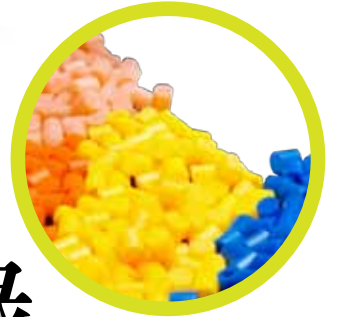




大順電線電纜股份有限公司
RHYTHM WIRE INDUSTRIAL CO.,LTD.



PVC用料目錄

Product Catalog

大順電線

RHYTHM WIRE INDUSTRIAL CO.,LTD.

2015年版 Ver 1.0

目次 CONTENT

PVC 配方能力範圍表	2
UL.VDE.JIS.CNS 一般級 絕緣料 PVC	4
UL.VDE.JIS.CNS 一般級 被覆料 PVC	11
UL.VDE.JIS.CNS 一般級 射出料 PVC	18
UL.VDE.JIS.CNS.NM 非移形 絕緣料 PVC	25
UL.VDE.JIS.CNS.NM 非移形 被覆料 PVC	28
UL.VDE.JIS.CNS.NM 非移形 射出料 PVC	31
CNS / JIS 汽車線 絕緣料 PVC	39
其他特殊PVC料	44

參考資料 REFERENCE

電器產品安規認證機構速查表 MARK LIST	65
導體規格速查表 CONDUCTOR LIST	66
插頭極性速查表 PLUG POLARITY LIST	67
電線規格速查表 WIRE LIST	68
公司簡介	70
技術用語	71
PVC 加工溫度建議表	73
常用單位互換表	75
PVC 粒製造流程	76
電線中對於有害環境之關切物質的指令與法規的情形	77
大順塑膠用料色系制定原則	78
PVC MSDS物質安全資料表	79
PVC電線耐油試驗對照表	84
常用電線耐燃試驗對照表	85
PVC 塑膠硬度對照表	86
PVC 塑膠粒含油量硬度對照表	87
PVC 電線非移形測試	88

PVC配方能力範圍表

NO.	項目(Item)	範圍(Range)
1.	比重(Specific gravity)	1.25 ~ 1.8
2.	硬度(Hardness Shore A or D)	50A ~ 50D
3.	伸長率(Elongation)	100% ~ 500%
4.	抗張(Tensile Strength)	1500Psi ~ 3500Psi
5.	體積電阻(Volume Resistivity)	$1 \times 10^3 \sim 2 \times 10^{15} \Omega\text{-CM}$
6.	冷繞(Cold Bend)	-50°C 4H
7.	脆化溫度(Brittle Temperature)	-40°C
8.	非移行性(Non Migration)	ABS & PS
9.	耐油性(Oil Resistivity)	100°C 96H 75% ↑
10.	耐燃性(Flame Retardent)	VW-1 FT-1 CL2 FT-4 CM CMR CMP
11.	低煙性(Low Smoke Density)	NBS 380 ↓
12.	低毒性(Low Poison)	RoHS.REACH
13.	亮面、霧面、假霧面	
14.	低速、高速押出用	
15.	可塑劑含油量 Phr.	30P ~ 150P
16.	氧氣指數(Oxygen Index)	20 ~ 50
17.	漏電起痕(Comparative Tracking Index)	400V ~ 600V
18.	灼熱絲(Glow Wire)	~850°C

品名 Description		60°C被覆押出用料 For sheath of cable at temperature rating of 60°C		
NO	料號PVC code no.	用途 USE	備註 Remark	含油量P
1.	RF-060-2A00	VCTF,VCTFK		30-120P
2.	RF-060-2A02	VCT		30-120P
3.	RF-060-2D00	SJT,SVT,ST 60°C		30-120P
4.	RF-060-2D01	SJT W-A(W),ST W-A(W) 60°C	720hrs 耐候料 720hrs weathering resistance	30-120P
5.	RF-060-2D02	UL,CSA AWM 60°C		30-120P
品名 Description		75°C被覆押出用料 For sheath of cable at temperature rating of 75°C		
NO	料號PVC code no.	用途 USE	備註 Remark	含油量P
1.	RF-075-2A00	HVCTF,HVCTFK		30-120P
2.	RF-075-2A01	VCTF,VCTFK 及H03,H05	耐柔軟度 Flexible resistance 60P,80P,100P,120P	30-120P
3.	RF-075-2C00	SAA 75°C		30-120P
4.	RF-075-2D02	UL,CSA AWM 70 75°C		30-120P
品名 Description		90°C被覆押出用料 For sheath of cable at temperature rating of 90°C		
NO	料號PVC code no.	用途 USE	備註 Remark	含油量P
1.	RF-090-2C00	SAA 90°C		30-120P
2.	RF-090-2D02	UL,CSA AWM 80 90°C		30-120P
3.	RF-090-2E00	汽機車用 Automobile use		30-120P
品名 Description		105°C被覆押出用料 For sheath of cable at temperature rating of 105°C		
NO	料號PVC code no.	用途 USE	備註 Remark	含油量P
1.	RF-105-2D00	SJT,SVT,ST 105°C		30-120P
2.	RF-105-2D01	SJT W-A(W),ST W-A(W) 105°C	720hrs 耐候料 720hrs weathering resistance	30-120P
3.	RF-105-2D02	UL,CSA AWM 105°C		30-120P
品名 Description		插頭射出用料 For injection of plug		
NO	料號PVC code no.	用途 USE	備註 Remark	含油量P
1.	AH-85J-030		NM Non Migration 非移行用料，另行指定	30-120P
2.	RJ-085-040	UL,CSA,CNS,SAA,IEC		30-120P
3.	RJ-085-045	PSE		30-120P
4.	RJ-085-050			30-120P
5.	RJ-085-060			30-120P
6.	RJ-085-070			30-120P

1.UL 合格 一般級絶縁料



1.UL 合格 一般級絕緣料

PVC產品規範

品名：絕緣用PVC粒							
用途介紹：UL CSA VDE SAA CNS 電子線、電源線絕緣用料							
項次	項 目		60℃	75℃	80℃	90℃	105℃
1	外觀與色澤		OK	OK	OK	OK	OK
2	比 重		1.46±0.02	1.46±0.02	1.44±0.02	1.46±0.02	1.44±0.02
3	硬 度		87±3A	85±3A	83±3A	87±3A	84±3A
4	耐 燃 試 驗		OK	OK	OK	OK	OK
5	加 熱 變 形		19 %	19 %	17 %	16 %	15 %
6	伸 長 率	老化前	244 %	200%	293 %	286 %	255 %
7		老化後	236 %	165 %	250 %	209 %	210 %
8	抗 張	老化前	1826 PSI	1578 PSI	2051 PSI	2042 PSI	2100 PSI
9		老化後	2056 PSI	1646 PSI	1941 PSI	2207 PSI	2105 PSI
10	伸長殘率		81 %	96 %	82 %	85 %	82 %
11	抗張殘率		99 %	112 %	104 %	94 %	100 %
12	耐 油	伸長殘率	--	--	--	--	--
13		抗張殘率	--	--	--	--	--
14	含 水 率		--	--	--	--	--
15	非移行試驗		--	--	--	--	--
16	加 速 老 化		--	--	--	--	--
17	質 損 試 驗		--	--	--	--	--
18	脆 化 溫 度		--	--	--	--	--
19	UV 紫外線		--	--	--	--	--
20	體 積 電 阻		2.2x10 ¹² Ω.cm	3x10 ¹² Ω.cm	4.2x10 ¹² Ω.cm	2.2x10 ¹² Ω.cm	4.2x10 ¹² Ω.cm
21	色 差 試 驗		--	--	--	--	--
22	絕 緣 阻 抗		--	--	--	--	--
23	冷 繞 試 驗		--	--	--	--	--
24	C T I (volt)		400	400	400	400	400
25	灼熱絲℃		750	750	750	750	750
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格				

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：60度絕緣PVC粒

用途介紹：UL 60°C電子線、電源線絕緣用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.46±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		87±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		19 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	263 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	202 %	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1907 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	1905 PSI	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		81 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		99 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		2.2x10 ¹² Ω.cm	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：75度絕緣PVC粒

用途介紹：UL 75°C、VDE 電線絕緣用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.46±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		85±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		19 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	244 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	236 %	100±3°C/240h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1826 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2056 PSI	100±3°C/240h	ASTM D 638
10	伸長殘率		96 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		112 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		3x10 ¹² Ω.cm	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：80度絕緣PVC粒

用途介紹：UL 1007 80°C 電源線絕緣用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.44±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		83±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	200 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	165 %	113±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1578 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	1646 PSI	113±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		82 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		104 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		4.2x10 ¹² Ω.cm	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：90度絕緣PVC粒					
用途介紹：UL 90℃ 電源線絕緣用料					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.46±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		87±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		-- %	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸長率	老化前	293 %	100 %↑	ASTM D 638
7		老化後	250 %	121±3℃/168h	ASTM D 638
8	抗張	老化前	2051 PSI	1500 PSI↑	ASTM D 638
9		老化後	1941 PSI	121±3℃/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		85 %	65 %↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		94 %	85 %↑	ASTM D 638
12	耐油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105℃/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		2.2x10 ¹² Ω.cm	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：105度絕緣PVC粒					
用途介紹：UL 1015 線絕緣用料					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.44±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		84±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		21 %	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸長率	老化前	286 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	209 %	136±3℃/168h	ASTM D 638
8	抗張	老化前	2042 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2207 PSI	136±3℃/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		80 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		108 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105℃/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		4.2x10 ¹² Ω.cm	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

