

Our Company Values



Mar-Bal Standoff Insulators

玛堡支柱绝缘子 产品手册

玛堡工业元件（上海）有限公司
Mar-Bal Industrial Components (Shanghai) Co. Ltd.

地址：上海市闵行区七莘路1809号红点城2501室
邮编：201101
Room 2501, Red Dot City, #1809 Qixin Rd,
Minhang District, Shanghai 201101
电话 (Tel): 86-21 64061831
邮箱 (Email): sales.asia@mar-bal.com
网址: www.mar-bal.com

PAINESVILLE PLANT

787 Renaissance Pkwy
Painesville, OH 44077
Phone: 440-709-1400

VIRGINIA PLANT

5400 Reserve Way
Dublin, VA 24084
Phone: 540-674-5320

MISSOURI PLANT

101 commerce Drive
Cuba, MO 65453
Phone: 573-885-4046

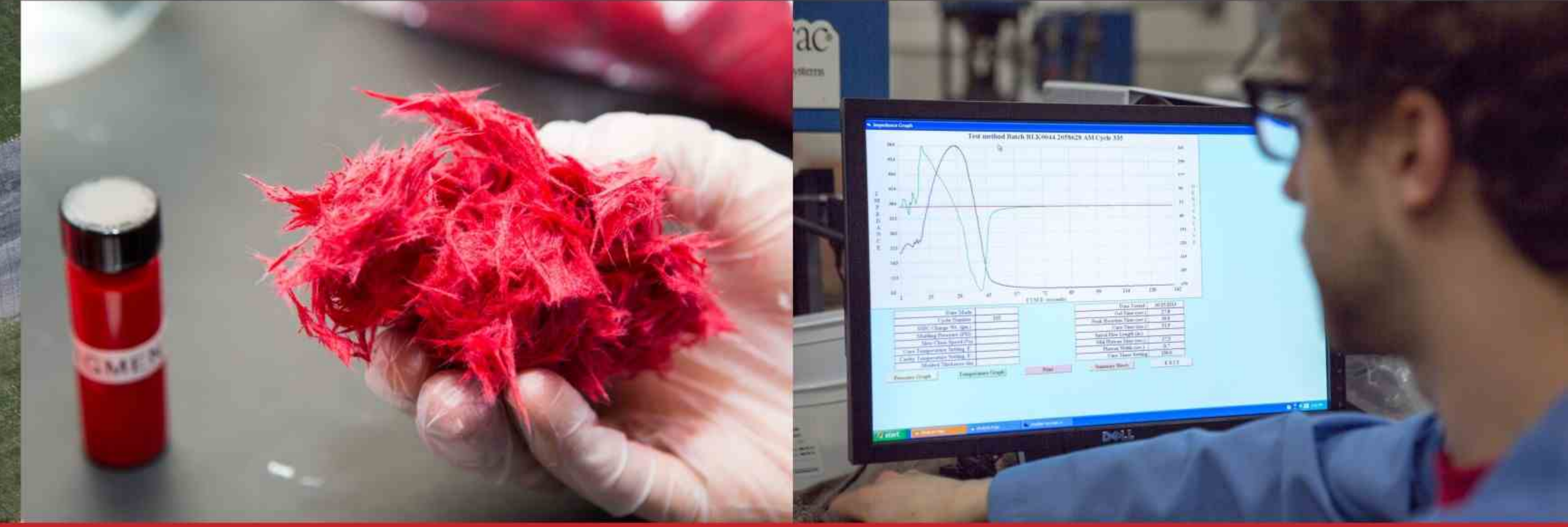
R&D TECHNICAL

10095 Queens Way
Chiagrins Falls, OH 44023
Phone: 440-543-7526



玛堡 Mar-Bal

- ▶ 北美最早并且最大的BMC支柱绝缘子制造商，市场份额高达80%
- ▶ 同时拥有北美市场的第一品牌（Mar-Bal）和第二品牌（Glastic）
- ▶ 半个多世纪的家族商业故事



Brief History

公司简史



创始人

Carolyn Balogh
Jim Balogh



新一代领导人

Scott Balogh
总裁兼首席执行官 (左)

Steven Balogh
副总裁 (右)



公司执行管理团队

Larry Landis 材料配方副总裁

Jim Wojtila 首席财务官

Maria Gaeta 人力资源总监

Vince Profetta 工程制造副总裁

Scott Balogh 总裁兼首席执行官

Steven Balogh 执行副总裁

Bruce Acord 营销副总裁

1946年

Glastic公司由Roger Bourke White和Dick Newpher共同创立并成为世界上最早的热固型复合材料及制品生产商。

1970年

Jim Balogh在美国俄亥俄州克利夫兰创立Mar-Bal公司并开始生产客户定制化的复合材料制品和自主设计的绝缘子。俄亥俄工厂符合符合ISO9001-2015标准, 厂房面积78000平方英尺。

