 1430 - 300V
UL 1431 - 600V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2
- 導體使用單條或絞合裸銅或鍍錫銅線
- 交聯無鉛聚氯乙烯 (XL-PVC) 絕緣
- 通過UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃測試
- 具抗酸鹼、耐油性、防濕、防霉等特性
- 熱收縮性良好
- 機械強度優越

應用

- 用於電器設備內部連線
- UL 1429 - 電器、電子設備適用
- UL 1430 - 乾燥器、烤麵包機、變壓器(可被 UL 3385代用)
- UL 1431 - 變壓器、電力電路、冷氣機

UL Style & CSA Type	導體		絕緣厚度 mm	完成外徑 mm	標準長度		導電電阻 20°C Ω / kft
	線號 AWG	線數/線徑 No. / mm			英制 ft / coil	公制 m / coil	
UL 1429 CSA AWM (Stranded) 絞線	26	7 / 0.160	0.26	1.05±0.1	2000	610	45.20
	24	11 / 0.160	0.26	1.12±0.1	2000	610	29.30
	22	17 / 0.160	0.26	1.27±0.1	2000	610	16.70
	20	21 / 0.180	0.26	1.47±0.1	2000	610	10.50
	18	34 / 0.180	0.26	1.80±0.1	2000	610	6.64
	16	26 / 0.255	0.26	2.10±0.1	2000	610	4.18
UL 1430 CSA REW (XL-PVC) (Stranded) 絞線	26	7 / 0.160	0.41	1.32±0.1	2000	610	45.20
	24	11 / 0.160	0.41	1.40±0.1	2000	610	29.30
	22	17 / 0.160	0.41	1.55±0.1	2000	610	16.70
	20	21 / 0.180	0.41	1.76±0.1	2000	610	10.50
	18	34 / 0.180	0.41	2.10±0.1	2000	610	6.64
	16	26 / 0.255	0.41	2.40±0.1	2000	610	4.18
UL 1431 CSA REW (XL-PVC) (Stranded) 絞線	24	11 / 0.160	0.79	2.20±0.1	2000	610	29.30
	22	17 / 0.160	0.79	2.40±0.1	2000	610	16.70
	20	21 / 0.180	0.79	2.50±0.1	2000	610	10.50
	18	34 / 0.180	0.79	2.75±0.1	2000	610	6.64
	16	26 / 0.255	0.79	3.10±0.1	1000	305	4.18
	14	41 / 0.255	0.79	3.50±0.1	1000	305	2.62
	12	65 / 0.255	0.41	4.00±0.1	1000	305	1.65

無鹵電子照射XL-PE線

UL 3173 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：125°C
- 額定電壓：600V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或絞合裸銅線或鍍錫銅
- 交聯耐燃聚乙烯(XL-PE)高溫絕緣
- 通過UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃測試
- 具優越之耐熱性、抗冷姓、抗化學及抗溶解、耐摩擦等特性

應用

用於電器設備內部連線

線號 AWG	導體		絕緣體		最大 導體電阻 20°C Ω / km	容許電流 A	絕緣耐壓 KV / min	標準長度 英制 ft / coil
	線數/線徑 No. / mm	外徑 mm	平均厚度 mm	外徑 mm				
22	7 / 0.254	0.8	0.85	2.5	55.00	11.4	2	2000
20	10 / 0.254	0.9	0.85	2.6	34.60	14.8	2	2000
18	16 / 0.254	1.1	0.85	2.8	21.80	19.5	2	2000
16	26 / 0.254	1.5	0.85	3.2	13.70	26.0	2	2000
14	41 / 0.254	1.9	0.85	3.6	8.62	36.0	2	2000
12	65 / 0.254	2.3	0.85	4	5.43	50.8	2	2000
10	105 / 0.254	3.0	0.85	4.7	4.30	61.5	2	2000

無鹵電子照射XL-PE線

UL 3265 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：125°C
- 額定電壓：150V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或鍍錫絞線
- 交聯耐燃聚乙烯(XL-PE)絕緣
- 符合UL水平耐燃等級

應用

用於電子電器設備內部一次側迴路配線

特點

- 配合本公司開發不添加有害物質(鹵素及其化合物、鉛、鎘、銻及其化合物)之絕緣材料，燃燒時不會產生有毒氣體，掩埋後無重金屬釋出，不會污染土壤
- 滿足歐盟RoHS環保需求
- 以電子照射交連技術，可滿足UL規範需求，具有耐高壓、耐高溫、熱安定性優、耐烙性佳等優點

