

产品名称:1911 绝缘耐高压高温电线

TEFLON 編碼：1A79-XX01-XX-F4-00-2X

CSA or VDE 型號：AWMIN

工作電壓：5~50Kv

線規：24~10AWG

絕緣材料：PTFE

说明:

額定溫度：-100~+250℃

額定耐電壓等級: 50KVDC、25KVDC、15KVDC 及 5KVDC。适用于不同条件下使用。

导体使用镀银铜或镀镍铜 24~10AWG (0.22~5.3mm²) 的单支线或多支绞线。采用镀银铜线导体电阻小，相对可通过电流大，采用镀镍铜线更符合耐高温要求。

绝缘使用 PFA 或 PTFE 铁氟龙(四氟乙烯--全氟烷基乙烯醚共聚物，或称:可溶性聚四氟乙烯)塑胶，颜色有:透明、白、黑、红、蓝、灰、黄、绿、棕、橙、紫等。

具有优良热稳定和机械耐磨电绝缘性能，可抗强酸强碱、耐腐蚀、耐火不燃、氧指数高、低烟无卤、不老化。

应用：

电子电器及其它器械的高电压导线(如微波炉、煤气灶、汽车等的点火线)。

UL 1911 耐高温高压电线技术参数表

线号	导体规格		50KVDC 电线 完成直 径	25KVDC 电线 完成直 径	15KVDC 电线 完成直 径	5KVDC 电线 完成直 径	镀镍铜 导体电 阻 20℃	镀银铜 导体电 阻 20℃	包装
	截面 积	支数/直 径							
24	0.22	7/0.20	2.70	1.90	1.72	1.60	97.8	89.2	1000 (305)
		7/0.20	2.70	1.90	1.72	1.60			
		1/0.52	2.63	1.83	1.65	1.52			
22	0.33	1/0.65	2.80	2.00	1.81	1.65	67.2	56.4	
		7/0.254	2.90	2.10	1.92	1.78			
		19/0.15							
20	0.52	1/0.82	2.95	2.15	1.96	1.83	40.1	35.3	
		7/0.32	3.05	2.25	2.06	1.95			
		19/0.19							
18	0.82	1/1.02	3.16	2.36	2.18	2.05	24.7	22.2	
		7/0.40	3.30	2.50	2.31	2.20			
		19/0.235							
17	1.02	1/1.15	3.30	2.50	2.31	2.21	20.0	17.6	
		19/0.26	3.45	2.65	2.47	2.37			
16	1.31	1/1.30	3.45	2.65	2.47	2.37	16.2	14.0	
		19/0.30	3.65	2.85	2.68	2.58			
14	2.08	19/0.375	4.03	3.23	3.05	2.95	9.50	8.78	
12	3.31	19/0.48	4.58	3.78	3.60	3.50	6.08	5.53	
10	5.30	37/0.43	5.22	4.42	4.22	4.10	3.73	3.47	



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

10、铁富隆线缆导体材料、种类、性能和用途

种类	截面形状	材料	性能特点	用途	
				最高工作温度	适用性
单股线	 	无氧铜	氧含量 ≤0.045% ，导电率仅次于银	150~200 °C	小号电子线
		低氧铜	氧、杂质含量 ≤0.05% ，导电率降低		一般电线
		单晶铜	导电率、延伸率更优，信号传输损耗极小		极细信号线
		铝	导电率仅次于铜，耐腐蚀和氧化，塑性好	90 °C	架空输电线
		镍	机械强度高，塑性好，耐高温和氧化	450 °C	耐高温电线
		不锈钢	机械强度高，耐腐蚀、耐高温和氧化，	250 °C	架空电缆
		铜合金	强度高，耐磨、耐热、防腐能力提高	150~200 °C	高强度电线
		镍合金	强度高，耐磨、耐热、防腐能力提高	450 °C	发热电缆
镀层线		镀锡线	抗氧化性、焊锡性提高	150~200 °C	一般电线
		镀银线	抗氧化性、耐热性、高频传输性提高	200 °C	高频信号线
		镀镍线	抗氧化性、耐腐蚀性、耐高温性提高	250 °C	高温电线
包层线		铜包钢线	高频传输导电率不变，机械强度提高	150~200 °C	同轴电缆
		铜包铝线	电磁屏蔽性能不变，成本降低	105 °C	线缆屏蔽
空心线		无缝铜管	高频传输导电率不变，成本低	150~200 °C	射频电缆
同心绞线		单股线 径相同，材料相同	外观平整；结构稳定	1. 薄壁绝缘导线； 2. 柔性同轴电缆。	

