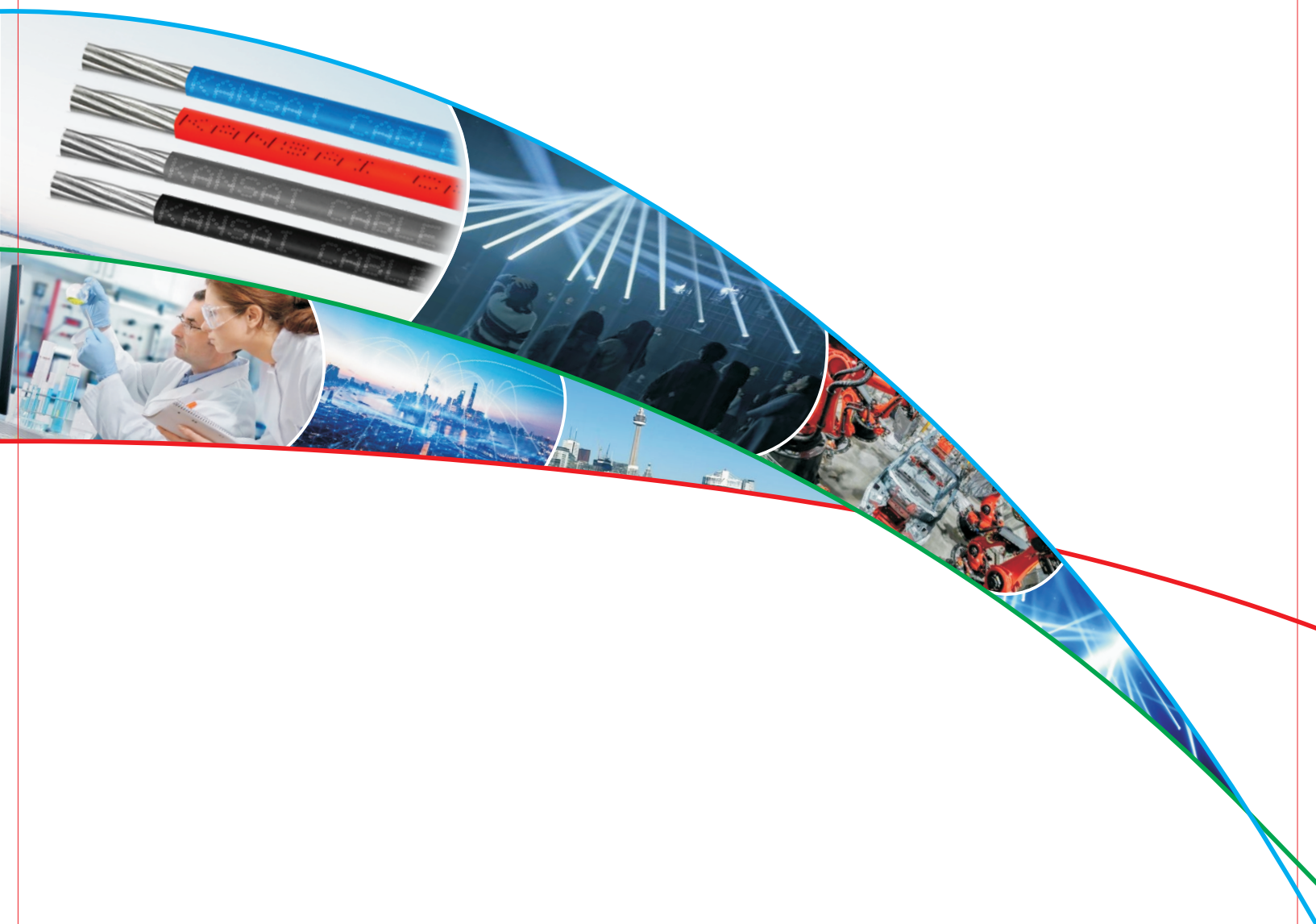


高温电子线

HIGH TEMPERATURE ELECTRONIC WIRES

PTFE FEP PFA

耐温范围 -80℃~+150℃
Temperature Range



® 广东美西科技有限公司
GUANGDONG KANSAL TECHNOLOGY LTD.