線號 AWG	導體		絕緣體		最大 導體電阻 20°C Ω / km	最小 絕緣電阻 20°C MΩ - km	絕緣耐壓 KV / min	標準長度 英制 ft / coil
	線數/線徑 No. / mm	外徑 mm	平均厚度 mm	外徑 mm				
30	7 / 0.102	0.30	0.3	0.9	381.0	1000	2	2000
28	7 / 0.127	0.38	0.3	0.98	239.0	1000	2	2000
26	*7 / 0.16	0.48	0.3	1.08	150.0	1000	2	2000
24	*7 / 0.203	0.61	0.3	1.21	94.2	1000	2	2000
24	11 / 0.16	0.61	0.3	1.21	94.2	1000	2	2000
22	*7 / 0.254	0.76	0.3	1.36	59.4	1000	2	2000
22	17 / 0.16	0.76	0.3	1.36	59.4	1000	2	2000
20	21 / 0.18	0.95	0.3	1.55	36.7	1000	2	2000
18	34 / 0.18	1.20	0.34	1.88	23.2	1000	2	2000
18	16 / 0.254	1.19	0.34	1.87	23.2	1000	2	2000
16	26 / 0.254	1.50	0.34	2.18	14.6	1000	2	2000

註記：(1) * 七條絞合體可用絞後鍍錫或鍍錫銅線絞後再鍍錫
 (2) 完成外觀小於1.0mm，外觀不印字
 (3) 線號：UL 32-16AWG，CSA 30-16AWG

無鹵電子照射XL-PE線

UL 3266 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：125°C
- 額定電壓：300V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或鍍錫絞線
- 交聯耐燃聚乙烯(XL-PE)絕緣
- 符合UL水平耐燃等級

應用

用於電子電器設備內部一次側迴路配線

特點

- 配合本公司開發不添加有害物質(鹵素及其化合物、鉛、鎘、銻及其化合物)之絕緣材料，燃燒時不會產生有毒氣體，掩埋後無重金屬釋出，不會污染土壤
- 滿足歐盟RoHS環保需求
- 以電子照射交連技術，可滿足UL規範需求，具有耐高壓、耐高溫、熱安定性優、耐烙性佳等優點

線號 AWG	導體		絕緣體		最大 導體電阻 20°C Ω / km	最小 絕緣電阻 20°C MΩ - km	絕緣耐壓 KV / min	標準長度 英制 ft / coil
	線數/線徑 No. / mm	外徑 mm	平均厚度 mm	外徑 mm				
28	7 / 0.127	0.38	0.43	1.24	239.0	1000	2	2000
26	*7 / 0.16	0.48	0.43	1.34	150.0	1000	2	2000
24	*7 / 0.203	0.61	0.43	1.47	94.2	1000	2	2000
24	11 / 0.16	0.61	0.43	1.47	94.2	1000	2	2000
22	*7 / 0.254	0.76	0.43	1.62	59.4	1000	2	2000
22	17 / 0.16	0.76	0.43	1.62	59.4	1000	2	2000
20	*7 / 0.32	0.96	0.43	1.82	36.7	1000	2	2000
20	21 / 0.18	0.95	0.43	1.81	36.7	1000	2	2000
18	7 / 0.404	1.21	0.45	2.11	23.2	1000	2	2000
18	34 / 0.18	1.20	0.45	2.1	23.2	1000	2	2000
18	41 / 0.16	1.20	0.45	2.1	23.2	1000	2	2000
16	26 / 0.254	1.50	0.45	2.4	14.6	1000	2	2000

註記：(1) * 七條絞合體可用絞後鍍錫或鍍錫銅線絞後再鍍錫

無鹵電子照射XL-PE線

UL 3271 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：125°C
- 額定電壓：600V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或絞合線鍍錫或裸銅線
- 單芯交聯耐燃聚乙烯(XL-PE)高溫絕緣
- 通過UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃測試
- 具優越之耐熱性、抗冷姓、抗化學及抗溶解、耐摩擦等特性

應用

用於汽車或電器設備內部連線

導體		絕緣體			最大 導體電阻 20°C Ω / km	容許電流 A	絕緣耐壓 KV / min	標準長度 英制 ft / coil
線號 AWG	線數/線徑 No. / mm	外徑 mm	平均厚度 mm	外徑 mm				
24	11 / 0.16	0.61	0.81	2.23	95.00	9.2	2	2000
22	17 / 0.16	0.76	0.81	2.38	61.20	11.4	2	2000
20	21 / 0.18	0.95	0.81	2.57	35.30	14.8	2	2000
18	16 / 0.254	1.18	0.85	2.88	23.70	19.5	2	2000
18	34 / 0.18	1.20	0.85	2.9	23.70	19.5	2	2000
16	26 / 0.254	1.50	0.85	3.2	14.90	26.0	2	2000
14	41 / 0.254	1.90	0.85	3.6	9.33	36.0	2	2000
12	65 / 0.254	2.37	0.85	4.07	5.88	50.8	2	2000
10	65 / 0.32	3.00	0.85	4.7	3.73	61.5	2	2000