1989年

Mar-Bal密苏里工厂成立, 符合符合ISO9001-2015标准, 厂房面积80000平方英尺。

1995年

Mar-Bal弗吉尼亚工厂成立, 符合符合ISO9001-2015标准, 厂房面积54000平方英尺。

2007年

Mar-Bal研发中心在俄亥俄州成立, 符合符合ISO9001-2015标准, 研发中心面积25000平方英尺。

2012年

玛堡工业元件(上海)有限公司成立, 负责Mar-Bal公司在亚太区的销售和服务。同年, 玛堡公司买入Glastic绝缘子业务, 同时拥有Mar-Bal和Glastic两个领导品牌。密苏里工厂扩建, 新的厂房专业生产Mar-Bal公司THERMITAL™产品。

2013年

引入BAY LUXE新产品线。

2014年

玛堡推出Fire-Gard和Waste-Safe两种专利技术的防火垃圾桶产品, 符合UL和CSFM认证。

2015年

玛堡中国工厂成立, 完全依照美国标准, 实现了本地化生产, 向北美、欧洲和亚太区提供优质产品。

2018年

玛堡俄亥俄工厂搬迁至佩恩斯维尔, 新厂房面积110000平方英尺, 实现了包括配方技术在内的全面自动化管理, 成为新的行业标杆。

玛堡公司热固材料事业部成立, 推出了商用热固材料ALTRASET品牌。

同年9月, 玛堡公司全资收购AlertTile和DWS两家公司, 合并为玛堡旗下DWS事业部, 推出RediMat, AlertTile, AlertCast和Cast Iron detectable warnings等道路安全产品。



研发中心



俄亥俄州工厂



弗吉尼亚工厂



密苏里工厂





Why Mar-Bal ?

为什么选择玛堡？

源于1946年，世界最早的复合绝缘材料制造商，世界最大的中低压BMC支柱绝缘子制造商。拥有全球最齐全复合绝缘子生产模具和产品系列。

关于绝缘子

绝缘子是一种主要用来支持导线的绝缘体，绝缘子质量的好坏直接影响着电力电控系统的安全和稳定。不同的系统有不同的使用环境，除了振动、冷热骤变和系统电压变化之外，还必须有良好的抗拉性和悬臂弯曲强度以防止断裂，所以要求绝缘子必须具备如下条件：

1. 具有良好的绝缘性能；
2. 要有足够的机械强度；
3. 满足较高的憎水性要求；
4. 具备防火阻燃特性。



玛堡优势

超高机械强度

Mar-Bal公司拥有全美最专业的中低压BMC绝缘子研发中心，不仅配备了先进的分析仪器，而且研发工程师们在行业内拥有数十年的从业经验。创始人Jim Balogh就是一位研发工程师，而他的儿子Steven Balogh也在原料配方技术方面一干就是二十二年。独特的配方，先进的生产工艺以及长年累月的经验积累，使得Mar-Bal绝缘材料不仅具备极高的绝缘特性，同时具备超高的机械强度。

超长使用寿命

Mar-Bal公司有70多年复合绝缘材料及制品生产历史。美国的复合绝缘子历史起源于俄亥俄州，而俄亥俄州的复合绝缘子最早起源于Mar-Bal公司旗下的Glastic品牌绝缘子。随着技术的更新换代，最老的复合绝缘子已经不再生产，但是Mar-Bal公司生产的客户还在使用的最老的绝缘子已经超过40年。

最小选用风险

如果把Mar-Bal公司和Glastic子公司生产复合绝缘子的历史叠加起来，那是超过120年的绝缘子生产经营经验，同时也是三代人的技术研发历程。同时，Mar-Bal和Glastic一起，占据了美国中低压BMC复合材料绝缘子80%以上的市场份额。超过百年的生产经验和超过80%的美国市场占有率，Mar-Bal公司提供了质量一致性最高的产品，最大限度降低客户的采购和使用风险。

Applications

应用行业

玛堡绝缘子广泛用于各类自动化控制及电力输配电系统中，涉及几乎所有自动化和电力相关行业。比如，变压器、电气开关柜、风能控制系统、光伏逆变器、火车机车、轮船、电动汽车等领域。