特点与用途

高温电子线绝缘体采用聚全氟乙丙烯（FEP）、可溶性四氟乙烯（PFA）和聚四氟乙烯（PTFE）等材料制造，具备出色的耐腐蚀性能，几乎不溶于任何有机溶剂，抗油、抗强酸、抗强碱和强氧化剂；同时具备优异的电绝缘性能、耐高电压、高频损耗小、不吸潮、绝缘电阻大等特点；耐燃、耐老化性能优良，氧指数 ≥ 90 ，使用寿命长。测试显示，其试验电压可达3000V，火花测试下更可达7000V而不会击穿。在电子行业中，可广泛应用于温度补偿导线、耐低温导线、高温加热导线、耐老化电线及阻燃电线等领域；常用于连接电子设备内部组件，如电路板上的元件、连接器或终端。此外，该材料还在电子产品制造、汽车工业和通信设备等行业中得到广泛应用。在家用电器领域，可用于空调机、微波炉、电子消毒柜、电饭煲、电子热水瓶、电暖器、电烤箱、电炒锅、灯具及灯饰等内部布线。

Features and Applications

High-temperature electronic wires utilize insulation materials such as polytetrafluoroethylene (FEP), perfluoroalkoxy (PFA), and polytetrafluoroethylene (PTFE). They exhibit excellent corrosion resistance, being virtually insoluble in any organic solvent, and offer resistance to oil, strong acids, strong alkalis, and strong oxidants. Moreover, they feature outstanding electrical insulation properties, high voltage resistance, low high-frequency loss, moisture resistance, and high insulation resistance. Additionally, they boast exceptional flame resistance and aging resistance, with an oxygen index of ≥ 90 and a long service life. They undergo testing at 3000V for dielectric strength and withstand spark testing up to 7000V without breakdown. In the electronics industry, these wires find applications in temperature compensation conductors, low-temperature resistant wires, high-temperature heating wires, aging-resistant wires, and flame-retardant wires. They are commonly used to connect internal components of electronic devices, such as components on circuit boards, connectors, or terminals, and are applicable in various fields including electronic product manufacturing, automotive industry, and communication equipment. Simultaneously, in the household appliance industry, they are employed for internal wiring of air conditioners, microwave ovens, electronic sterilizers, rice cookers, electronic thermos flasks, electric heaters, electric ovens, electric frying pans, lighting fixtures, and decorations.

目 录 CONTENTS

PTFE AF250/AFR250系列	PTFE AF250/AFR250 Series	1-2
FEP AF200/AF200X系列	FEP AF200/AF200X Series	3-4
PFA AF250/AF250X系列	PFA AF250/AF250X Series	5-7
FEP AWM系列	FEP AWM Series	8-9
PTFE AWM系列	PTFE AWM Series	10-11
PFA AWM系列	PFA AWM Series	12-14

产品型号 Model Product Number	产品特性 Product Characteristics			
	额定电压 Rated Voltage	工作温度 Operating Temperature	导体 Conductor	绝缘体 Insulator
AF250	600V	-80 ~ +250 ℃, 短时可耐 350℃ -80 ~ +250 ℃, Can withstand up to 350 ℃ for a short period	实芯或绞合镀银, 镀镍铜线或纯镍线 Solid core or silver-plated, nickel-plated copper wire or pure nickel wire	PTFE
AFR250	125V, 300V, 600V	-60 ~ +250 ℃, 短时可耐 350 ℃ -60 ~ +250 ℃, Can withstand up to 350 ℃ for a short period	裸铜绞线, 镀银铜绞线或镀镍铜绞线 Bare copper stranded wire, silver-plated copper stranded wire or nickel-plated copper stranded wire	PTFE 薄膜 PTFE Thin Film

执行标准 Executive Standard: Q/IRMV1-2008

颜色 Color: 红/黄/蓝/白/黑/灰/棕/紫/绿等 Red/Yellow/Blue/White/Black/Grey/Brown/Purple/Green etc.

AF250 规格结构及技术参数

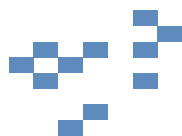
AF250 Specifications Structure and Technical Parameters

标称截面 Nominal Cross-Sectional Area [mm ²]	导体结构 Conductor Structure 根数/线径 # of Strands/Wire Diameter [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average Outer Diameter [mm]	20℃时导体直流电阻 Conductor DC Resistance at 20℃ [Ω /km]	包装长度 Packaging Length [m]
0.05	1 × 0.25	0.2	0.65	376.29	500
0.07	1 × 0.30	0.2	0.7	245	500
0.12	1 × 0.40	0.25	0.85	144.1	500
0.16	1 × 0.45	0.25	0.95	126	500
0.2	1 × 0.50	0.3	1.1	83.5	500
0.08	7 × 0.12	0.25	0.86	227	500
0.15	7 × 0.16	0.25	0.98	126	500
0.2	7 × 0.20	0.25	1.1	83.5	500
0.35	19 × 0.16	0.3	1.4	49.5	200
0.5	19 × 0.18	0.35	1.6	36.7	200
0.75	19 × 0.23	0.35	1.85	22.7	200
1	19 × 0.26	0.35	2	19	200
1.2	19 × 0.28	0.4	2.2	15.3	200
1.5	19 × 0.32	0.4	2.4	11.7	200
2	19 × 0.37	0.45	2.75	9.45	100
2.5	19 × 0.41	0.55	3.15	6.86	100
4	37 × 0.37	0.5	3.58	4.51	100
6	37 × 0.45	0.5	4.15	3.05	100