無鹵電子照射XL-PE線

UL 3321 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：150°C
- 額定電壓：600V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或絞合線鍍錫或裸銅線
- 單芯交聯耐燃聚乙烯(XL-PE)高溫絕緣
- 通過UL VW-1及CSA FT1垂直耐燃測試
- 具優越之耐熱性、抗冷姓、抗化學及抗溶解、耐摩擦等特性

應用

用於汽車或電器設備內部連線

線號 AWG	導體		絕緣體		最大 導體電阻 20°C Ω / km	容許電流 A	絕緣耐壓 KV / min	標準長度 英制 ft / coil
	線數/線徑 No. / mm	外徑 mm	平均厚度 mm	外徑 mm				
24	11 / 0.16	0.61	0.81	2.23	95.00	11.5	2	2000
22	17 / 0.16	0.76	0.81	2.38	61.20	15.2	2	2000
20	21 / 0.18	0.95	0.81	2.57	35.30	19.8	2	2000
18	16 / 0.254	1.18	0.83	2.84	23.70	26.1	2	2000
16	26 / 0.254	1.50	0.85	3.2	14.90	34.2	2	2000
14	41 / 0.254	1.90	0.85	3.6	9.33	44.9	2	2000
12	65 / 0.254	2.37	0.85	4.07	5.88	60.2	2	2000

無鹵電子照射XL-PE線

UL 3398 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：150°C
- 額定電壓：300V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或鍍錫絞線
- 交聯耐燃聚乙烯(XL-PE)絕緣
- 符合UL水平耐燃等級

應用

用於電子電器設備內部一次側迴路配線

特點

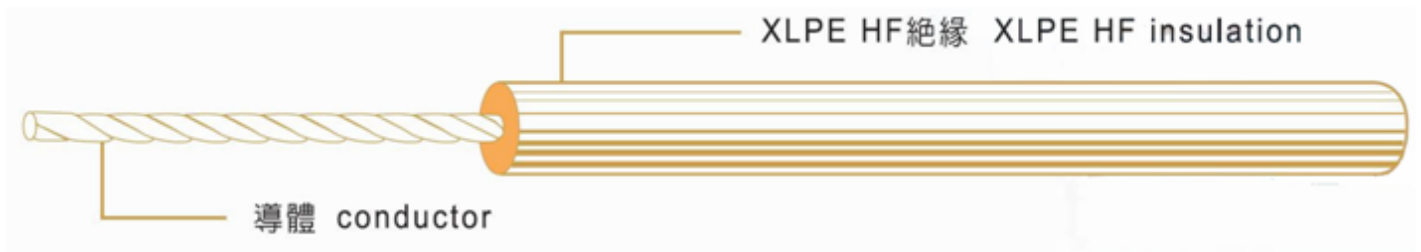
- 配合本公司開發不添加有害物質(鹵素及其化合物、鉛、鎘、銻及其化合物)之絕緣材料，燃燒時不會產生有毒氣體，掩埋後無重金屬釋出，不會污染土壤
- 滿足歐盟RoHS環保需求
- 以電子照射交連技術，可滿足UL規範需求，具有耐高壓、耐高溫、熱安定性優、耐烙性佳等優點

線號 AWG	導體		絕緣體		最大 導體電阻 20°C Ω / km	最小 絕緣電阻 20°C MΩ - km	絕緣耐壓 KV / min	標準長度 英制 ft / coil
	線數/線徑 No. / mm	外徑 mm	平均厚度 mm	外徑 mm				
28	7 / 0.127	0.38	0.43	1.24	239.0	1000	2	2000
26	*7 / 0.16	0.48	0.43	1.34	150.0	1000	2	2000
24	*7 / 0.203	0.61	0.43	1.47	94.2	1000	2	2000
24	11 / 0.16	0.61	0.43	1.47	94.2	1000	2	2000
22	*7 / 0.254	0.76	0.43	1.62	59.4	1000	2	2000
22	17 / 0.16	0.76	0.43	1.62	59.4	1000	2	2000
20	*7 / 0.32	0.96	0.43	1.82	36.7	1000	2	2000
20	21 / 0.18	0.95	0.43	1.81	36.7	1000	2	2000
18	7 / 0.404	1.21	0.45	2.11	23.2	1000	2	2000
18	34 / 0.18	1.20	0.45	2.1	23.2	1000	2	2000
18	41 / 0.16	1.20	0.45	2.1	23.2	1000	2	2000
16	26 / 0.254	1.50	0.45	2.4	14.6	1000	2	2000