2.UL 合格 一般級被覆料



2.UL 合格 一般級被覆料

PVC產品規範

品名：被覆用PVC粒							
用途介紹：UL CSA VDE SAA JIS CNS 電子線、電源線被覆用料							
項次	項 目		60℃	75℃	80℃	90℃	105℃
1	外觀與色澤		OK	OK	OK	OK	OK
2	比 重		1.46±0.02	1.46±0.02	1.45±0.02	1.41±0.02	1.35±0.02
3	硬 度		83±3A	82±3A	82±3A	82±3A	82±3A
4	耐 燃 試 驗		OK	OK	OK	OK	OK
5	加 熱 變 形		21 %	22 %	22 %	21 %	19 %
6	伸 長 率	老化前	305 %	280 %	251 %	367 %	220 %
7		老化後	260 %	200 %	190 %	230 %	176 %
8	抗 張	老化前	1920 PSI	1920 PSI	1920 PSI	2402 PSI	2100 PSI
9		老化後	1692 PSI	1728 PSI	1607 PSI	2574 PSI	2247 PSI
10	伸長殘率		84 %	84 %	71 %	75 %	80 %
11	抗張殘率		88 %	88 %	90 %	83 %	107 %
12	耐 油	伸長殘率	--	--	--	--	--
13		抗張殘率	--	--	--	--	--
14	含 水 率		--	--	--	--	--
15	非移行試驗		--	--	--	--	--
16	加 速 老 化		--	--	--	--	--
17	質 損 試 驗		--	--	--	--	--
18	脆 化 溫 度		--	--	--	--	--
19	UV 紫外線		--	--	--	--	--
20	體 積 電 阻		--	--	--	--	--
21	色 差 試 驗		--	--	--	--	--
22	絕 緣 阻 抗		--	--	--	--	--
23	冷 繞 試 驗		--	--	--	--	--
24	C T I (volt)		400	400	400	400	400
25	灼熱絲℃		750	750	750	750	750
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格				

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：60度被覆用PVC粒

用途介紹：60℃電子線、電源線被覆用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.46±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		83±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		21 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	293 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	255 %	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1641 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	1493 PSI	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		84 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		90 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：75度被覆用PVC粒

用途介紹：UL、VDE 75°C電線被覆用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.46±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		82±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		22.1 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	305 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	260 %	100±3°C/240h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1920 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	1692 PSI	100±3°C/240h	ASTM D 638
10	伸長殘率		84 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		89 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：80度被覆用PVC粒

用途介紹：UL AWM 1354 同軸線 電線被覆用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.45±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		82±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		280 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	200 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	255 %	113±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1920 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	1728 PSI	113±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		71 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		90 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：90度被覆用PVC粒

用途介紹：UL、SAA、JIS 90°C 電子線、電源線被覆用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.41±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		82±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		21 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	251 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	190 %	121±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1920 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	1607 PSI	121±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		75 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		91 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：105度被覆用PVC粒

用途介紹：UL 105°C 電子線、電源線被覆用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.35±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		82±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		19.6 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	367 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	230 %	136±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2402 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2574 PSI	136±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		80 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		107 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		8x10 ¹² Ω-CM	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

3.UL 合格 一般級射出料



3.UL 合格 一般級射出料

PVC產品規範

品名：射出用PVC粒							
用途介紹：UL CSA VDE SAA JIS 電源線插頭用料 或 其他射出料							
項次	項 目		40%	45%	50%	60%	70%
1	外觀與色澤		OK	OK	OK	OK	OK
2	比 重		1.42±0.02	1.42±0.02	1.38±0.02	1.36±0.02	1.36±0.02
3	硬 度		90±3A	87±3A	84±3A	81±3A	75±3A
4	耐 燃 試 驗		OK	OK	OK	OK	OK
5	加 熱 變 形		15 %	17 %	21 %	20 %	20 %
6	伸 長 率	老化前	--	--	--	--	--
7		老化後	--	--	--	--	--
8	抗 張	老化前	--	--	--	--	--
9		老化後	--	--	--	--	--
10	伸長殘率		--	--	--	--	--
11	抗張殘率		--	--	--	--	--
12	耐 油	伸長殘率	--	--	--	--	--
13		抗張殘率	--	--	--	--	--
14	含 水 率		--	--	--	--	--
15	非移行試驗		--	--	--	--	--
16	加 速 老 化		OK	OK	OK	OK	OK
17	質 損 試 驗		--	--	--	--	--
18	脆 化 溫 度		--	--	--	--	--
19	UV 紫外線		--	--	--	--	--
20	體 積 電 阻		--	--	--	--	--
21	色 差 試 驗		--	--	--	--	--
22	絕 緣 阻 抗		--	--	--	--	--
23	冷 繞 試 驗		--	--	--	--	--
24	C T I (volt)		400	400	400	400	400
25	灼熱絲℃		750	750	750	750	750
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格				

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：40%插頭PVC粒

用途介紹：插頭 射出成型用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.42±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		90±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		15 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	260 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2085 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：45%插頭PVC粒					
用途介紹：插頭 射出成型用料					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.42±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		87±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		17 %	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸長率	老化前	240 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3℃/168h	ASTM D 638
8	抗張	老化前	2218 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3℃/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105℃/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：50%插頭PVC粒

用途介紹：插頭 射出成型用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.38±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		84±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		21 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	325 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2547 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：60%插頭PVC粒

用途介紹：插頭 射出成型用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.36±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		81±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		20 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	315 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1876 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：70%插頭PVC粒					
用途介紹：插頭 射出成型用料					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.36±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		75±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		20 %	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸長率	老化前	315 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3℃/168h	ASTM D 638
8	抗張	老化前	1876 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3℃/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105℃/1h 0.5% ↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

4.非移行絶縁料



4.N M 非移行絕緣料

PVC產品規範

品名：絕緣用PVC粒 (N M非移行)							
用途介紹：UL CSA VDE SAA JIS 電子線、電源線絕緣非移行用料							
項次	項 目		60℃	75℃	80℃	90℃	105℃
1	外觀與色澤		OK	OK	OK	OK	OK
2	比 重		1.46±0.02	1.46±0.02	1.44±0.02	1.46±0.02	1.42±0.02
3	硬 度		87±3A	85±3A	83±3A	87±3A	86±3A
4	耐 燃 試 驗		OK	OK	OK	OK	OK
5	加 熱 變 形		19 %	19 %	17 %	15 %	13 %
6	伸 長 率	老化前	244 %	200 %	293 %	297 %	230 %
7		老化後	236 %	165 %	250 %	232 %	200 %
8	抗 張	老化前	1826 PSI	1578 PSI	2051 PSI	2210 PSI	1900 PSI
9		老化後	2056 PSI	1646 PSI	1941 PSI	2083 PSI	1710 PSI
10	伸長殘率		81 %	96 %	82 %	85 %	87 %
11	抗張殘率		99 %	112 %	104 %	94 %	90 %
12	耐 油	伸長殘率	--	--	--	--	--
13		抗張殘率	--	--	--	--	--
14	含 水 率		--	--	--	--	--
15	非移行試驗		OK	OK	OK	OK	OK
16	加 速 老 化		--	--	--	--	--
17	質 損 試 驗		--	--	--	--	--
18	脆 化 溫 度		--	--	--	--	--
19	UV 紫外線		--	--	--	--	--
20	體 積 電 阻		--	--	--	--	5.1x10 ¹² Ω.cm
21	色 差 試 驗		--	--	--	--	--
22	絕 緣 阻 抗		--	--	--	--	--
23	冷 繞 試 驗		--	--	--	--	--
24	C T I (volt)		400	400	400	400	400
25	灼熱絲℃		750	750	750	750	750
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格				

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：105度絕緣非移形 PVC粒

用途介紹：非移形 電線絕緣用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.42±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		86±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		13 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	297 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	232 %	136±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2210 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2083 PSI	136±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		78 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		94 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		PASS	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		5.1x10 ¹²	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

5.非移形被覆料



5.N M 非移行被覆料

PVC產品規範

品名：被覆用PVC粒 (N M非移行)							
用途介紹：UL VDE SAA CNS JIS 電子線、電源線被覆用料							
項次	項 目		60℃	75℃	80℃	90℃	105℃
1	外觀與色澤		OK	OK	OK	OK	OK
2	比 重		1.46±0.02	1.46±0.02	1.44±0.02	1.46±0.02	1.42±0.02
3	硬 度		87±3A	85±3A	83±3A	87±3A	82±3A
4	耐 燃 試 驗		OK	OK	OK	OK	OK
5	加 熱 變 形		19 %	19 %	21 %	21 %	20 %
6	伸 長 率	老化前	244 %	200 %	293 %	309 %	230 %
7		老化後	236 %	165 %	250 %	241 %	177 %
8	抗 張	老化前	1826 PSI	1578 PSI	2051 PSI	2197 PSI	1900 PSI
9		老化後	2056 PSI	1646 PSI	1941 PSI	2053 PSI	1767 PSI
10	伸長殘率		81 %	96 %	82 %	85 %	77 %
11	抗張殘率		99 %	112 %	104 %	94 %	93 %
12	耐 油	伸長殘率	--	--	--	--	--
13		抗張殘率	--	--	--	--	--
14	含 水 率		--	--	--	--	--
15	非移行試驗		OK	OK	OK	OK	OK
16	加 速 老 化		--	--	--	--	--
17	質 損 試 驗		--	--	--	--	--
18	脆 化 溫 度		--	--	--	--	--
19	UV 紫外線		--	--	--	--	--
20	體 積 電 阻		--	--	--	--	--
21	色 差 試 驗		--	--	--	--	--
22	絕 緣 阻 抗		--	--	--	--	--
23	冷 繞 試 驗		--	--	--	--	--
24	C T I (volt)		400	400	400	400	400
25	灼熱絲℃		750	750	750	750	750
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格				

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：105度被覆非移形 PVC粒

用途介紹：非移形 電線被覆用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.42±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		82±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		20 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	309 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	241 %	136±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2197 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2053 PSI	136±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		77%	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		93%	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		PASS	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		1.2.1x10 ¹²	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

