



聚乙烯絕緣聚氯乙炔被覆(PE-PVC)屋內數位電纜

(ML 3035-0)

本電纜係聚乙烯(PE)絕緣鋁箔聚氯乙炔(PVC)被覆之對型電纜，供建築物內電信用插座間配線，作為數位(2B+D)及類比信號傳輸之用，簡稱 PE-PVC 屋內數位電纜。

種類

線徑	公稱對數(P)
0.5	1, 2, 3, 4
0.65	

電氣特性(20°C)

(1)導體電阻

導體直徑 (mm)	直流電阻(Ω/km)	
	標準值	最大值
0.5	88.7	93.5
0.65	52.5	56.5

(2)絕緣電阻：5,000MΩ-Km 以上

(DC 500V 充電 1 分鐘測之)

(3)絕緣耐壓：芯線—大地間加電壓

AC 350V/1min 或 DC 500V/1min

(4)靜電容量：平均值(1KHz)

50nF/Km 以下

(5)近端串音衰減量：(96KHz)

(1 對者除外)

個別最小值：58dB/300m 以下  
長度換算(<300 M 時)

$$N_x = N_0 - 10 \log \frac{1 - e^{-4\alpha L_x}}{1 - e^{-4\alpha L_0}}$$

PE 絕緣體色別

對數	1 對		2 對		3 對		4 對	
色別	第 1 種 芯線	第 2 種 芯線	第 1 種 芯線	第 2 種 芯線	第 1 種 芯線	第 2 種 芯線	第 1 種 芯線	第 2 種 芯線
1	藍	黃	藍	黃	藍	黃	藍	黃
2			綠	紅	綠	紅	綠	紅
3					紫	白	紫	白
4							棕	黑

式中：e 為 2.71828

$\alpha$  為衰減量(Neper/m)

$L_0$  為測試長度(dB)

$N_x$  為測試值(dB)

$N_0$  為測試值(dB)

(5)遠端串音衰減量：(96KHz)

a)個別最小值：45dB/km 以上

式中：m 為平均值，S 為標準差

$L < 1,000M$  時  $L_x$

$$F_x = F_0 - 10 \log \frac{L_x}{L_0}$$

式中： $L_x$  為 1,000 公尺

$L_0$  為測試長度(m)

$F_x$  為換算值(dB)

$F_0$  為測試值(dB)

構造表

線徑	對數	PE 絕緣體標準厚度	聚酯帶厚度	電纜芯徑(約)	接地線	鋁箔聚酯帶厚度	PVC 被覆體標準厚度	完成外徑(約)	概算重量	標準單長
mm	P	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/m	M
0.5	1	0.5	0.025	3.1	0.5	0.038	0.6	4.4	20	200
	2	0.35	"	3.9	"	"	"	5.2	27	"
	3	"	"	4.3	"	"	"	5.6	33.1	"
	4	"	"	5.1	"	"	"	6.4	41	"
0.65	1	0.65	0.025	4.0	0.65	0.038	0.6	5.3	29	200
	2	0.46	"	5.0	"	"	"	6.3	39	"
	3	"	"	5.6	"	"	"	6.9	50	"
	4	"	"	6.6	"	"	"	7.9	62	"