註記：(1) * 七條絞合體可用絞後鍍錫或鍍錫銅線絞後再鍍錫

無鹵電子照射XL-PE線

UL 3302 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：105°C
- 額定電壓：30V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或絞合鍍錫或裸銅線
- 耐燃交聯聚乙烯(XL-PE)絕緣
- 符合UL水平耐燃等級

應用

用於電子電器設備內部一次側迴路配線

特點

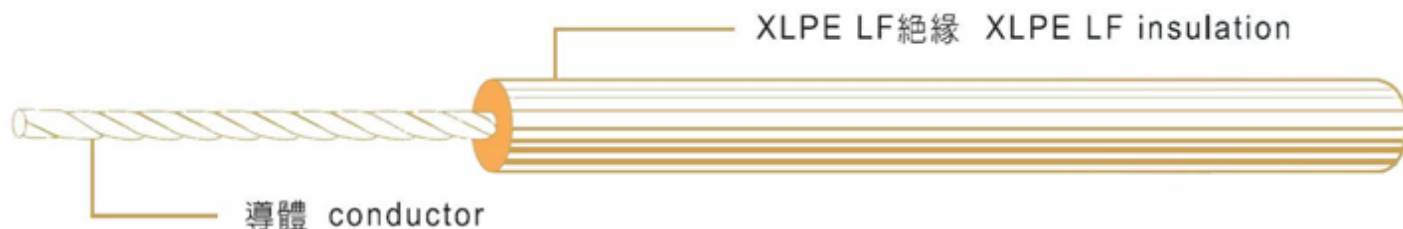
- 配合本公司開發不添加有害物質(鹵素及其化合物、鉛、鎘、銻及其化合物)之絕緣材料，燃燒時不會產生有毒氣體，掩埋後無重金屬釋出，不會污染土壤
- 滿足歐盟RoHS環保需求
- 以電子照射交連技術，可滿足UL規範需求，具有耐高壓、耐高溫、熱安定性優、耐烙性佳等優點

導體		絕緣體			最大 導體電阻	最小 絕緣電阻	絕緣耐壓	標準長度
線號	線數/線徑	外徑	平均厚度	外徑	20°C	20°C		英制
AWG	No. / mm	mm	mm	mm	Ω / km	MΩ - km	KV / min	ft / coil
32	*7 / 0.08	0.25	0.18	0.6	613.0	15	2	2000
30	*7 / 0.102	0.30	0.25	0.8	381.0	15	2	2000
28	7 / 0.127	0.38	0.25	0.88	239.0	15	2	2000
26	*7 / 0.16	0.48	0.25	0.98	150.0	15	2	2000
24	*7 / 0.203	0.61	0.25	1.11	94.2	15	2	2000
24	11 / 0.16	0.61	0.25	1.11	94.2	15	2	2000
22	*7 / 0.254	0.76	0.27	1.3	59.4	15	2	2000
22	17 / 0.16	0.76	0.27	1.3	59.4	15	2	2000

註記：(1) * 七條絞合體可用絞後鍍錫或鍍錫銅線絞後再鍍錫
(2) 完成外徑小於1mm，外觀不印字

無鹵電子照射XL-PE線

UL 3385 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：105°C
- 額定電壓：300V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或鍍錫絞線
- 耐燃交聯聚乙烯(XL-PE)絕緣
- 符合UL水平耐燃等級