AFR250 规格结构及技术参数

AFR250 Specifications Structure and Technical Parameters

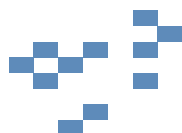
横截面积 Cross-Sectional Area [mm ²]	导体结构 Conductor Structure	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]			电线外径 Wire Outer Diameter [mm]			20℃时导体直流电阻 Conductor DC Resistance at 20℃ [Ω /km]
	根数 / 线径 # of Strands/Wire Diameter [mm]							
		125V	300V	600V	125V	300V	600V	
0.013	7/0.05	0.10	0.15	0.25	0.38	0.48	0.70	1345
0.035	7/0.08	0.10	0.15	0.25	0.45	0.55	0.80	525
0.05	10/0.08	0.10	0.15	0.25	0.50	0.60	0.80	370
0.06	7/0.10	0.10	0.15	0.25	0.50	0.60	0.85	330
0.07	14/0.08	0.10	0.15	0.25	0.60	0.70	0.90	260
0.08	7/0.12	0.10	0.15	0.25	0.60	0.70	0.90	227
	19/0.07							
0.10	7/0.14	0.10	0.15	0.25	0.65	0.75	0.95	188
	21/0.08							
0.12	24/0.08	0.10	0.15	0.25	0.70	0.80	1	165
0.14	7/0.16	0.10	0.15	0.25	0.70	0.80	1	150
	30/0.08							
0.20	19/0.12	0.10	0.15	0.25	0.82	0.90	1.10	90.4
	40/0.08							
0.35	19/0.16	-	0.15	0.25	-	1.10	1.30	53.1
	70/0.08							
0.50	19/0.18	-	0.15	0.25	-	1.20	1.45	36
	105/0.08							
0.75	19/0.23	-	0.20	0.30	-	1.55	1.75	22.7
1	19/0.26	-	0.20	0.30	-	1.70	1.90	19
1.2	19/0.28	-	0.20	0.30	-	1.85	2	15.3
1.5	19/0.32	-	0.20	0.30	-	2	2.20	11.7
2	19/0.37	-	0.20	0.30	-	2.30	2.45	9.45
2.5	19/0.41	-	-	0.30	-	-	2.95	6.86
	49/0.26							
4	49/0.32	-	-	0.30	-	-	3.50	4.51



产品型号	产品特性 Product Characteristics			
Product Model Number	额定电压 Rated Voltage	工作温度 Operating Temperature	导体 Conductor	绝缘体 Insulator
AF200	600V	-65~ +200℃	实芯或绞合镀银铜线 Solid core or stranded silver-plated copper wire	FEP
AF200X	600V	-65~ +200℃	实芯或绞合镀锡铜线 Solid core or stranded tin-plated copper wire	FEP

执行标准 Executive Standard: Q/IRMV1-2008

颜色 Color: 红/黄/蓝/白/黑/灰/棕/紫/绿等 Red/Yellow/Blue/White/Black/Grey/Brown/Purple/Green etc.