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

	单股线 径相 同，材 料不同	1. 外观平整；结构稳定； 2. 中心填充钢芯，提高整体 抗拉强度	架空输电线缆
“Hylon”牌氟塑料	Type “Hyflon” Fluoropolymer	MFA	
四氟乙烯 - 六氟丙烯共聚物 (聚全氟乙丙烯)	Perfluoroethylene Propylene	FEP (F-46)	
乙烯 - 四氟乙烯共聚物	Ethylene/Tetrafluoroethylene	ETFE (F-40)	
辐照交联 ETFE	Cross-linked ETFE	XLETFE	
聚三氟氯乙烯	PolyPolychlorotrifluoroethylene	PCTFE (F-3)	
乙烯 - 三氟氯乙烯共聚物	Ethylene/Chlorotrifluoroethylene	ECTFE	
聚偏氟乙烯	Polyvinylidene Fluoride	PVDF (F-2)	
聚氯乙烯	Polyvinyl Chloride	PVC	
聚乙烯	Polyethylene	PE	
辐照交联聚乙烯	Cross-linked PE	XLPE	
聚酰胺 (尼龙)	Polyamide	PA (Nylon)	
聚酰亚胺	Polyimide	PI	
聚醚醚酮	Polyetheretherketone	PEEK	
聚醚砜	Polyethersulfone	PES	
硅橡胶	Silicone Rubber	SIR	
热塑性弹性体	Thermoplastic Elastomer	TPE	
聚氨酯	Polyurethane	PUR	

12、铁富隆线缆的标示和用途限制

1. 铁富隆线缆的标示

1.1 线身印字：

1) 认证标志：如 

17、18→护套材料

00= 无护套；E0=Foamed PE；E1=LDPE；E2=MDPE；E3=HDPE；

F0=ETFE；F1=PTFE tape；F2=PVDF；F3=PCTFE；F4=PTFE；F5=PFA；F6=FEP；F7=MFA；

G1=Glass braid；G2=Glass braid + Glassbraid；K1=PI tape；M1=Mica tape；N1=Nylon；

R1=Rubber；S1=Silicone rubber；T1=TPE；T2=PU/TPU；V1=PVC；V2=SRPVC；X1=XPE X2=XETFE

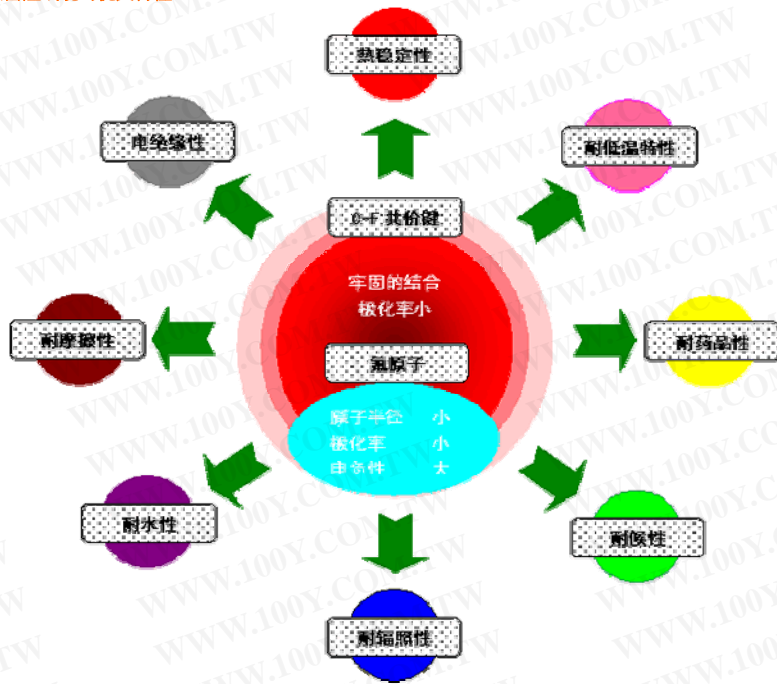
19→分隔号：“-”

20→UL、CSA、VDE等型号区分(按型号表编排顺序)

21→外护套颜色：0=黑；1=棕；2=红；3=橙；4=黄；5=绿；6=蓝；7=紫；8=灰；9=白、透明

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

9、铁富隆线缆的优良特性



胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)