應用

用於電子電器設備內部一次側迴路配線

特點

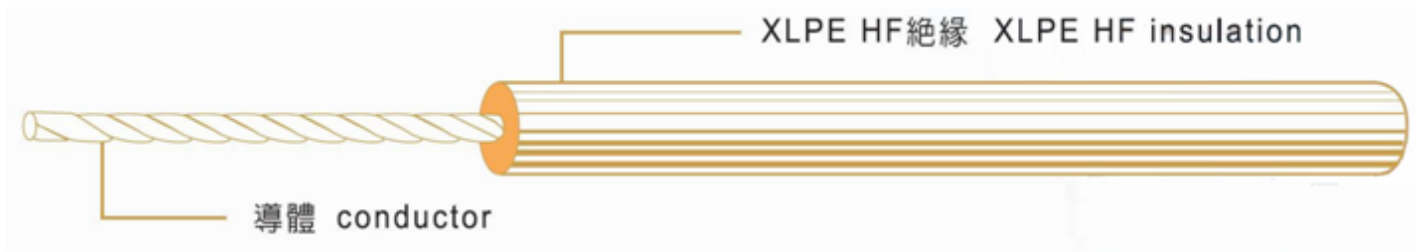
- 配合本公司開發不添加有害物質(鹵素及其化合物、鉛、鎘、銻及其化合物)之絕緣材料，燃燒時不會產生有毒氣體，掩埋後無重金屬釋出，不會污染土壤
- 滿足歐盟RoHS環保需求
- 以電子照射交連技術，可滿足UL規範需求，具有耐高壓、耐高溫、熱安定性優、耐烙性佳等優點

線號 AWG	導體		絕緣體		最大 導體電阻 20°C Ω / km	最小 絕緣電阻 20°C MΩ - km	絕緣耐壓 KV / min	標準長度 英制 ft / coil
	線數/線徑 No. / mm	外徑 mm	平均厚度 mm	外徑 mm				
28	7 / 0.127	0.38	0.4	1.18	239.0	10	2	2000
26	*7 / 0.16	0.48	0.4	1.28	150.0	10	2	2000
24	*7 / 0.203	0.61	0.4	1.41	94.2	10	2	2000
24	11 / 0.16	0.61	0.4	1.41	94.2	10	2	2000
22	*7 / 0.254	0.76	0.4	1.56	56.4	10	2	2000
22	17 / 0.16	0.76	0.4	1.56	56.4	10	2	2000
20	*7 / 0.32	0.96	0.4	1.76	36.7	10	2	2000
18	19 / 0.254	1.27	0.4	2.07	23.2	10	2	2000
16	26 / 0.254	1.50	0.45	2.4	14.6	10	2	2000

註記：(1) * 七條絞合體可用絞後鍍錫或鍍錫銅線絞後再鍍錫
(2) 完成外徑小於1mm，外觀不印字

無鹵電子照射XL-PE線

UL 3386 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：105°C
- 額定電壓：600V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或鍍錫絞線
- 耐燃交聯聚乙烯(XL-PE)絕緣
- 符合UL水平耐燃等級

應用

用於電子電器設備內部一次側迴路配線

特點

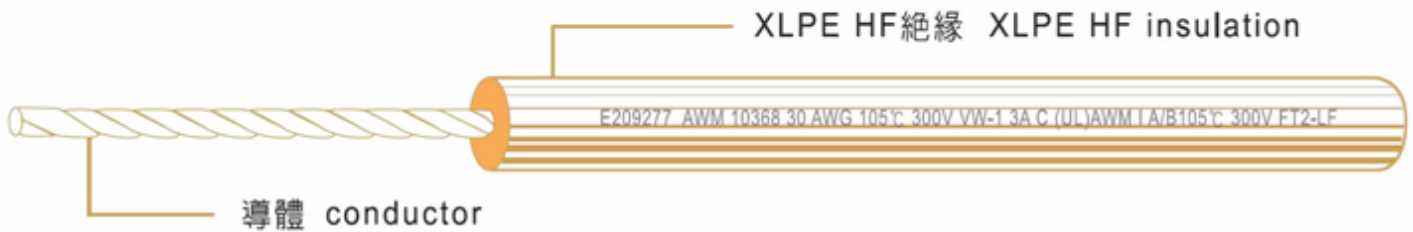
- 配合本公司開發不添加有害物質(鹵素及其化合物、鉛、鎘、銻及其化合物)之絕緣材料，燃燒時不會產生有毒氣體，掩埋後無重金屬釋出，不會污染土壤
- 滿足歐盟RoHS環保需求
- 以電子照射交連技術，可滿足UL規範需求，具有耐高壓、耐高溫、熱安定性優、耐烙性佳等優點