FEP AF200/AF200X 规格结构及技术参数

FEP AF200/AF200X Specifications Structure and Technical Parameters

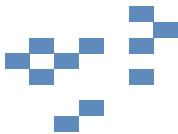
标称截面 Nominal Cross-Sectional Area [mm ²]	导体结构 Conductor Structure 根数/线径 # of Strands/Wire Diameter [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average Outer Diameter [mm]	20℃时导体直流电阻 Conductor DC Resistance at 20℃ [Ω/km]		包装长度 Packaging Length [m]
				AF-200	AF-200X	
0.014	7/0.05	0.15	0.45	1343	1454	500
0.035	7/0.08	0.15	0.60	525	568	500
0.05	7/0.10	0.15	0.60	330	356	500
0.08	7/0.12	0.20	0.78	227	245	500
0.12	7/0.15	0.25	0.95	150	163	500
0.20	7/0.20	0.25	1.10	83.5	90.4	500
0.35	19/0.16	0.25	1.30	49.5	53.1	200
0.50	19/0.18	0.25	1.40	36	40.1	200
0.75	19/0.23	0.25	1.70	22.7	24.6	200
1	19/0.26	0.25	1.80	19	20.4	200
1.20	19/0.28	0.30	2	15.3	16.6	200
1.50	19/0.32	0.30	2.25	11.7	12.7	200
2	19/0.37	0.30	2.45	9.45	10	100
2.50	19/0.41	0.40	2.80	6.86	7.43	100
4	37/0.37	0.40	3.40	4.51	4.88	100
6	37/0.45	0.50	4.20	3.05	3.3	100
8	133/0.28	0.50	5.20	2.16	2.3	100
10	133/0.32	0.50	5.80	1.68	1.82	100
16	133/0.39	0.60	7	1.13	1.22	100
20	133/0.45	0.60	8	0.886	0.919	100
25	196/0.40	0.60	8.80	0.734	0.795	100
35	494/0.30	0.70	10.40	0.511	0.565	100
50	396/0.40	0.80	12.20	0.358	0.393	100
70	551/0.40	1	14.60	0.27	0.277	100
95	760/0.40	1.20	17.20	0.21	0.21	100
0.03	1/0.20	0.15	0.50	560	560	500
0.05	1/0.25	0.18	0.60	386.9	386.9	500
0.07	1/0.30	0.20	0.70	245	245	500
0.12	1/0.40	0.20	0.80	146.9	146.9	500
0.20	1/0.50	0.25	1	94	94	500
0.30	1/0.60	0.25	1.10	65.3	65.3	200
0.50	1/0.80	0.30	1.40	36.7	36.7	200
0.75	1/0.97	0.25	1.48	24.7	24.7	200
0.78	1/1.0	0.30	1.60	24.7	24.7	200
1	1/1.13	0.30	1.70	18.2	18.2	200
1.13	1/1.20	0.30	1.80	16.5	16.5	200
2.50	1/1.78	0.40	2.60	7.56	7.56	100

PFA AF250/AF250X系列
PFA AF250/AF250X Series

产品型号 Product Model Number	额定电压 Rated Voltage	产品特性 Product Characteristics		绝缘体 Insulator
		工作温度 Operating Temperature	导体 Conductor	
AF250	600V	-80~ +250℃; 短时间可耐 300℃ -80~ +250℃, Can withstand up to 300℃ for a short period	实芯或绞合镀银或镀镍铜线 Solid core or stranded silver-plated or nickel-plated copper wire	PFA
AF250X	600V	-80~ +250℃; 短时间可耐 300℃ -80~ +250℃, Can withstand up to 300℃ for a short period	绞合镀锡铜线 Tin-plated stranded copper wire	PFA

执行标准 Executive Standard: Q/IRMV1-2008

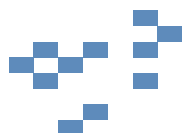
颜色 Color: 红/黄/蓝/白/黑/灰/棕/紫/绿等 Red/Yellow/Blue/White/Black/Grey/Brown/Purple/Green etc.



PFA AF250 规格结构及技术参数

PFA AF250 Specifications Structure and Technical Parameters

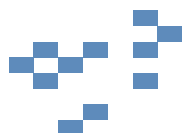
标称截面 Nominal Cross-Sectional Area [mm ²]	导体结构 Conductor Structure	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average Outer Diameter [mm]	20℃时导体直流电阻 Conductor DC Resistance at 20℃ [Ω/km]	包装长度 Packaging Length [m]
	根数/线径 # of Strands/Wire Diameter [mm]				
0.035	7 ×0.08	0.20	0.60	525	500
0.05	7 ×0.10	0.20	0.70	330	500
0.08	7 ×0.12	0.22	0.80	227	500
	7 ×0.15	0.25	0.95	150	500
0.12	7 ×0.16	0.17	0.82	126	500
0.14	7 ×0.20	0.30	1.20	83.5	500
0.20	19 ×0.16	0.30	1.40	49.5	500
0.35	19 ×0.18	0.30	1.60	36.0	200
0.50	19 ×0.23	0.35	1.85	22.7	200
0.75	1 ×0.97	0.26	1.49	22.7	200
	19 ×0.26	0.35	2.00	19.0	200
1.0	19 ×0.28	0.35	2.10	15.3	200
1.2	19 ×0.32	0.40	2.40	11.7	200
1.5	19 ×0.37	0.40	2.65	9.45	200
2.0	19 ×0.41	0.50	3.10	6.86	100
2.5	37 ×0.37	0.50	3.60	4.51	100
4.0	37 ×0.45	0.50	4.20	3.05	100
6.0	133 ×0.28	0.5	5.20	2.16	100
8.0	133 ×0.32	0.50	5.80	1.68	100
10	133 ×0.39	0.60	7.00	1.13	100
16	133 ×0.45	0.60	8.0	0.886	100
25	196 ×0.40	0.6	8.8	0.734	100
35	494 ×0.30	0.7	10.4	0.511	100
50	396 ×0.40	0.8	12.2	0.358	100
70	551 ×0.40	1.0	14.6	0.270	100
95	760 ×0.40	1.2	17.2	0.210	100