6.非移形射出料



6.非移形射出料

PVC產品規範

品名：射出用PVC粒 (N M非移形)								
用途介紹：UL CSA VDE SAA JIS 電源線 插頭 射出用料								
項次	項 目		30%	40%	50%	55%	65%	70%
1	外觀與色澤		OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	比 重		1.41	1.38	1.34	1.33	1.33	1.33
3	硬 度		93±3A	93±3A	87±3A	85±3A	80±3A	76±3A
4	耐 燃 試 驗		OK	OK	OK	OK	OK	OK
5	加 熱 變 形		--	--	--	--	--	--
6	伸 長 率	老化前	231 %	246 %	335 %	363 %	372 %	385 %
7		老化後	--	--	--	--	--	--
8	抗 張	老化前	2156 PSI	2408 PSI	2083 PSI	2005 PSI	1998 PSI	1700 PSI
9		老化後	--	--	--	--	--	--
10	伸長殘率		--	--	--	--	--	--
11	抗張殘率		--	--	--	--	--	--
12	耐 油	伸長殘率	--	--	--	--	--	--
13		抗張殘率	--	--	--	--	--	--
14	含 水 率		--	--	--	--	--	--
15	非移行試驗		OK	OK	OK	OK	OK	OK
16	加 速 老 化		OK	OK	OK	OK	OK	OK
17	質 損 試 驗		--	--	--	--	--	--
18	脆 化 溫 度		--	--	--	--	--	--
19	UV 紫外線		--	--	--	--	--	--
20	體 積 電 阻		1.2x10 ¹⁴	9.8x10 ¹³	1.4x10 ¹³	1.3x10 ¹³	8x10 ¹²	9.6x10 ¹¹
21	色 差 試 驗		--	--	--	--	--	--
22	絕 緣 阻 抗		--	--	--	--	--	--
23	冷 繞 試 驗		--	--	--	--	--	--
24	C T I (volt)		400	400	400	400	400	400
25	灼熱絲℃		750	750	750	750	750	750
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格					

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：NM 30%插頭 PVC粒

用途介紹：插頭 非移形射出成型用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.41±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		93±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	223 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2622 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		OK	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		1.2x10 ¹⁴	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：NM 40%插頭 PVC粒

用途介紹：插頭 非移形射出成型用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.38±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		90±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	231 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2156 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		OK	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		9.8x10 ¹³	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：NM 50%插頭 PVC粒

用途介紹：插頭 非移形射出成型用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.34±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		87±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	246 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2408 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		OK	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		1.4x10 ¹³	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：NM 55%插頭 PVC粒

用途介紹：插頭 非移形射出成型用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.326±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		85±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	335 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2083 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		OK	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		1.3x10 ¹³	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：NM 65%插頭 PVC粒

用途介紹：插頭 非移行射出成型用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.34±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		80±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	363 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2005 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		OK	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		1.1x10 ¹³	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：NM 70%插頭 PVC粒

用途介紹：插頭 非移形射出成型用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.34±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		76±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	372 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1998 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		OK	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		OK	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		9.6x10 ¹¹	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

7.CNS JIS 汽車線 絕緣料絕緣PVC



7.CNS JIS 汽車線 絕緣料絕緣PVC

PVC產品規範

品名：AV 汽車線 PVC粒					
用途介紹：JIS CNS AV 汽車線 PVC料					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.42±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		87±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸長率	老化前	205 %	100 %↑	ASTM D 638
7		老化後	195 %	100±3℃/168h	ASTM D 638
8	抗張	老化前	2502 PSI	1500 PSI↑	ASTM D 638
9		老化後	2200 PSI	100±3℃/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		95 %	65 %↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		90 %	85 %↑	ASTM D 638
12	耐油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105℃/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm²↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：AVS 汽車線 PVC粒					
用途介紹：JIS CNS AVS 汽車線 PVC料					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.4±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		87±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸長率	老化前	208 %	100 %↑	ASTM D 638
7		老化後	193 %	100±3℃/168h	ASTM D 638
8	抗張	老化前	2460 PSI	1500 PSI↑	ASTM D 638
9		老化後	2187 PSI	100±3℃/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		92 %	65 %↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		91 %	85 %↑	ASTM D 638
12	耐油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105℃/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		2.3x10 ¹² Ω.cm	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：AVSS 汽車線 PVC粒

用途介紹：JIS CNS AVSS 汽車線 PVC料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.36±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		87±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	326 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	271 %	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2688 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2549 PSI	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		83 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		94 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		3.2x10 ¹² Ω.cm	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：CPAV 耐寒汽車線 PVC粒

用途介紹：CPAV 耐寒汽車線 PVC料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.37±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		75±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	352 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2205 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		-40°C		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		3.3x10 ¹² Ω.cm	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

8.其他特殊PVC料



8.其他特殊PVC料

PVC產品規範

品名：SR-PVC 半硬質 PVC粒 80℃					
用途介紹：UL 1061 電子線料，電腦線2900、2919、2464芯線用料					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.38±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		92±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		22.5 %	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸長率	老化前	270 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	216 %	113±3℃/168h	ASTM D 638
8	抗張	老化前	3350 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2680 PSI	113±3℃/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		80 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		91 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		0.3 %	105℃/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		1.1x10 ¹⁵ Ω-cm	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：SR-PVC 半硬質 PVC粒 105°C

用途介紹：UL 1061 電子線料，電腦線2900、2919、2464芯線用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.38±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		92±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		22.5 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	278 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	222 %	136±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	3400 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2720 PSI	136±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		80 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		80 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		0.3 %	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		1.1x10 ¹⁵ Ω-cm	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：W PVC粒 絕緣用料 105°C

用途介紹：UL SJTW CXTW 絕緣用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.32±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		84A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		21 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	345 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	259 %	136±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2062 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2083 PSI	136±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		75 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		101 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		0.3 %	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		2.6x10 ¹³ Ω-cm	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		81MΩ.km	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		OK	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：W PVC粒 被覆用料 105°C

用途介紹：UL SJTW CXTW 被覆用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.32±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		84A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		21 %	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	345 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	259 %	136±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2062 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2083 PSI	136±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		75 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		101 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		0.3 %	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		3.6x10 ¹³ Ω-cm	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		81MΩ.km	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		OK	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：排線 PVC粒 105℃					
用途介紹：UL 2651 電腦排線 絕緣用料					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.44±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		84A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		OK	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		19.7 %	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸長率	老化前	236 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	190 %	136±3℃/168h	ASTM D 638
8	抗張	老化前	2125 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2000 PSI	136±3℃/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		80 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		94 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		0.3 %	105℃/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		-27℃		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		8x10 ¹² Ω.cm	1x10 ¹⁰ Ω.cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：60度 電話聽筒線被覆用 PVC粒

用途介紹：60℃ 電話聽筒線被覆用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.31±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		70±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	350 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後		100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1564 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：90度 電話聽筒線被覆用 PVC粒 (霧面)

用途介紹：90℃ 電話聽筒線被覆用料 (霧面)

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.37±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		73±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	280 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後		121±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1820 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	121±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω·cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：90度 (N M) 非移形 電話聽筒線被覆用 PVC粒 (霧面)

用途介紹：90°C (NM) 非移形 電話聽筒線被覆用料 (霧面)

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.37±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		73±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	324 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後		121±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1760 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	121±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		PASS	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：80度 霧面 被覆用 彈性PVC粒

用途介紹：80℃ 霧面 被覆用 彈性PVC粒

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.38±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		77A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	305 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	251 %	113±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2147 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2143 PSI	113±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		82 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		99 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：80℃ NM 霧面 被覆用 彈性PVC粒

用途介紹：80℃ NM 霧面 被覆用 彈性PVC粒

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.40±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		77A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	345 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	296 %	113±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2090 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2090 PSI	113±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		85 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		100 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		OK	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：80℃ NM 霧面 被覆用 PVC粒

用途介紹：80℃ NM 霧面 被覆用 PVC粒

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.41±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		80A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	320 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	316 %	113±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2133 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2170 PSI	113±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		98 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		101 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		OK	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：100% NM 霧面 插頭用 PVC粒

用途介紹：100% NM 霧面 插頭用 PVC粒

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.28±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		64A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	430 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	1560 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	100±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		OK	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：80度 CL2 被覆用 PVC粒

用途介紹：80度 CL2 被覆用 PVC粒

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.44±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		82A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		PASS	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	250 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	138 %	113±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2200 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	2024 PSI	113±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		55 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		92 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：80度 光纖電纜 被覆用(低煙濃度) PVC粒

用途介紹：80度 光纖電纜 被覆用(低煙濃度) PVC粒

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.44±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		80A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		PASS	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	220 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	114 %	113±3°C/168h	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2000 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	1860 PSI	113±3°C/168h	ASTM D 638
10	伸長殘率		52 %	65 % ↑	ASTM D 638
11	抗張殘率		93 %	85 % ↑	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--	2mg/cm ² ↓	IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H δ E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω-cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	ΔE 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：PVC 軟管用粒					
用途介紹：PVC 軟管 透明管用料					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.25±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		84A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	308 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	--	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2403 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	--	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	--	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	--	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--		IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H△E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	1x10 ¹⁰ Ω·cm	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：異型 PVC粒 (半透明)

用途介紹：異型押出 軌道用料 (半透明)