線號 AWG	導體		絕緣體		最大 導體電阻 20°C Ω / km	最小 絕緣電阻 20°C MΩ - km	絕緣耐壓 KV / min	標準長度 英制 ft / coil
	線數/線徑 No. / mm	外徑 mm	平均厚度 mm	外徑 mm				
26	*7 / 0.16	0.48	0.8	2.08	150.0	10	2	2000
24	*7 / 0.203	0.61	0.8	2.21	94.2	10	2	2000
24	11 / 0.16	0.61	0.8	2.21	94.2	10	2	2000
22	*7 / 0.254	0.76	0.8	2.36	56.4	10	2	2000
22	17 / 0.16	0.76	0.8	2.36	56.4	10	2	2000
20	*7 / 0.32	0.96	0.8	2.56	36.7	10	2	2000
20	21 / 0.18	0.95	0.8	2.55	36.7	10	2	2000
18	19 / 0.254	1.27	0.8	2.87	23.2	10	2	2000
18	34 / 0.18	1.20	0.8	2.8	23.2	10	2	2000
16	26 / 0.254	1.50	0.85	3.2	14.6	10	2	2000
14	41 / 0.254	1.90	0.85	3.6	9.0	10	2	2000
12	65 / 0.254	2.40	0.85	4.1	5.6	10	2	2000
10	105 / 0.254	3.00	0.85	4.7	3.8	10	2	2000

註記：(1)* 七條絞合體可用絞後鍍錫或鍍錫銅線絞後再鍍錫

無鹵電子照射XL-PE線

UL 10368 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：105°C
- 額定電壓：300V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或鍍錫絞線
- 耐燃交聯聚乙烯(XL-PE)絕緣
- 符合UL水平耐燃等級

應用

用於電子電器設備內部一次側迴路配線

特點

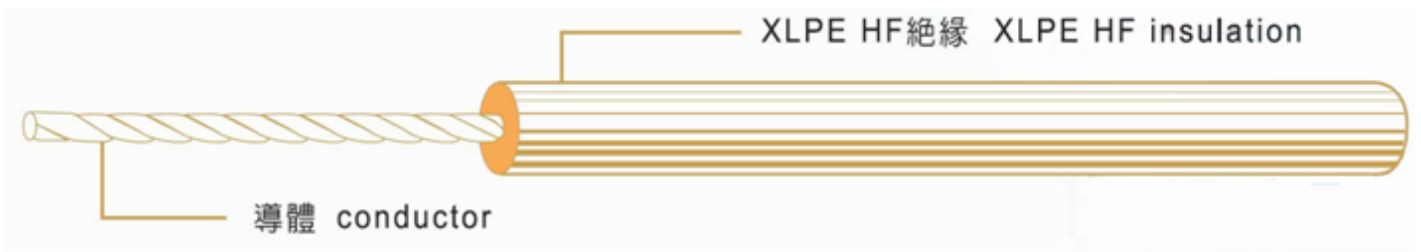
- 配合本公司開發不添加有害物質(鹵素及其化合物、鉛、鎘、銻及其化合物)之絕緣材料，燃燒時不會產生有毒氣體，掩埋後無重金屬釋出，不會污染土壤
- 滿足歐盟RoHS歡保需求
- 以電子照射交連技術，可滿足UL規範需求，具有耐高壓、耐高溫、熱安定性優、耐烙性佳等優點

導體		絕緣體			最大 導體電阻	最小 絕緣電阻	絕緣耐壓	標準長度
線號	線數/線徑	外徑	平均厚度	外徑	20°C	20°C		英制
AWG	No. / mm	mm	mm	mm	Ω / km	MΩ - km	KV / min	ft / coil
32	*7 / 0.08	0.24	0.27	0.78	648.0	10	2	2000
30	*7 / 0.102	0.30	0.27	0.84	381.0	10	2	2000
28	7 / 0.127	0.38	0.27	0.92	239.0	10	2	2000
26	*7 / 0.16	0.48	0.27	1.02	150.0	10	2	2000
24	*7 / 0.203	0.61	0.27	1.15	94.2	10	2	2000
24	11 / 0.16	0.61	0.27	1.15	94.2	10	2	2000
22	*7 / 0.254	0.76	0.27	1.3	59.4	10	2	2000
22	17 / 0.16	0.76	0.27	1.3	59.4	10	2	2000

註記：(1)* 七條絞合體可用絞後鍍錫或鍍錫銅線絞後再鍍錫
(2) 線號：UL 32 AWG以上

無鹵電子照射XL-PE線

UL 10369 Halogen Free Crosslinked Wire



說明

- 額定溫度：105°C
- 額定電壓：600V
- 標準：UL758, UL1581及CSA C22.2 No.210.2, IEC60754-2
- 導體使用單條或鍍錫絞線
- 耐燃交聯聚乙烯(XL-PE)絕緣
- 符合UL水平耐燃等級