PFA AF250X 规格结构及技术参数

PFA AF250X Specifications Structure and Technical Parameters

标称截面 Nominal Cross-Sectional Area [mm ²]	导体结构 Conductor Structure	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average Outer Diameter [mm]	20℃时导体直流电阻 Conductor DC Resistance at 20℃ [Ω/km]	包装长度 Packaging Length [m]
	根数/线径 # of Strands/Wire Diameter [mm]				
0.035	7 × 0.08	0.2	0.6	525	500
0.05	7 × 0.10	0.2	0.7	330	500
0.08	7 × 0.12	0.22	0.8	227	500
0.12	7 × 0.15	0.25	0.95	150	500
0.14	7 × 0.16	0.25	0.98	126	500
0.2	7 × 0.20	0.3	1.2	83.5	500
0.35	19 × 0.16	0.3	1.4	49.5	200
0.5	19 × 0.18	0.35	1.6	36	200
0.75	19 × 0.23	0.35	1.85	22.7	200
	1 × 0.97	0.26	1.49	22.7	200
1	19 × 0.26	0.35	2	19	200
1.2	19 × 0.28	0.35	2.1	15.3	200
1.5	19 × 0.32	0.4	2.4	11.7	200
2	19 × 0.37	0.4	2.65	8.45	100
2.5	19 × 0.41	0.5	3.1	6.86	100
4	37 × 0.37	0.5	3.6	4.51	100
6	37 × 0.45	0.5	4.2	2.99	100
8	133 × 0.28	0.5	5.2	2.16	100
10	133 × 0.32	0.5	5.8	1.68	100
16	133 × 0.39	0.6	7.2	1.13	100
25	196 × 0.40	0.6	8.8	0.795	100
35	494 × 0.30	0.7	10.4	0.565	100
50	396 × 0.40	0.8	12.2	0.393	100



产品型号 Model Product Number	额定电压 Rated Voltage	工作温度 Operating Temperature
AWM1164	300V	-80~ +150℃
AWM1180	300V	-80~ +200℃
AWM1198	600V	-80~ +150℃
AWM1199	600V	-60~ +200℃
AWM1212	无要求 No specific requirements	-60~ +80℃
AWM1213	无要求 No specific requirements	-60~ +105℃
AWM1570	600V	-80~ +250℃
AWM1584	1000V	-80~ +200℃
AWM1659	600V	-80~ +250℃
AWM1815	300V	-80~ +250℃
AWM10393	600V	-80~ +250℃

导体 Conductor: 实芯、绞合镀银或镀镍铜线 Solid core, stranded silver-plated or nickel-plated copper wire

绝缘体 Insulator: PTFE

执行标准 Executive Standard: UL758-2000

颜色 Color: 红/黄/蓝/白/黑/灰/棕/紫/绿等 Red/Yellow/Blue/White/Black/Grey/Brown/Purple/Green etc.

PTFE AWM 规格结构及技术参数

PTFE AWM Specifications Structure and Technical Parameters

线规 Wire Gauge (AWG)	导体结构 Conductor Structure	20℃时导体直流电阻 Conductor DC Resistance at 20℃ [Ω/km]	包装长度 Packaging Length [m]
	根数 / 线径 # of Strands/Wire Diameter [mm]		
10	37 × 0.43	3.546	305
12	19 × 0.49	5.64	305
14	19 × 0.37	8.96	305
16	19 × 0.30	14.6	305
17	19 × 0.26	18.3	305
18	19 × 0.23	23.2	305
20	19 × 0.19	36.7	305
22	19 × 0.16	59.4	610
24	7 × 0.20	94.2	610
26	7 × 0.16	150	610
28	7 × 0.12	239	610
30	7 × 0.10	381	610
32	7 × 0.08	664.8	610
34	7 × 0.06	948.38	610
36	7 × 0.05	1500.98	610

PTFE AWM 绝缘厚度与平均外径 PTFE AWM Insulator Thickness and Average Outer Diameter

线规 Wire Gauge (AWG)	AWM1164/AWM1180		AWM1198/AWM1199		AWM1212/AWM1213	
	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]
10	0.33	3.67	0.51	4.03	0.21	3.43
12	0.33	3.11	0.51	3.47	0.21	2.87
14	0.33	2.51	0.51	2.87	0.21	2.27
16	0.33	2.16	0.51	2.52	0.21	1.92
17	0.33	1.96	0.51	2.32	0.21	1.72
18	0.33	1.81	0.51	2.17	0.21	1.57
20	0.33	1.61	0.51	1.97	0.21	1.37
22	0.33	1.46	0.51	1.82	0.21	1.22
24	0.33	1.26	0.51	1.62	0.21	1.02
26	0.33	1.14	0.51	1.50	0.21	0.90
28	0.33	1.02	0.51	1.38	0.21	0.78
30	0.33	0.96	0.51	1.32	0.21	0.72
32	0.33	0.90	—	—	0.21	0.66
34	—	—	—	—	0.21	0.60
36	—	—	—	—	0.21	0.57