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.25±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		84A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	308 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	--	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2403 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	--	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	--	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	--	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--		IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H△E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	--	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：異型 PVC粒 (透明)					
用途介紹：異型押出 軌道用料 (透明)					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.32±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		64D±3D	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸長率	老化前	186 %	100 %↑	ASTM D 638
7		老化後	--	--	ASTM D 638
8	抗張	老化前	3304 PSI	1500 PSI↑	ASTM D 638
9		老化後	--	--	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	--	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	--	ASTM D 638
12	耐油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105℃/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--		IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H△E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	--	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：異型 PVC粒 (非透明)					
用途介紹：異型押出 軌道用料 (非透明)					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.4±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		88A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸長率	老化前	286 %	100 %↑	ASTM D 638
7		老化後	--	--	ASTM D 638
8	抗張	老化前	1991 PSI	1500 PSI↑	ASTM D 638
9		老化後	--	--	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	--	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	--	ASTM D 638
12	耐油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105℃/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--		IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H△E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	--	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：收縮管 PVC粒					
用途介紹：PVC收縮管用料					
項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.42±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		50D±3D	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121℃/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	160 %	100 %↑	ASTM D 638
7		老化後	--	--	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	3000 PSI	1500 PSI↑	ASTM D 638
9		老化後	--	--	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	--	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	--	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105℃/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65℃/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100℃/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--		IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H△E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	--	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40℃ 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲℃		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

PVC產品規範

品名：PVC 合膠 (仿 TPR、TPE 亮面 霧面均可)

用途介紹：絕緣押出用料

項次	項 目		結 果	條件與標準	測試方法
1	外觀與色澤		OK	平滑無雜質	自訂
2	比 重		1.42±0.02		ASTM D 792
3	硬 度		86A±3A	15 sec 5次平均	ASTM D 2240
4	耐 燃 試 驗		--	15 sec 5次	UL 94
5	加 熱 變 形		--	121°C/1h 400g 50%↓	UL 1581
6	伸 長 率	老化前	250 %	100 % ↑	ASTM D 638
7		老化後	--	--	ASTM D 638
8	抗 張	老化前	2020 PSI	1500 PSI ↑	ASTM D 638
9		老化後	--	--	ASTM D 638
10	伸長殘率		--	--	ASTM D 638
11	抗張殘率		--	--	ASTM D 638
12	耐 油	伸長殘率	--		JIS K 6723
13		抗張殘率	--		JIS K 6723
14	含 水 率		--	105°C/1h 0.5%↓	自訂
15	非移行試驗		--	65°C/72h 無移行	自訂
16	加 速 老 化		--	100°C/96h 無龜裂	UL 498
17	質 損 試 驗		--		IEC 811-2
18	脆 化 溫 度		--		ASTM D 746
19	UV 紫外線		--	72h 及 96H△E	UL 62
20	體 積 電 阻		--	--	ASTM D 257
21	色 差 試 驗		--	△E 2.0 ↓	ASTM D 2244
22	絕 緣 阻 抗		--	70MΩ.km	
23	冷 繞 試 驗		--	-40°C 4h不龜裂	
24	漏 電 起 痕		400 V	50滴 0.5A	IEC 60112
25	灼熱絲°C		750	30 sec 不起火	IEC 60695
26	包 裝 方 式		1. 25kg PP防水編織袋. 2. 25kg 防水硬紙袋 3. 由客戶指定專用規格		

以上資料僅供參考，若需特殊要求者，可另行協商規範之。謝謝！

電器產品安規認證機構速查表 Mark List

地區 Area	國 名 (Country)	使用 電壓(V)	代 號	全 銜 (Title)	標 誌
美 洲	USA (美國)	120/240	UL	Underwriters Laboratories (美國保險業實驗室)	
	CANADA (加拿大)	120/240	CSA	Canadian Standards Association (加拿大標準協會)	
歐 洲	GERMANY (德國)	220/380	VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.v. (德國電機工程師協會)	
	NETHERLAND (荷蘭)	220/380	KEMA	KEMA Registered Quality Nederland B.V. (荷蘭電材實驗室)	
	FINLAND (芬蘭)	220	FIMKO	Sahkotarkastuskeskus Elinspektionsentralen (芬蘭電氣實驗室)	
	SWEDEN (瑞典)	220/380	SEMKO	SEMKO AB (瑞典電氣驗證實驗室)	
	NORWAY (挪威)	230	NEMKO	Norges Elektriske Materiell kontroll (挪威電氣產品測試及驗證實驗室)	
	DENMARK (丹麥)	220/380	DEMKO	DEMKO Testing and Certification (丹麥電氣產品實驗所)	
	BELGIUM (比利時)	220/380	CEBEC	CEBEC Registered Quality SCRL/CVBA (比利時產品登錄局)	
	SWITZERLAND (瑞士)	220/380	SEV	Eidgenossisches Starkstrominspektorat (瑞士電氣產品實驗所)	
	AUSTRIA (奧地利)	220/380	OVE	Osterreichischer Verband Fur Elektrotechnik (奧地利電工協會)	
	U.K. (英國)	240/480	BSI	British Standards Institution (英國標準協會)	
澳 洲	AUSTRALIA (澳大利亞)	240/415	SAA	Standard Association of Australia (澳大利亞標準協會)	
亞 洲	JAPAN (日本)	100/200	JET	Japan Electrical Testing Laboratory (日本電氣用品試驗所)	
	TAIWAN (台灣)	110/220	BCIQ	Bureau of Commodity Inspection Quality and Quarantine (經濟部商品檢驗局)	
	KOREA (韓國)	110/220	IAA	Industrial Advancement Administration (工業發展部)	

大順電線電纜股份有限公司

導體規格速查表

UL / AW	單一線規格	公稱截面積	最小截面積	導體結構	集線外徑	IEC	導體結構	集線外徑	最大直徑	JIS/CNS	導體結構	集線外徑	線外
單位	mm	mm ²	mm ²		mm			mm	mm			mm	mm
40	0.07987	0.005010											
38	0.1007	0.007964											
36	0.127	0.01267											
34	0.1601	0.02013											
32	0.2019	0.03202											
30	0.2548	0.05099											
28	0.3211	0.0810											
26	0.4049	0.129		7/0.16	0.49								
24	0.5106	0.205	0.199	11/0.16	0.61								
22	0.6439	0.326	0.316	18/0.16	0.78								
20	0.8118	0.518	0.502	22/0.18	0.98								
18	1.024	0.824	0.799	43/0.16	1.21	0.5mm ²	20/0.18	0.9	0.21	0.5mm ²	20/0.18	0.9	0.176±0.004
18	1.024	0.824		16/0.26	1.20								
18	1.024	0.824		35/0.18	1.23	0.75mm ²	30/0.18	1.1	0.21	0.75mm ²	30/0.18	1.1	0.176±0.004
17	1.15	1.039				1.0mm ²	40/0.18	1.3	0.21	1.0mm ²	40/0.18	1.3	0.176±0.004
16	1.291	1.31	1.27	70/0.16	1.55	1.5mm ²	60/0.18	1.6	0.26				
		1.31		26/0.26	1.53								
14	1.628	2.08	2.02	41/0.26	1.92	2.5mm ²	47/0.26	2.1	0.26	2.0mm ²	37/0.26	1.8	0.256±0.004
12	2.053	3.31	3.21	65/0.26	2.42					3.5mm ²	45/0.32	2.5	0.316±0.004
10	2.588	5.260	5.103	68/0.32	3.05					5.5mm ²	70/0.32	3.1	0.316±0.004
8	3.264	8.367											
6	4.115	13.3											