應用

用於電子電器設備內部一次側迴路配線

特點

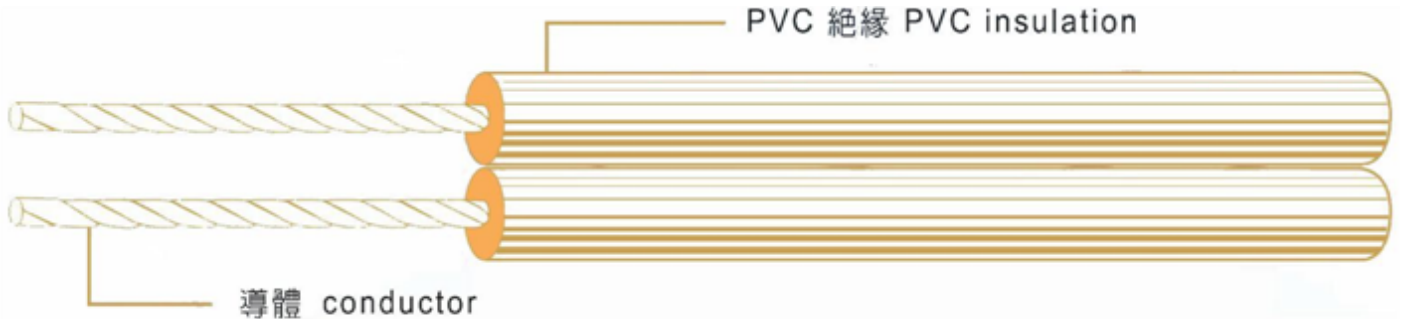
- 配合本公司開發不添加有害物質(鹵素及其化合物、鉛、鎘、銻及其化合物)之絕緣材料，燃燒時不會產生有毒氣體，掩埋後無重金屬釋出，不會污染土壤
- 滿足歐盟RoHS環保需求
- 以電子照射交連技術，可滿足UL規範需求，具有耐高壓、耐高溫、熱安定性優、耐烙性佳等優點

線號 AWG	導體		絕緣體		最大 導體電阻 20°C Ω / km	最小 絕緣電阻 20°C MΩ - km	絕緣耐壓 KV / min	標準長度 英制 ft / coil
	線數/線徑 No. / mm	外徑 mm	平均厚度 mm	外徑 mm				
26	*7 / 0.16	0.48	0.55	1.58	152.0	10	2	2000
24	*7 / 0.203	0.61	0.55	1.71	94.2	10	2	2000
22	*7 / 0.254	0.76	0.55	1.86	59.4	10	2	2000
20	*7 / 0.32	0.96	0.55	2.06	36.7	10	2	2000
18	19 / 0.254	1.27	0.55	2.37	23.2	10	2	2000
16	19 / 0.3	1.50	0.6	2.7	14.6	10	2	2000

註記：(1)* 七條絞合體可用絞後鍍錫或鍍錫銅線絞後再鍍錫

UL 規格平行電源線

UL / CSA SPT Parallel Cord



說明

- 額定溫度：60°C~105°C
- 額定電壓：300V
- 標準：UL758, UL1581及 CSA C22.2 No.210.2
- 導體使用裸銅絞線
- 無鉛聚氯乙烯(PVC)絕緣
- 絕緣厚度均勻，方便剝皮及剪裁
- 通過UL VW-1及CSA FT2垂直耐燃測試

應用

- SPT-1及SPT-2適用於家用時鐘、電扇、收音機及所有類電器
- SPT-2負載狀況較SPT-1優越
- SPT-3使用高負載且潮濕的環境，尤適用於冰箱、空調冷氣
- UL 20288

UL Style & CSA Type	導體		芯數 Core No.	絕緣厚度 mm	被覆厚度 mm	完成外徑 mm
	線號 AWG	線數/線徑 No. / mm				
SPT-1	18	41 / 0.160	2	0.76	0.38	2.7*5.3
	18	41 / 0.160	3	0.76	0.38	2.7*7.8
N.1 SPT-1	18	41 / 0.160	2	0.38	0.38	2.8*5.3
	18	41 / 0.160	3	0.38	0.38	2.8*5.7
SPT-2	18	41 / 0.160	2	1.14	0.38	3.5*6.8
	16	65 / 0.160	2	1.14	0.38	3.7*7.4
	18	41 / 0.160	3	1.14	0.38	3.6*8.5
	16	65 / 0.160	3	1.14	0.38	3.9*9.0
N.1 SPT-2	18	41 / 0.160	2	0.76	0.38	3.5*6.8
	16	65 / 0.160	2	0.76	0.38	3.8*7.5
	18	41 / 0.160	3	0.76	0.38	3.5*10.1
	16	65 / 0.160	3	0.76	0.38	3.8*11.0
SPT-3	18	41 / 0.160	2	1.52	0.38	4.4*8.7
	16	65 / 0.160	2	1.52	0.38	4.5*9.1
	14	41 / 0.254	2	2.03	0.38	6.0*10.8
	12	65 / 0.254	2	2.41	0.38	7.4*14
	10	104 / 0.254	2	2.79	0.38	9.1*18.2
	18	41 / 0.160	3	1.52	0.38	4.3*9.8
	16	65 / 0.160	3	1.52	0.38	4.65*11.0
	14	41 / 0.254	3	2.03	0.38	6.0*14.5
	12	65 / 0.254	3	2.41	0.38	7.0*15.4
10	104 / 0.254	3	2.79	0.38	9.1*18.8	
UL20288 CSA SPT-1	18	41 / 0.160	2	1.02	0.38	3.25*5.9