PTFE AWM 绝缘厚度与平均外径 PTFE AWM Insulator Thickness and Average Outer Diameter

线规 Wire Gauge (AWG)	AWM1570		AWM1584		AWM1659		AWM1815/AWM10393	
	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]
10	0.77	4.55	0.56	4.13	0.51	4.03	0.33	3.67
12	0.51	3.47	0.56	3.57	0.51	3.47	0.33	3.11
14	0.51	2.87	0.56	2.97	0.51	2.87	0.33	2.51
16	0.51	2.52	0.56	2.62	0.51	2.52	0.33	2.16
17	0.51	2.32	0.56	2.42	0.51	2.32	0.33	1.96
18	0.51	2.17	0.56	2.27	0.51	2.17	0.33	1.81
20	0.51	1.97	0.56	2.07	0.51	1.97	0.33	1.61
22	0.51	1.82	0.56	1.92	0.51	1.82	0.33	1.46
24	0.51	1.62	0.56	1.72	0.51	1.62	0.33	1.26
26	—	—	0.56	1.60	0.51	1.50	0.33	1.14
28	—	—	0.56	1.48	—	—	0.33	1.02
30	—	—	0.56	1.42	—	—	0.33	0.96
32	—	—	—	—	—	—	0.33	0.90

产品型号 Product Model Number	额定电压 Rated Voltage	工作温度 Operating Temperature
AWM1330	600V	-80~ +200℃
AWM1331	600V	-80~ +150℃
AWM1332	300V	-80~ +200℃
AWM1333	300V	-60~ +150℃
AWM1371	无要求 No specific requirements	-60~ +105℃
AWM1538	125V	-60~ +105℃
AWM1577	无要求 No specific requirements	-80~ +200℃
AWM1591	300V	-80~ +150℃
AWM1592	300V	-80~ +200℃
AWM1723	无要求 No specific requirements	-80~ +200℃
AWM1887	600V	-80~ +150℃

导体 Conductor: 实芯或绞合镀锡铜线 Solid core or tin-plated stranded copper wire

绝缘体 Insulator: FEP

执行标准 Executive Standard: UL758-2000

颜色 Color: 红/黄/蓝/白/黑/灰/棕/紫/绿等 Red/Yellow/Blue/White/Black/Grey/Brown/Purple/Green etc.

FEP AWM 规格结构及技术参数

FEP AWM Specifications Structure and Technical Parameters

线规 Wire Gauge (AWG)	导体结构 Conductor Structure	20℃时导体直流电阻 Conductor DC Resistance at 20℃ [Ω/km]	包装长度 Packaging Length [m]
	根数/线径 # of Strands/Wire Diameter [mm]		
10	37 × 0.43	3.546	305
12	19 × 0.49	5.64	305
14	19 × 0.37	8.96	305
16	19 × 0.30	14.6	305
17	19 × 0.26	18.3	305
18	19 × 0.23	23.2	305
20	19 × 0.20	36.7	305
22	19 × 0.16	59.4	610
24	7 × 0.20	94.2	610
26	7 × 0.16	150	610
28	7 × 0.12	239	610
30	7 × 0.10	381	610
32	7 × 0.08	664.8	610
34	7 × 0.06	948.38	610
36	7 × 0.05	1500.98	610

FEP AWM 绝缘厚度与平均外径

FEP AWM Insulator Thickness and Average Outer Diameter

线规 Wire Gauge (AWG)	AWM1330/AWM1331		AWM1332/AWM1333		AWM1371/AWM1538	
	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]
10	0.51	4.03	0.33	3.67	0.33	3.67
12	0.51	3.47	0.33	3.11	0.33	3.11
14	0.51	2.87	0.33	2.51	0.33	2.51
16	0.51	2.52	0.33	2.16	0.20	1.90
17	0.51	2.32	0.33	1.96	0.20	1.70
18	0.51	2.17	0.33	1.81	0.20	1.55
20	0.51	1.97	0.33	1.61	0.14	1.23
22	0.51	1.82	0.33	1.46	0.14	1.08
24	0.51	1.62	0.33	1.26	0.14	0.88
26	0.51	1.50	0.33	1.14	0.14	0.76
28	0.51	1.38	0.33	1.02	0.14	0.64
30	0.51	1.32	0.33	0.96	0.14	0.58
32	—	—	—	—	0.14	0.52
34	—	—	—	—	0.14	0.46
36	—	—	—	—	0.14	0.43