1. AWG (美國線號)電子線常用者從4/0 . . . 50AWG，其他需另查。

2. UL 規定導體截面積不得低於其所規定之。

3. IEC規定直徑最大值。

4. JIS，CNS規定外徑及導體結構。

5. 集線外徑公式：R=√n(芯數)×1.155×D(單線外徑)。
6. 截面積公式 = 單線外徑² × 0.7854 × 芯數

7. 導體可使用(1)裸銅線比重8.89 (2)鍍錫線

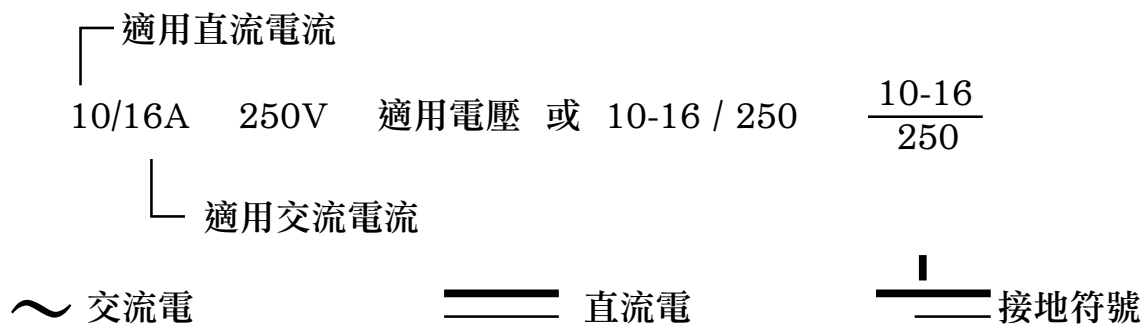
8. 以上資料擷取於UL，IEC，CNS，JIS。

9. 各導體配合線種需另查各線細部規範。

10. UL：北美 IEC：國際電工協會(歐洲，澳洲) JIS：日本 CNS：台灣。

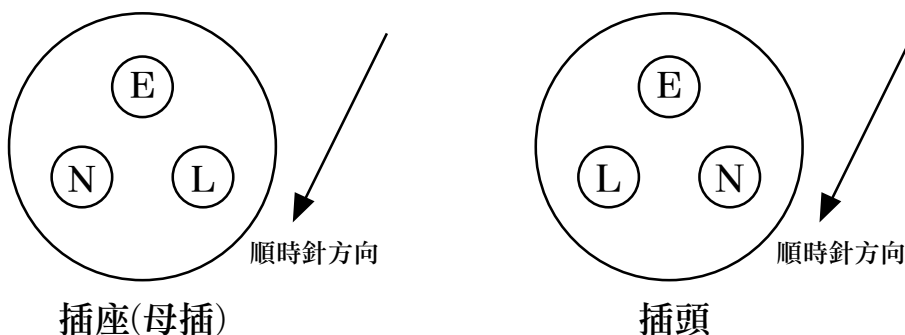
插頭極性速查表 PLUG POLARITY LIST

(1). 標示符號種類：



例：RP-21 標示 2.5A 250V~適用於交流電壓250V電流2.5A

(2). 3pin 之插頭與插座之接線相關位置：



代 號	接 線	歐規顏色	CNS , PSE , UL/CSA
E	接地線	黃/綠	綠(紅)
N(-)	中線	青	白
L(+)	火線	棕	黑

(3). 2pin 之插頭與插座之接線相關位置：

代 號	接 線	歐規顏色	CNS , PSE , UL/CSA
N(-)	中線	青	白
L(+)	火線	棕	黑

電線規格速查表 WIRE LIST

型號 TYPE NO.	電壓 (V)	導體最高溫度℃
UL 1007 CSA TR-64	300	UL 80 CSA 90
UL 1010 CSA AWM I A/B	300	UL 105 CSA 80
UL 1015 CSA TEW	600	105
UL 1028	600	105
UL 1032 CSA AWM I A/B	UL 1000VAC/1200VDC CSA 1000VAC	90
UL 1061 CSA AWM I A/B	300	80
UL 1185 CSA TR-64	300	80
UL 1569	300	80 ,90 ,105
UL 1571	30	80
UL 1581	300	80
UL 1617 CSA AWM I A/B	600	105
UL 1803	2000VAC/DC	80
UL 2464	300	80
UL 2468	300	80
UL 2547	N/A	80
UL 2733	600	105
UL 2800	30	60
UL 2877	300	80
CXTW-A	18AWG 300V ,20-22AWG 125V	105
XTW-A	18AWG 300V ,20AWG 125V	105
SVT	300	UL 60,75,90,105/CSA60,105
SJT	300	UL 60,75,90,105/CSA60,105
ST	600	UL 60,75,90,105/CSA60,105
SPT-1	300	UL 60,75,90,105/CSA60,105
SPT-2	300	UL 60,75,90,105/CSA60,105
SPT-3	300	UL 60,75,90,105/CSA60,105
VSF	300	60
VTF	300	60
HVTF	300	75
VFF	300	60
HVFF	300	75
VCTF	300	60
HVCTF	300	75

電線規格速查表 WIRE LIST

[illegible]

大順電線電纜股份有限公司 簡介資料

設立日期		1974年			製表日期		2014年11月17日	
公司名稱		中：大順電線電纜股份有限公司 英：RHYTHM WIRE INDUSTRIAL CO.,LTD.			電話：886-6-2792016 營業部：FAX:886-6-2705766 FAX:886-6-2795911			
公司地址		台南市仁德區義林路147號 ADDRESS: NO.147 YIH-LIN RD., JEN-TE DIST., TAINAN CITY,TAIWAN						
產品項目		電源線，汽車線，電子線，插頭，延長線，PVC粒						
工廠登記		BSMI ISO9001 認可工廠						
統一編號		6 9 5 5 3 2 9 3	工廠登記證	99-108766-02	經營形態		製造業	
負責人		朱萬芳	聯絡人	朱博民		往來銀行	台灣中小仁德分行	
資本額		NT 4500萬						
人員配置	管理人員		10	品保人員	IQC（進料檢驗）		3	
	行政(含營業)人員		8		PQC（製程檢驗）		6	
	技術設計人員		6		Q/ A R / D		6	
	倉儲人員		4		其他		2	
	作業人員		60		總人數		105	
生產設備	NO	項目	數量	檢驗設備	NO	項目	數量	
	1	中伸機	2		1	高絕緣計	2	
	2	細伸機	20		2	微阻計	2	
	3	集線機	12		3	分光儀	1	
	4	絞線機	5		4	雙電橋	1	
	5	押出機	8		5	硬度計	3	
	6	端子機	12		6	投影機	1	
	7	剝皮機	6		7	耐壓試驗機	3	
	8	裁線機	2		8	火花機	8	
	9	射出機	12		9	拉力機	3	
	10	製粒機	6		10	老化爐	15	
	11	混合機	6		11	耐燃試驗機	6	
					12	耐油試驗機	3	

UL/CSA 合格PVC 塑膠粒工廠

技術用語

1.	ASTM	American Society for Testing Method	美國材料試驗協會
2.	UL	Underwriter Laboratory	美國保險人實驗室
3.	JIS	Japan Industry Standards	日本工業標準
4.	PVC	Poly Vinyl Chloride	聚氯乙炔
5.	NM TEST	Non Migration	對ABS或PS之非移行試驗
6.	COMPOUND	PVC power,plasticizer,pigment, filler,mixed together and via Extrusion Process to Pellet.	PVC 料
7.	VR	Volume Resistivity	體積電阻
8.	IR	Insulation Resistivity	絕緣電阻
9.	SINGLE SCREW		押出 或 射出用之單螺桿
10.	PROFILE EXTRUSION	Non circular shape die extrusion	泛指非圓型之押出加工
11.	TRANSPARENCY	The light can pass through directly the plastic material	
12.	PVC HORSE	Soft PVC hose	PVC 材質軟質水管
13.	IEEE	Institute of Electrical & Electronic Engineer	電機電子工程師協會

14. PVC 老化溫度及日數速查表 (Aging)

PVC級數 °C	60	75	80	90	105
老化溫度 °C	100	100	113	121	136
老化天數 日	7	10	7	7	7

15.	COMPOUNDING OF PVC	Means the conversion PVC powder into pellets.
16.	PVC 粉種類	依製程分類： S-PVC：Suspension Polymer,最普遍使用 E-PVC：Emulsion Polymer M-PVC：Mass Polymer

17. UL 94 V0 燃燒測試：垂直燃燒測試(藍色火焰高度 20mm)
(Vertical Burning Test) V-0 , V-1 , V-2

a. 測試範圍

b. 依測試結果，材料可被分類為 V-0 , V-1 , V-2 三種不同級數

c. 作測試時，有些材料因為比較薄或會扭曲、收縮或燒盡到上夾子，所以不適用於 V-0 , V-1 , V-2 測試，應改用 VTM-0 , VTM-1 , VTM-2 燃燒測試
(V:Vertical T:Thin M:Material)

d.待測材料分類表

分類情形	V-0	V-1	V-2
每次離火嘴後有燄時間(秒)，5個試片的 t1、t2 均要符合要求	≤10秒	≤30秒	≤30秒
離火嘴後有燄時間總和，5個試片的 t1、t2 各5次加起來須符合要求	≤50秒	≤250秒	≤250秒
5個試片的 t2+t3 均要符合要求	≤30秒	≤60秒	≤60秒
會燒到上夾子嗎？	NO 無	NO 無	NO 無
底座上的棉花被滴落材料點燃嗎？	NO 無	NO 無	YES 有

PVC 加工溫度建議表

1.押出級 PVC

烘料桶設定溫度 60---70℃

60℃ PVC (押出用)

第1段(加工入口)	第2段	第3段	第4段 (頸部)	第5段 (眼模)
155℃	160℃	165℃	165℃	165℃

75℃ PVC (押出用)

第1段(加工入口)	第2段	第3段	第4段 (頸部)	第5段 (眼模)
160℃	165℃	170℃	175℃	175℃

90℃ PVC (押出用)

第1段(加工入口)	第2段	第3段	第4段 (頸部)	第5段 (眼模)
165℃	170℃	175℃	180℃	175℃

105℃ PVC (押出用)

第1段(加工入口)	第2段	第3段	第4段 (頸部)	第5段 (眼模)
170℃	175℃	180℃	185℃	180℃

硬度較軟者可使用較低的加工溫度

以上屬一般之建議值，特殊料加工溫度另行提供！

2.射出級 PVC

烘料桶設定溫度 60---70℃

30% --- 70% 插頭 PVC (射出用)

第1段(加工入口)	第2段(頸部)	第3段(鼻頭)
160℃	163℃	165℃

(以上為射出量少之情形)

30% --- 70% 插頭 PVC (射出用)

第1段(加工入口)	第2段(頸部)	第3段(鼻頭)
165℃	170℃	173℃

(以上為射出量少之情形)

硬度較軟者可使用較低的加工溫度

以上屬一般之建議值，特殊料加工溫度另行提供！

常用單位互換表

Length 長度：

CM 公分	mm 公厘	Inch 英吋	Ft 英呎
1	10	0.3937	0.0328
0.1	1	0.0394	0.0033
2.54	25.4	1	0.0833
30.48	304.8	12	1

Weight 重量：

G	Lb	Kg
1	0.0022	0.001
454	1	0.454
1000	2.2026	1

Temperature 溫度：

$$1.8 \times ^\circ\text{C} + 32 = ^\circ\text{F} \quad \text{例. } 10^\circ\text{C} = 50^\circ\text{F}$$