附錄

電線電纜安全電流負載表

導體規格 Size of conductor	低密度聚乙烯LD-PE 合成橡膠Neoprene 聚尿脂Polyurethane	高密度聚乙烯HD-PE 聚丙烯Polypropylene	聚氯乙烯FPVC 交連聚氯乙烯XL-PVC 尼龍線Nylon	交連聚乙烯XL-PE	鐵氟龍 Teflon
30A WG	2A	3A	3A	3A	4A
28A WG	3A	4A	4A	5A	6A
26A WG	4A	5A	5A	6A	7A
24A WG	6A	7A	7A	8A	10A
22A WG	8A	9A	10A	11A	13A
20A WG	10A	12A	13A	14A	17A
18A WG	15A	17A	18A	20A	24A
16A WG	19A	22A	24A	26A	32A
14A WG	27A	30A	33A	40A	45A
12A WG	36A	40A	45A	50A	55A
10A WG	47A	55A	58A	70A	75A
8A WG	65A	70A	75A	90A	100A
6A WG	95A	100A	105A	125A	135A
4A WG	125A	135A	145A	170A	180A
2A WG	170A	180A	200A	226A	240A
導體安全溫度 Conductor Temperature	80°C	90°C	105°C	125°C	200°C

PS：室溫為正常30°C狀況下，單芯線負載

Single Conductor in free air 30 °C ambient temperature.



附錄

塑膠材料特性比較表

特性 Properties	聚氯乙烯 PVC	聚乙烯Polyethylene			聚丙烯Polypropylene		聚尿脂 Polyurethane	FEP鐵氟龍 FEP Teflon	TFE鐵氟龍 TFE Teflon
		低密度 Low Density	高密度 High Density	發泡 Foamed	一般 Regular	發泡 Foamed			
抗氧化性 Oxidation Resistance	E	E	E	E	E	E	E	O	O
耐熱性 Heat Resistance	G-E	G	E	G	E	E	G	O	O
耐油型 Oil Resistance	F	G-E	G-E	G	F	F	E	O	O
低溫柔軟度 Low Temperature Flexibility	P-G	E	E	E	P	P	G	O	O
耐候性 Weather, Sun	G-E	E	E	E	E	E	G	O	O
抗臭氧性 Ozone Resistance	E	E	E	E	E	E	E	E	O
耐磨性 Abrasion Resistance	F-G	G	E	F	F-G	F-G	O	E	E
電氣特性 Electrical Properties	F-G	E	E	E	E	E	P	E	E
耐燃性 Flame Resistance	E	P	P	P	P	P	P	O	E
防潮性 Water Resistance	F-G	E	E	E	E	E	P-G	E	E
抗酸性 Acid Resistance	G-E	G-E	E	G-E	E	E	F	E	E
抗鹼性 Alkali Resistance	G-E	G-E	E	G-E	E	E	F	E	E
抗有機溶劑 Aliphatic Hydrocarbons Resistance	P	G-E	G-E	G	P-F	P	P-G	E	E
抗酒精性 Alcohol Resistance	G-E	E	E	E	E	E	P-G	E	E

P=Poor劣 F=Fair普通 G=Good佳 E=Excellent優 O=Outstanding極優



Tayue wire & cable co.,LTD

2F., No.10, Lane 15, Sec. 2, Jiayuan Rd.,
Shulin City, Taipei County 238, Taiwan
TEL:886-2-2680 3560
Fax:886-2-2680 8407

大裕電線電纜股份有限公司

台北縣樹林市佳園路2段15巷10號2樓
電話 (02) 2680 3560
傳真 (02) 2680 8407