变压器

用于线圈支持，进出线支撑；抗拉伸强度大，剪切强度要求高，经久耐用。



电气柜

用于高压电气控制柜；剪切强度大，绝缘性要求高，有一定振动要求。



船用

用于配电柜和控制柜；对湿度和抗振性要求高。



光伏风电

用于风机主控、变桨、变流、变压等系统，以及光伏逆变器；对抗振性、耐污性、耐候性要求高，低吸水率。



交通

用于机车车头大电流引出支撑排以及车身配电；对持续抗振性，耐候性要求高。



电动汽车

用于电动卡车、电动公交、电动轿车和电动车充电桩；对抗振性、耐高温性能要求高，低吸水率。

No Insulation Failure

远离绝缘事故

一旦绝缘子发生断裂，后果可能非常严重。轻则烧毁设备，重则引发火灾，造成人员伤亡，经济损失和负面社会效应难以估量。

因此，绝缘子机械性能的安全可靠是绝缘子生产和制造过程中最值得关注的问题。随着经济发展和社会生活水平的提高，我国用电量也成倍增长，绝缘子使用量也是急剧增加。绝缘事故的潜在发生概率也在升高，所以，客户对绝缘子生产厂家的质量要求也越来越严格。



烧坏的电气柜



变压器起火



风塔起火

Mar-Bal Low Voltage Insulators

玛堡低压绝缘子

公制高度

玛堡公制高度低压绝缘子

类型	型号	高度 (mm)	外径 (mm)	嵌件	爬电距离 (mm)	电压 (V)	拉伸强度 (N)	弯曲强度 (N)	扭矩 (N·m)	重量 (g)	包装 (只/箱)
1	ISO-MBI-25M6	25	25	M6	26	1500	5300	2000	15	35	100
1	ISO-MBI-30M6	30	25	M6	31	1500	5300	2000	15	40	100
1	ISO-MBI-30M8	30	25	M8	31	1500	7200	2800	35	40	100
2	ISO-MBI-R35M6	35	45	M6	57	1500	8000	4000	15	105	100
2	ISO-MBI-R35M8	35	45	M8	57	1500	10400	5000	35	105	100
2	ISO-MBI-R35M10	35	45	M10	57	1500	10400	5000	85	105	100
2	ISO-MBI-R40M6	40	45	M6	62	1500	8000	4000	15	115	100
2	ISO-MBI-R40M8	40	45	M8	62	1500	13500	6600	55	115	100
2	ISO-MBI-R40M10	40	45	M10	62	1500	13500	6600	105	115	100
3	ISO-MBI-40M6	40	55	M6	63	1500	6000	3400	15	138	133
3	ISO-MBI-40M8	40	55	M8	63	1500	9000	3400	35	138	133
3	ISO-MBI-40M10	40	55	M10	63	1500	12000	3400	85	138	133
2	ISO-MBI-R45M6	45	45	M6	67	2000	8000	4000	15	125	100
2	ISO-MBI-R45M8	45	45	M8	67	2000	10400	5000	55	127	100
2	ISO-MBI-R45M10	45	45	M10	67	2000	13000	5000	85	129	100
3	ISO-MBI-45M6	45	56	M6	68	2000	6000	3400	15	140	133
3	ISO-MBI-45M8	45	56	M8	68	2000	9000	3400	35	140	133
3	ISO-MBI-45M10	45	56	M10	68	2000	12000	3400	85	140	133
2	ISO-MBI-R50M8	50	45	M8	72	2500	10400	5000	50	145	100
2	ISO-MBI-R50M10	50	45	M10	72	2500	13500	5000	85	145	100
3	ISO-MBI-50M8	50	56	M8	73	2500	9000	3400	35	168	133
3	ISO-MBI-50M10	50	56	M10	73	2500	12000	3400	85	168	133
2	ISO-MBI-R60M8	60	45	M8	84	3000	15000	5000	50	176	100
2	ISO-MBI-R60M10	60	45	M10	82	3000	15000	5000	85	176	100
2	ISO-MBI-R60M12	60	45	M12	76	3000	15000	5000	105	176	100
3	ISO-MBI-60M8	60	56	M8	86	3000	12000	3400	40	240	100
3	ISO-MBI-60M10	60	56	M10	84	3000	12000	3400	80	240	108
3	ISO-MBI-60M12	60	56	M12	78	3000	12000	3400	90	240	108
2	ISO-MBI-R70M10	70	45	M10	98	3600	13000	4000	85	206	100
2	ISO-MBI-R70M12	70	45	M12	86	3600	13000	4000	105	206	100
3	ISO-MBI-70M10	70	69	M10	101	3600	12000	3400	80	270	66
3	ISO-MBI-70M12	70	69	M12	95	3600	12000	3400	90	270	66
3	ISO-MBI-75M10	75	69	M10	106	4200	12000	3400	80	290	50
3	ISO-MBI-75M12	75	69	M12	100	4200	12000	3400	90	290	50
3	ISO-MBI-80M10	80	70	M10	111	4200	12000	3400	80	305	50
3	ISO-MBI-80M12	80	70	M12	105	4200	12000	3400	90	305	50