Force 力：

$$1\text{Lbf} = 4.4492\text{N}$$

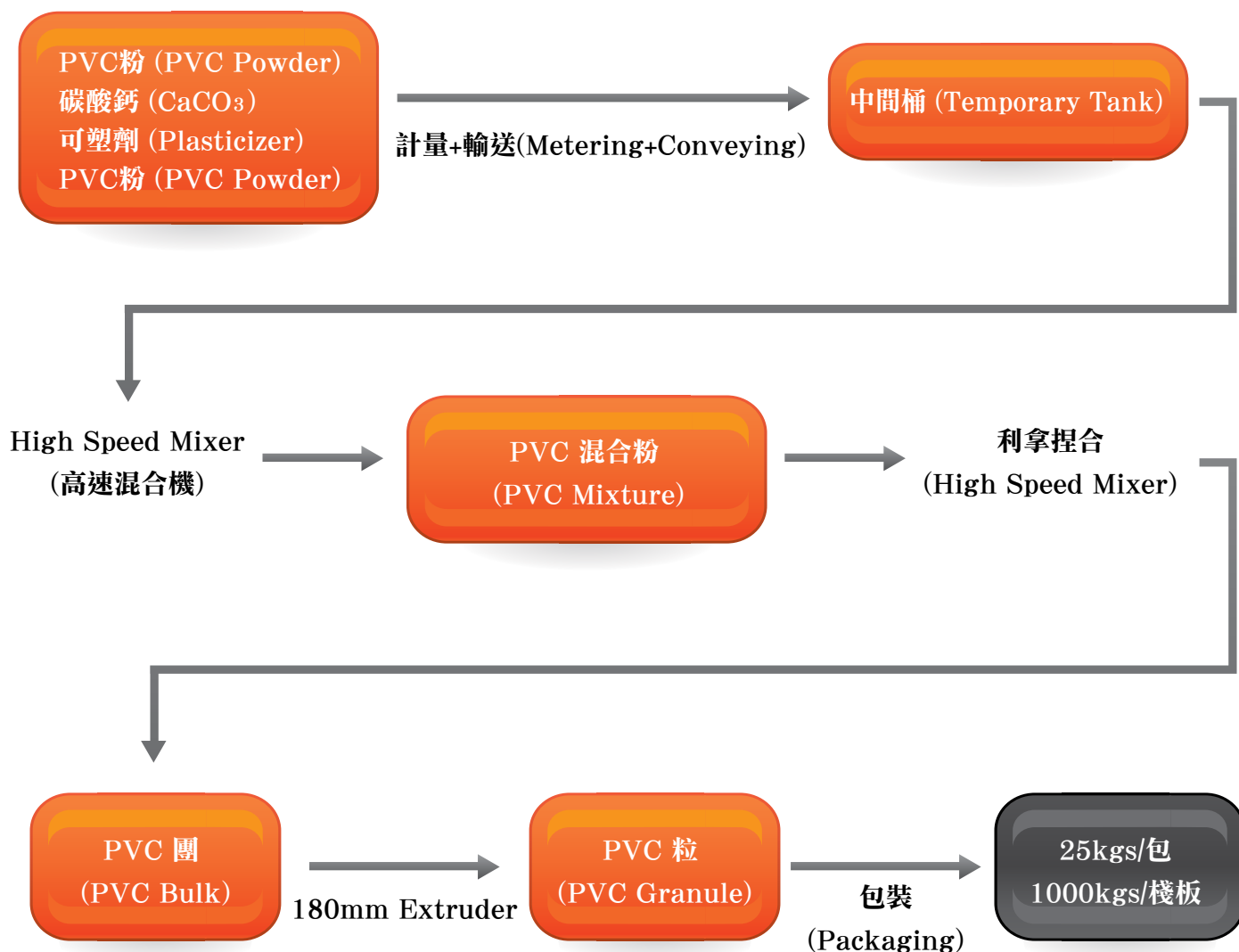
$$1\text{kgf} = 9.8 \quad \text{N}$$

Pressure 壓力：Pa:N/m²

$$\begin{aligned} 1 \text{ kgf/mm}^2 &= 100 \text{ kgf/cm}^2 = 1421 \text{ psi} \\ &= 9.8 \text{ Mpa} = 1421 \text{ lbf/in}^2 \end{aligned}$$

PVC粒 製造流程

(PVC Compound Manufacturing Process)



電線中對於有害環境之關切物質的指令與法規的情形

1. RoHS 指令

根據歐盟(EU)於2003年2月生效，對電子及電氣產品中有害物質含量限制的有害物質限定指令，從2006年7月1日起。在歐盟中的國家已不能銷售有害物質含量超出RoSH指令標準的電子及電氣產品。

2. ELV 指令

旨在減少報廢車輛對環境衝擊的報廢車輛指令，於2000年5月通過，同年10月21日生效，該指令意在促進車輛零件的回收再利用及對零件中有害物質的控管，從2003年7月1日起，銷售的新車輛，車輛製造業者必須遵照該適用的規定。

3. 含有禁止物質的最大容許值

ELV指令對含有禁止物質有4種：鉛、鎘、汞、六價鉻；除了前述4種，RoHS指令增加PBB及PBDE兩種，有一些使用被豁免；然而，故意使用除外，電線中的含量超過標準值亦被禁止，RoHS指令及ELV指令對含有禁止物質的規定容許值如下

（自2010年7月起）

物質名稱	最大容許值 ppm	
	RoHS 指令	ELV 指令
鉛	1,000	1,000
汞	1,000	1,000
鎘	100	100
六價鉻	1,000	1,000
PBB	1,000	-
PBDE	1,000	-

4. REACH 法規

REACH是表示化學品的註冊、評估、授權的意思，此為歐盟新的化學物質控管法規，於2007年7月1日實施，在歐盟，生產或進口超過一噸的化學物質，該物質要登錄並且作安全性評估，從2009年6月起，產品中含有歐盟裁定的有害物質(SVHC：高關切物質)超過0.1個重量百分點都應該要被揭露，此外，SVHC總計每年超過1噸都要被通知，第一個SVHC候選清單在2008年10月發佈，從2010年1月，大約每半年就增加一個清單。

大順塑膠用料色系制定原則

1. 編碼原則與說明



2. 主色系代字說明，如下所述：

標準顏色	中文縮寫	英文名稱	顏色代字	英文縮寫
紅色	紅	RED	RD	r
柑色	柑	ORANGE	OG	o
黃色	黃	YELLOW	YO	y
綠色	綠	GREEN	GR	g
藍色	藍	BLUE	BL	l
紫色	紫	PUPPLE	PP	p
棕色	棕	BROWN	BW	n
粉紅	粉紅	PINK	PK	k
白色	白	WHITE	WH	w
灰色	灰	GREY	GY	e
黑色	黑	BLACK	BK	b
金色	金	GOLD	GD	d
透明	透	TRANSPARENCY	TP	t
其他	其	OTHER	OR	h
原色	原	NATURAL COLOR	NC	c

3. 若有兩種顏色時，顏色代字，各取英文小寫

例如：紅白 顏色代字為rw

4. 原色之顏色編碼中，流水號一律使用000

例如：NC000

PVC粒 物質安全資料表(MSDS for PVC Compound)

1. 物品與廠商資料(Chemical Product & Company Identification)

物品名稱(Product name)	PVC塑膠粒 (Polyvinyl Chloride(PVC)Compound)
CSA 名稱與編號(CAS name &no.)	無可適用的(混合物) (Not applicable (mixture))
產品加工製造商或供應商名稱、地址及電話 (Product-processing manufacturer & Product supplier name、address & telephone number)	
產品加工製造商及供應商 Product-processing manufacturer & supplier	大順電線電纜股份有限公司Rhythm Wire Industrial Co., Ltd.
地址(Address)	地 址：台南市仁德區義林路147號 (Address: No.147 Yihlin Rd., Rende Dist., Tainan City, Taiwan)
電話(Telephone Number)	886-6-2792016
緊急聯絡電話 (Emergency contact phone number)	886-6-2792016
電郵(E-mail)	rhythm1.rhythm1@msa.hinet.net

2. 成分組成資料(Composition/Information on Ingredients)

主要成分(Primary Component)

中英文名稱(Chinese/English name)：聚氯乙烯塑膠粉/Polyvinyl Chloride(PVC) Resin		
同義名稱(Synonyms)：Polyvinyl chloride compound		
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：9002-86-2		
重量百分比(Wt.%)：40-80%		
化學性質(Chemical property)：安定(Stability)		
危害物質成分之中英文名稱 (English/Chinese name of the harmful material in the ingredient)	濃度或濃度範圍(成分百分比) Density or density scope (ingredient percentage)	危害物質分類及圖式 Harm material classification and scheme
氯 Cl	27.2%	PVC粉之添加物 Additives of the PVC powder
鉛 Pb	< 1000 ppm	安定劑之雜質 Impurity of the stabilizing agent
鎘 Cd	< 100 ppm	安定劑之雜質 Impurity of the stabilizing agent
汞 Hg	< 1000 ppm	
六價鉻 Cr ⁶⁺	< 1000 ppm	
聚溴聯苯 PBB	< 1000 ppm	
溴聯苯醚 PBDE	< 1000 ppm	

添加物(Proprietary Additives)：

添加化學品 Component	化學文摘社登記號碼 CAS No.	重量百分比 Wt. %	(混合物的)成份 Ingredients
塑化劑 Plasticizer	無可適用的(混合物) Not applicable(Mixture)	0-60%	高分子量酯 High molecular weight esters
填充劑 Insert Fillers	無可適用的(混合物) Not applicable(Mixture)	0-40%	碳酸鈣、滑石、黏土、高嶺土 Calcium carbonate、talc、clay
耐燃劑 Flame Retardant	無可適用的(混合物) Not applicable(Mixture)	0-20%	三氧化銻、三氫氧鋁化合物 Antimony Trioxide、Aluminum Trihydrate
熱安定劑 Heat Stabilizer	無可適用的(混合物) Not applicable(Mixture)	3-10%	鈣-鋅有機金屬複合物 Organometallic compounds of calcium-zinc
色料 Colorant	無可適用的(混合物) Not applicable(Mixture)	0-5%	有機與非有機色料 Organic and inorganic colorants

*表中所列成份也許含有一些, 全部或不含 (May contain some, all, or none of the ingredients listed.)



3. 危害辨識資料(HAZARDS IDENTIFICATION)

最重要危害效應 (Primary Hazards Effects)：

健康危害效應 (Potential Health Effects)：

主要曝露路徑 (Primary Routes of Exposure)：

加工過程，溫度持續上昇，吸入散發出來的光、熱 (Inhalation of processing emissions during periods of elevated temperature.)