FEP AWM 绝缘厚度与平均外径

FEP AWM Insulator Thickness and Average Outer Diameter

线规 Wire Gauge (AWG)	AWM1577		AWM1591/AWM1592		AWM1723		AWM1887	
	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]	绝缘厚度 Insulator Thickness [mm]	平均外径 Average OD [mm]
10	—	—	—	—	—	—	0.36	3.73
12	—	—	—	—	—	—	0.36	3.17
14	—	—	—	—	—	—	0.36	2.57
16	0.31	2.12	0.41	2.32	0.26	2.02	0.36	2.22
17	0.31	1.92	0.41	2.12	0.26	1.82	0.36	2.02
18	0.31	1.77	0.41	1.97	0.26	1.67	0.36	1.87
20	0.31	1.57	0.41	1.77	0.26	1.62	0.36	1.67
22	0.31	1.42	0.41	1.62	0.26	1.32	0.36	1.52
24	0.31	1.22	0.41	1.42	0.26	1.12	0.36	1.32
26	0.31	1.10	0.41	1.30	0.26	1	0.36	1.20
28	0.31	0.98	0.41	1.18	0.26	0.88	0.36	1.08
30	0.31	0.92	0.41	1.12	0.26	0.82	0.36	1.02
32	0.31	0.86	0.41	1.06	0.26	0.76	—	—

产品型号 Product Model Number	额定电压 Rated Voltage	工作温度 Operating Temperature
AWM1707	30V	-80~ +200℃
AWM1708	无要求 No specific requirements	-80~ +200℃
AWM1709	300V	-80~ +200℃
AWM1710	300V	-60~ +200℃
AWM1716	150V	-60~ +150℃
AWM1726	300V	-80~ +250℃
AWM1727	600V	-80~ +250℃
AWM1857	150V	-80~ +150℃
AWM1858	300V	-80~ +150℃
AWM1859	600V	-80~ +150℃
AWM1882	150V	-80~ +250℃
AWM1929	300V	-80~ +200℃
AWM1930	600V	-80~ +200℃
AWM1933	无要求 No specific requirements	-80~ +250℃
AWM10110	无要求 No specific requirements	-65~ +105℃
AWM10129	150V	-80~ +250℃
AWM10362	600V	-80~ +250℃
AWM10371	1000V	-80~ +250℃
AWM10485	600V	-80~ +250℃
AWM10486	300V	-80~ +250℃

导体 Conductor: 实芯或绞合镀锡、镀银或镀镍铜线 Solid core or stranded tin-plated, silver-plated or nickel-plated copper wire

绝缘体 Insulator: PFA

执行标准 Executive Standard: UL758-2000

颜色 Color: 红/黄/蓝/白/黑/灰/棕/紫/绿等 Red/Yellow/Blue/White/Black/Grey/Brown/Purple/Green etc.

PFA AWM 规格结构及技术参数

PFA AWM Specifications Structure and Technical Parameters

线规 Wire Gauge (AWG)	导体结构 Conductor Structure	20℃时导体直流电阻 Conductor DC Resistance at 20℃ [Ω/km]	包装长度 Packaging Length [m]
	根数/线径 # of Strands/Wire Diameter [mm]		
10	37 ×0.43	3.546	305
12	19 ×0.49	5.64	305
14	19 ×0.37	8.96	305
16	19 ×0.30	14.6	305
17	19 ×0.26	18.3	305
18	19 ×0.23	23.2	305
20	19 ×0.19	36.7	305
22	19 ×0.16	59.4	610
24	7 ×0.20	94.2	610
26	7 ×0.16	150	610
28	7 ×0.12	239	610
30	7 ×0.10	381	610
32	7 ×0.08	664.8	610
34	7 ×0.06	948.38	610
36	7 ×0.05	1500.98	610

PFA AWM 绝缘厚度与平均外径

PFA AWM Insulator Thickness and Average Outer Diameter

线规 Wire Gauge (AWG)	AWM1707/AWM1708		AWM1709/AWM1726/AWM1858/ AWM1882/AWM1929		AWM1710/AWM1727/ AWM1859/AWM1930		AWM1716	
	绝缘厚度	平均外径	绝缘厚度	平均外径	绝缘厚度	平均外径	绝缘厚度	平均外径
	Insulator Thickness[mm]	Average OD [mm]	Insulator Thickness [mm]	Average OD [mm]	Insulator Thickness[mm]	Average OD [mm]	Insulator Thickness[mm]	Average OD [mm]
10	—	—	0.33	3.67	0.51	4.03	0.33	3.67
12	—	—	0.33	3.11	0.51	3.47	0.33	3.11
14	—	—	0.33	2.51	0.51	2.87	0.33	2.51
16	—	—	0.33	2.16	0.51	2.52	0.20	1.90
17	—	—	0.33	1.96	0.51	2.32	0.20	1.70
18	—	—	0.33	1.81	0.51	2.17	0.20	1.55
20	0.13	1.21	0.33	1.61	0.51	1.97	0.14	1.23
22	0.13	1.06	0.33	1.46	0.51	1.82	0.14	1.08
24	0.13	0.86	0.33	1.26	0.51	1.62	0.14	0.88
26	0.13	0.74	0.33	1.14	0.51	1.50	0.14	0.76
28	0.13	0.62	0.33	1.02	0.51	1.38	0.14	0.64
30	0.13	0.56	0.33	0.96	0.51	1.32	0.14	0.58
32	0.13	0.50	0.33	0.90	0.51	1.26	0.14	0.52
34	—	—	—	—	—	—	0.14	0.46
36	—	—	—	—	—	—	0.14	0.43