玛堡公制高度低压绝缘子所有嵌件均为铁嵌件，嵌件大小可依据客户要求定制。
绝缘子标准品使用温度-40℃—130℃，更高温度要求可依据客户要求定制。

英制高度



类型 1

类型 2

类型 3

类型 4

玛堡英制高度低压绝缘子

类型	型号	高度 (mm)	外径 (mm)	嵌件	爬电距离 (mm)	电压 (V)	拉伸强度 (N)	弯曲强度 (N)	扭矩 (N·m)	重量 (g)	包装 (只/箱)
1	1100-XX	25	25	M6,M8和英制螺纹	26	1500	5300	2000	14	28	500
1	1118-XX	30	25	M6,M8和英制螺纹	31	1500	5300	2000	14	32	500
1	1125-XX	32	25	M6,M8和英制螺纹	32	1500	5300	2000	14	32	500
2	R2137-XX	35	45	M8,M10和英制螺纹	38	1500	7000	3000	30	82	225
2	R4150-XX	38	45	M8,M10和英制螺纹	41	1500	8000	4000	41	90	200
2	R4175-XX	45	45	M8,M10和英制螺纹	48	2000	8000	4000	41	104	175
2	R4187-XX	48	45	M8,M10和英制螺纹	51	2000	8000	4000	41	115	175
2	R4200-XX	51	45	M8,M10和英制螺纹	54	2500	8000	4000	41	132	150
2	R4225-XX	57	45	M8,M10和英制螺纹	60	2700	8000	3800	41	132	150
2	R4236-XX	60	45	M8,M10,M12和英制螺纹	63	2700	8000	3800	41	140	150
2	R4275-XX	70	45	M8,M10,M12和英制螺纹	73	3000	8000	3400	41	180	150
3	4150-XX	38	59	M8,M10和英制螺纹	49	1500	6000	3400	57	90	169
3	4175-XX	45	59	M8,M10和英制螺纹	56	2000	6000	3400	57	130	144
3	4200-XX	51	59	M8,M10和英制螺纹	62	2500	6000	3400	57	132	133
3	4225-XX	57	59	M8,M10和英制螺纹	68	2700	6000	3400	57	167	108
3	5250-XX	64	73	M10,M12和英制螺纹	76	3200	11000	5000	57	210	75
3	5263-XX	67	73	M10,M12,M16和英制螺纹	81	3400	11000	5000	57	210	66
3	5275-XX	70	73	M10,M12,M16和英制螺纹	83	3600	11000	5000	57	210	66
3	5300-XX	76	73	M10,M12,M16和英制螺纹	89	4100	11000	5000	57	210	50
3	5325-XX	83	73	M10,M12,M16和英制螺纹	95	4500	11000	5000	57	210	50
3	5337-XX	86	73	M10,M12,M16和英制螺纹	99	4500	10000	4500	57	210	50
4	3213-XX	54	64	M10,M12,M16和英制螺纹	83	2500	13000	6000	41	440	75

玛堡绝缘子嵌件有铝制(A)，铁制(S)和铜制(B)；例如1100-A1/M6表示铝制M6嵌件。嵌件可以依据客户要求定制。
绝缘子标准品使用温度-40℃—130℃，更高温度要求可依据客户要求定制。

新增产品系列

玛堡绝缘子广泛用于各类自动化控制及电力输配电系统中，涉及几乎所有自动化和电力相关行业。比如，变压器、电气开关柜、风能控制系统、光伏逆变器、火车机车、轮船、电动汽车等领域。