眼睛：高溫下，散發出的蒸氣或煙霧對眼睛產生刺激；粉末操作作業，粉塵也會刺激眼睛

(Eye: Vapors or fumes emitted during processes involving elevated temperatures may cause eye irritation. Dust resulting from the handling of powder may be irritating to the eyes.)

皮膚接觸：高溫下，散發出的蒸氣或煙霧對皮膚產生刺激；粉末操作作業，粉塵也會刺激皮膚

(Skin Contact: Vapors or fumes emitted during processes involving elevated temperatures may cause skin irritation. Dust resulting from the handling of powder may be irritating to the skin.)

皮膚吸收：此物質最初是乾的固態顆粒，此時的形態是不會被皮膚吸收的，在高溫下，散發出的蒸氣或煙霧透過皮膚可能有低度的吸收

(This material is initially a dry solid pellet; no absorption is likely to occur in its initial form. Vapors or fumes emitted during processes involving elevated temperatures may absorb through the skin at low levels.)

食入：輕微的毒素被攝取，粉塵在操作作業時，藉由空氣傳送，有意外攝取的危險，在高溫下，散發出的蒸氣或煙霧可能會被低度的攝取。應俱備足夠的通風。

(Ingestion: Slightly toxic by ingestion. Dust may become airborne during handling, resulting in the potential for incident ingestion. Vapors or fumes emitted during processes involving elevated temperature may be ingested at low levels. Adequate ventilation should be provided.)

吸入：粉塵在操作作業時，藉由空氣傳送，曝露吸入的危險，在高溫下，散發出的蒸氣或煙霧如果沒有足夠的通風，可能會被吸入。

(Inhalation: Dust may become airborne during handling, resulting in potential inhalation exposure. Vapors or fumes emitted during processes involving elevated temperature may be inhaled if not adequately ventilated.)

於200°C以上會釋出HCL會刺激呼吸道

(Over 200°C HCL can be released and stimulate the respiratory tract)

高溫下過量曝露有害(Under the high temperature the overexposure is harmful)

眼睛(Eye)：輕度刺激(Mild stimulation)

環境影響：PVC塑膠粒無法在環境中被自然分解

(Environmental influence: PVC models the colloidal particle can not be naturally decomposed in the environment)

無物理性及化學性危害：高溫燃燒時會產生HCL

(Physical property and chemical properties harm: When high temperature burning can produce HCL)

特殊危害(Special harm)：無(none)

主要症狀(Main symptom)：頭昏(Dizzy)

物品危害分類(Goods harm classification)：無(none)

4. 急救措施(First Aid Measures)

<p>不同曝露途徑急救措施(First Aid Measures for different routes of exposure)</p> <ul style="list-style-type: none"> 吸入(Inhalation)：移至空氣新鮮處, 若仍不適, 立即就醫 (Move the exposed individual to the place with fresh air. Obtain medical attention immediately if irritation persists.) 皮膚接觸(Skin Contact)：用水清洗, 若仍不適, 立即就醫 (Flush with water to remove material from skin. Obtain medical attention immediately if irritation persists.) 眼睛接觸(Eye Contact)：用水清洗至少15分鐘, 勿揉眼睛, 若仍不適, 立即就醫 (Flush eyes with water for at least 15 minutes. Do not rub eyes. Obtain medical attention immediately if irritation persists.) 食入(Ingestion)：如大量食入, 遵醫指示, 誘導嘔吐, 立即就醫 (If large amounts are ingested, seek medical attention immediately. Only induce vomiting at the instructions of a physician.)
<p>最重要症狀及危害效應：燃燒時吸入一氧化碳中毒或氯化氫中毒 (Primary symptom & hazard effects: When burning, toxic by inhaling CO or HCL.)</p>
<p>對急救人員之防護：應穿著C級防護裝備在安全地區實施急救 (First-aid personel protection:Wearing C-class protective suit to effect first-aid at safe zone.)</p>
<p>醫師的意見：病人吸入HCL等有毒氣體時, 應考慮給予氧氣 (Advice by a physician: Considering to give oxygen when patient inhaled toxic smoke such as HCL etc.)</p>

5. 滅火措施(Fire Fighting Measures)

<p>適用滅火劑：泡沫、CO2、乾粉、水霧 (Suitable fire-exhausting matter: foam 、CO2 、dry powder 、mist)</p>
<p>滅火時可能遭遇之特殊危害：高溫燃燒時會產生濃煙及HCL (When fire fighting possible bitter experience special harm: when high temperature burning can produce the thick smoke.)</p>
<p>特殊滅火程序：消防人員應配自動呼吸器及防護衣 (Special fire fighting procedure: The fire fighter should provide the automatic respirator and the protective suit.)</p>
<p>消防人員之特殊防護設備：需要配戴自動呼吸器及防護衣 (Fire fighter special preventor: need to wear the automatic respirator and the protective suit.)</p>

6. 洩漏處理方法(leakage-disposing method)

<p>個人應注意事項：配戴簡易型口罩 (The matters the individual should pay attention to: wearing simple mouthpiece.)</p>
<p>環境注意事項：不可焚化處理也不可倒入下水道系統 (Environment matters needing attention: do not cremate processing, also not to pour into the sewage system)</p>
<p>清理方法(cleaning up method)：回收再處理(recycling rehandling)</p>

7. 安全處置與儲存方法(safe handling and storage method)

處置(handling)
1.放入合適容器以備使用或再處理 (Put in the appropriate vessel to prepare for the use or the rehandling) 2.存放於乾燥,通風良好,有大水量洒水器裝置的地方,避開陽光直射,熱,不適合的物料,食物及飲水機,使用後容器立即封口。 (Store in a dry place away from direct sunlight, heat, and incompatible materials. Store away from food and beverages. Reseal containers immediately after use. Store in a well-ventilated, cool area equipped with high volume sprinkler heads.)
儲存(Storage)
1.遠離火花、火焰、熱源及高溫物體 (Far away spark, flame, heat source and high temperature object) 2.儲放地應通風良好 (The storage place should ventilate well)

8. 曝露預防措施(Exposure preventive measure)

工程控制：遠離火花、火焰、熱源及高溫物體 (Project control: Far away spark, flame, heat source and high temperature object)
控制參數(Control parameter)： • 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：無 Eight hour time quantity average admissible concentration/short time quantity average admissible concentration/maximal allowable concentration: none • 生物指標(Biological indicator)：無(none)
個人防護設備(Individual preventer)： • 呼吸防護(Breath protection)：戴口罩(Wearing the mouthpiece) • 手部防護(Hand protection)：戴手套(Wearing the glove) • 眼睛防護(Eye protection)：戴化學安全護目鏡(Wearing chemical safety goggles)
衛生措施(Sanitary measure)： 1.作業場所嚴禁抽煙(The work place strictly forbid smoking) 2.工作完畢後,須將手清洗乾淨 (After the work finished, the hand must be clean)

9. 物理及化學性質(Physics and chemical property)

物質狀態(state of material)：固狀(solid)	形狀(shape)：粒狀(granular)
顏色(color)：各種顏色(all kinds of color)	氣味(odor)：無味(odorless)
PH值(PH value)：中性(Neutrality)	沸點/沸點範圍(boiling point/boiling point scope)：270-285℃
分解溫度(decomposition temperature)：> 200℃	閃火點(flash point)：734°F 390℃ 測試方法：開杯、閉杯 (Test method: Operates the cup Shuts the cup)
自燃溫度(self-ignition point)：450℃	爆炸界限：正常狀態下,無爆炸之虞 Detonation boundary: Under normal state, non-detonation risk of
蒸氣壓(vapor tension)：<0.01 Hpa (at 20℃)	蒸氣密度(vapor density)：9.98
密度(density)：1.43 g/cm ³ (at 20℃)	溶解度(Solubility)：0.45%(at 20℃)

10. 安定性及反應性(Stability and reactivity)

安定性(Stability)：安定(Stable)
特殊狀況下可能之危害反應：高溫燃燒可能會產生HCL氣體 (Under the special condition the possible harm to respond that, High temperature burning down possibly can produce the HCL gas.)
需避免之狀況：避免高溫焚化 (Need to avoid the condition: Avoid the high temperature cremation.)
應避免之物質：高溫、高熱及強酸 (Should avoid the material: High temperature, high heat and strong acid)
危害分解物(Harm resolvent)：HCL、CO、CO ₂

11. 毒性資料(Toxicity information)

急毒性：高溫焚燒可能會產生HCL氣體,造成呼吸道不適 (Anxious toxicity: High temperature burning down possibly can produce the HCL gas, causing the respiratory tract to be irritated.)
局部效應(partial effect)：無 (none)
致敏感性(causing sensivity)：無(none)
慢毒性或長期毒性(Slow toxicity or long-term toxicity)：無: (none)
特殊效應：高溫焚燒可能會產生HCL氣體 (Special effect: HCL gas will be produced possibly at high temperature burning down.)