PFA AWM 规格结构及技术参数

PFA AWM Specifications Structure and Technical Parameters

线规 Wire Gauge (AWG)	AWM1857		AWM1933		AWM10110		AWM10129	
	绝缘厚度	平均外径	绝缘厚度	平均外径	绝缘厚度	平均外径	绝缘厚度	平均外径
	Insulator Thickness[mm]	Average OD [mm]	Insulator Thickness[mm]	Average OD [mm]	Insulator Thickness[mm]	Average OD [mm]	Insulator Thickness [mm]	Average OD [mm]
10	—	—	0.33	3.67	0.33	3.67	—	—
12	—	—	0.33	3.11	0.33	3.11	—	—
14	—	—	0.33	2.51	0.33	2.51	—	—
16	0.26	2.02	0.20	1.90	0.20	1.90	—	—
17	0.26	1.82	0.20	1.70	0.20	1.70	—	—
18	0.26	1.67	0.20	1.55	0.20	1.55	—	—
20	0.26	1.47	0.16	1.27	0.14	1.23	0.16	1.27
22	0.26	1.32	0.16	1.12	0.14	1.08	0.16	1.12
24	0.26	1.12	0.16	0.92	0.14	0.88	0.16	0.92
26	0.26	1	0.16	0.80	0.14	0.76	0.16	0.80
28	0.26	0.88	0.16	0.68	0.14	0.64	0.16	0.68
30	0.26	0.82	0.16	0.62	0.14	0.58	0.16	0.62
32	0.26	0.76	0.16	0.56	0.14	0.52	0.16	0.56
34	—	—	0.16	0.50	0.14	0.46	0.16	0.50
36	—	—	0.16	0.47	0.14	0.43	0.16	0.47

PFA AWM 绝缘厚度与平均外径

PFA AWM Insulator Thickness and Average Outer Diameter

线规 Wire Gauge (AWG)	AWM10362		AWM10371		AWM10485		AWM10486	
	绝缘厚度	平均外径	绝缘厚度	平均外径	绝缘厚度	平均外径	绝缘厚度	平均外径
	Insulator Thickness[mm]	Average OD [mm]	Insulator Thickness[mm]	Average OD [mm]	Insulator Thickness[mm]	Average OD [mm]	Insulator Thickness[mm]	Average OD [mm]
10	0.26	3.53	—	—	—	—	0.23	3.47
12	0.26	2.97	—	—	—	—	0.23	2.91
14	0.26	2.37	0.51	2.87	—	—	0.23	2.31
16	0.26	2.02	0.51	2.52	—	—	0.23	1.96
17	0.26	1.82	0.51	2.32	—	—	0.23	1.76
18	0.26	1.67	0.51	2.17	—	—	0.23	1.61
20	0.26	1.47	0.51	1.97	0.16	1.27	0.23	1.41
22	0.26	1.32	0.51	1.82	0.16	1.12	0.23	1.26
24	0.26	1.12	0.51	1.62	0.16	0.92	0.23	1.06
26	0.26	1	0.51	1.50	0.16	0.80	0.23	0.94
28	0.26	0.88	0.51	1.38	0.16	0.68	0.23	0.82
30	0.26	0.82	0.51	1.32	0.16	0.62	0.23	0.76
32	—	—	0.51	1.26	0.16	0.56	0.23	0.70
34	—	—	0.51	1.20	0.16	0.50	—	—
36	—	—	0.51	1.17	0.16	0.47	—	—



广东美西科技有限公司
GUANGDONG KANSAI TECHNOLOGY LTD.

地址：惠州市仲恺高新区陈江街道石泉岭路5号

Address: No. 5 Shiquanling Road, Chenjiang Street,
Zhongkai High-Tech District, Huizhou City, Guangdong, CN

电话Tel: 86-752-3219039

传真Fax: 86-752-3219059

邮编P.C.: 516000

网址Web.: www.kansaicable.com.cn