12. 生態資料(Ecology information)

可能之環境影響/環境衝擊：PVC塑膠粒無法在環境中被自然分解 (The possible influence and impact on environmen: PVC models the colloidal particle can not be naturally decomposed in the environment)

13. 廢棄物處置方法(Handling method for the reject)

1.放入適當容器以備使用或再處理 (Putting in the suitable vessel to prepare the use or the rehandling)
2.放置通風良好之地方 (Laying aside the place with good ventilation)
3.不可焚化處理 (Cremating process prohibited)

14. 運送資料(Shipping data)

國際運送規定(International shipping stipulation)：無危險分類(Non-dangerous classification)
聯合國編號(The U. N. numbers)：
國內運送規定(Domestic shipping stipulation)：無危險分類(Non-dangerous classification)
特殊運送方法及注意事項：25kg/包, 須防止濕氣、水份 (Special shipping methods and the matters needing attention : The 25kg/package must prevent the moisture, the moisture)

15. 法規資料(Laws and regulations data)

適用法規(suitable laws and regulations)：

16. 其他資料(Other materials)

參考文獻 (Reference)	台灣塑膠公司提供之 物質安全資料表 (Material safety Data Sheet provided by Formosa Plastics Corporation)	
製表單位 (Scheduling unit)	名稱：大順電線電纜股份有限公司 (Company: Rhythm Wire Industrial Co., Ltd.)	
	地址/電話：台南市仁德區義林路147號 電話：(06)2792016 (Address: No.147 Yihlin Rd., Rende Dist., Tainan City, Taiwan) (Telephone: 886-6-2792016)	
製表人 (Scheduling person)	職稱：副總經理 (Position: Vice-G. manager)	姓名(簽章)：朱博民 (Name: Po Ming Chu)
製表日期 (Scheduling date)	2014/11/17	

PVC電線耐油試驗對照表

額定 溫度℃	浸油條件及殘率%				參考安規
	油溫 ℃±2	時間 天	伸長率 殘率%	抗張強度 殘率%	
60℃	60	7	60	75	UL 62
60℃	100	4	100	50	UL Oil Res I
75℃	75	60	75	65	UL Oil Res II
80℃	80	60	80	65	UL AWM 21098

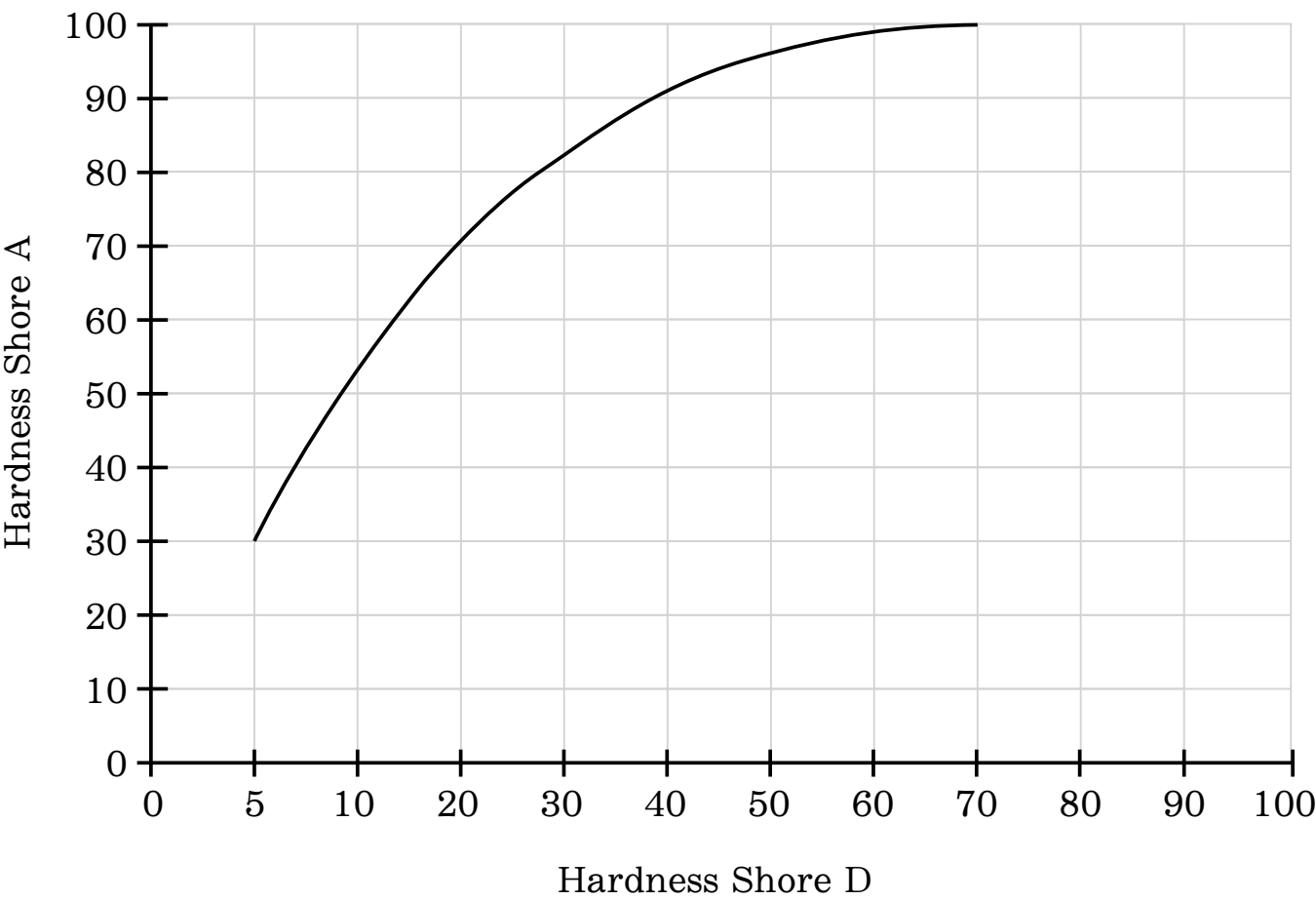
常用電線耐燃試驗對照表

NO.	電線	參考安規	火力強度	取樣尺寸	燃燒方式	合格判定
1.	1015 SJT	UL 758 .1581 VW-1(UL) FT-1 (CSA) IEC-60332-1	1700 BTU/Hr 500 W Bunsen Burner	330mm	15秒5次	1.任一次延燒不可超過60秒 2.火燄指示紙不可燃燒超過25% 3.底部綿花不可引燃 4.FT-1 No use cotton
2.	SJT	FT-2 (CSA)	1700 BTU/Hr Bunsen Burner		15秒5次	NO more 100 mm
3.		UL 1581 Vertical Tray IEEE 383	70000 BTU /Hr	電線長8 呎高 150 mm以上	20分	No more 1.5 M
4.	Cable for tray	FT-3(CSA) Vertical test	1700 BTU/Hr Bunsen Burner		15秒5次	No burn newspaper
5.	Cable for tray	FT-4(CSA)	1700 BTU/Hr Bunsen Burner		15秒5次	No more 1.5 M
6.	Riser Cable	UL 1666 Vertical chamber	527500BTU/Hr		30分	1.溫度測到454.4度C 以下 2.延燒12 ft 以下
7.	Plenum Cable	UL 910 Steiner Tunnel	32000 BTU/Hr	電線長 24 FT 11.25 英吋	20分	1.延燒 5 ft 以下 2.光密度0.5以下
8.	H03VV RVV	IEC 60227 GB/T 18380		600mm	60秒1次	1.向上不得延燒至 上固定點下50mm 2.向下不得延燒至 上固定點下540mm
9.	VCTF	CNS 3199 傾斜試驗		300mm	30秒1次	60 秒內自然熄滅
10.	VCT	CNS 689 水平試驗		300mm	30秒1次	30 秒內自然熄滅

以上資料僅供參考，不作任何保證使用

PVC 塑膠粒硬度 Shore A 與 Shore D 對照表

Relationship : Shore A to Shore D



硬度 Shore A	硬度 Shore D
30	5
35	6
40	7
45	8
50	9
55	11
60	14
65	16
70	20
75	23
80	28
85	33
90	38
95	47
100	70

PVC 塑膠粒含油量硬度對照表

可塑劑 例: 60P 或 60 % 含油量Phr= Per Hundred Resin	硬度值: Shore A \pm 3 A 15 SEC 5次 ASTM D 2240	備註
25	99	
30	96	
35	93	
40	90	
45	88	
50	86	
55	83	
60	80	
65	77	
70	75	
75	72	
80	70	
85	68	
90	64	
95	61	
100	59	

※同樣60% PVC 配方 因碳酸鈣添加量不同，硬度也會有差異。

※同樣60% PVC 配方 因可塑劑溫度不同，硬度也會有差異。

例：105度 60 P 與 60度 60P

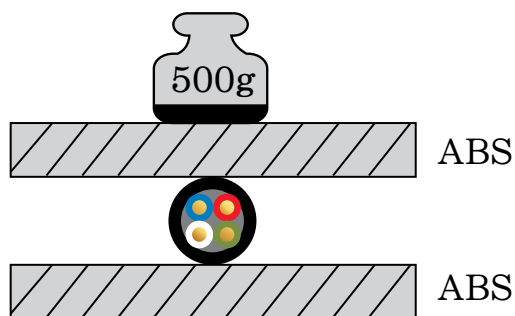
※同樣60% PVC 配方 因PVC粉 的 K值不同，硬度也會有差異。

例：S-65粉 60 P 與 S-75粉 60P

※資料來自網路圖書及本公司實驗室等彙集而來，僅供參考不作任何保證使用。

PVC 電線非移形測試 (NON MIGRATION TEST)

▶ 測試方式：



測試溫度: 65℃

時間: 24小時~72小時

樹脂: 50x85mm (ABS或PS)

CABLE 直徑: 4~6mm

荷重量: 500g

▶ 結果：表面不可有痕跡

- ▶ 說明：
1. 測試溫度也可指定60℃。
 2. PVC含油量越高，越容易移形出可塑劑。
 3. 本測試非屬各國要求項目，屬於各公司指定項目。
 4. 本測試乃是模擬一台電器由亞洲運往歐洲、美洲貨櫃中的溫度，以避免可塑劑移到電器的ABS或PS殼上。

M E M O

M E M O

我們的經營理念：

OUR BUSINESS IDEAS

- ▶ 品質優良 **QUALITY PRODUCTS**
- ▶ 價錢公道 **REASONABLE PRICE**
- ▶ 客戶滿意 **CUSTOMER SATISFACTION**



大順電線電纜股份有限公司

RHYTHM WIRE INDUSTRIAL CO.,LTD.

臺南市仁德區義林路147號
TEL: (06) 279-2016
FAX: (06) 270-5766 · 2795911
統一編號: 69553293
E-mail: rhythm8.rhythm8@msa.hinet.net
網址: www.rhythm.com.tw