公制高度



类型 3

类型 5

类型 6

玛堡公制高度中压绝缘子

类型	型号	高度 (mm)	外径 (mm)	嵌件	爬电距离 (mm)	电压 (V)	拉伸强度 (N)	弯曲强度 (N)	扭矩 (N·m)	重量 (g)	包装 (只/箱)
3	ISO-MBI-90MX	90	73	M10,M12,M16可选	121	5000	11000	5000	80	400	50
3	ISO-MBI-95MX	95	73	M10,M12,M16可选	126	5000	11000	5000	80	500	50
5	6512-XX	130	70	M10,M12,M16可选	208	13500	9000	2000	80	1050	20
5	6531-XX	135	70	M10,M12,M16可选	213	13500	9000	2000	80	1150	20
5	6551-XX	140	70	M10,M12,M16可选	218	13500	9000	2000	80	1250	20
5	6571-XX	145	70	M10,M12,M16可选	223	13500	9000	2000	80	1350	20
5	6590-XX	150	70	M10,M12,M16可选	215	13500	9000	2000	80	1050	20
5	6610-XX	155	70	M10,M12,M16可选	220	13500	9000	2000	80	1150	20
5	6630-XX	160	70	M10,M12,M16可选	225	13500	9000	2000	80	1250	20
5	6650-XX	165	70	M10,M12,M16可选	230	13500	9000	2000	80	1350	20
5	6670-XX	170	70	M10,M12,M16可选	235	13500	9000	2000	80	1250	20
5	6690-XX	175	70	M10,M12,M16可选	240	13500	9000	2000	80	1350	20

玛堡公制高度中压绝缘子所有嵌件均为铁嵌件，嵌件大小可依据客户要求定制。
绝缘子标准品使用温度-40℃—130℃，更高温度要求可依据客户要求定制。

英制高度

玛堡英制高度中压绝缘子

类型	型号	高度 (mm)	外径 (mm)	嵌件	爬电距离 (mm)	电压 (V)	拉伸强度 (N)	弯曲强度 (N)	扭矩 (N·m)	重量 (g)	包装 (只/箱)
3	5350-XX	89	73	M10,M12,M16和英制螺纹	102	5000	11000	5000	57	210	50
3	5363-XX	92	73	M10,M12,M16和英制螺纹	105	5000	11000	5000	57	210	50
3	5375-XX	95	73	M10,M12,M16和英制螺纹	108	5000	11000	5000	57	210	50
5	6400-XX	100	70	M10,M12,M16和英制螺纹	175	7500	9000	2000	80	760	20
5	6500-XX	127	70	M10,M12,M16和英制螺纹	205	7500	9000	2000	80	800	20
5	6375-XX	152	70	M10,M12,M16和英制螺纹	216	10000	9000	2000	80	860	20
5	7000-XX	178	70	M10,M12,M16和英制螺纹	241	13500	9000	2000	80	880	20
6	6350-XX	89	95	上下螺纹多种分配可选	114	5000	12000	7000	105	790	18
6	6450-XX	114	95	上下螺纹多种分配可选	140	7200	12000	7000	135	1100	12
6	6600-XX	152	95	上下螺纹多种分配可选	177.8	15000	12000	7000	135	1500	9

玛堡绝缘子嵌件有铝制(A)，铁制(S)和铜制(B)；例如1100-A1/M6表示铝制M6嵌件。嵌件可以依据客户要求定制。
绝缘子标准品使用温度-40℃—130℃，更高温度要求可依据客户要求定制。

Wf系列产品



型号	高度 (mm)	外径 (mm)	嵌件	爬电距离 (mm)	电压(V)	拉伸强度 (N)	弯曲强度 (N)	扭矩 (N·m)	重量 (g)	包装 (只/箱)
WF15M4	15	16	M4	16	600	1000	1200	3	10	300
WF15M5	15	16	M5	16	600	1100	1400	4	10	
WF15M6	15	16	M6	16	600	1300	1600	5	10	
WF20M4	20	16	M4	21	600	1000	1800	3	12	
WF20M5	20	16	M5	21	600	1100	2000	4	12	
WF20M6	20	16	M6	21	600	1300	2200	5	12	
WF35-M6	35	25	M6	36	1500	6450	2700	14	46	245
WF35-M8	35	25	M8	36	1500	7562	4000	27	46	
WF35-M10	35	25	M10	36	1500	6450	3100	27	46	
WF40-M6	40	25	M6	41	1500	6895	2200	14	50	196
WF40-M8	40	25	M8	41	1500	7340	3500	27	50	
WF40-M10	40	25	M10	41	1500	6895	2900	27	50	
WF45-M6	45	25	M6	46	2000	6672	2200	14	58	
WF45-M8	45	25	M8	46	2000	7117	2700	27	58	
WF45-M10	45	25	M10	46	2000	7117	2700	27	58	
WF50-M6	50	25	M6	51	2500	6228	1800	14	63	147
WF50-M8	50	25	M8	51	2500	6672	2200	27	63	
WF50-M10	50	25	M10	51	2500	7340	2500	27	63	
WF60-M6	60	25	M6	61	3000	4448	1100	14	68	
WF60-M8	60	25	M8	61	3000	5338	1300	27	68	
WF60-M10	60	25	M10	61	3000	7784	2000	27	68	

绝缘子标准品使用温度-40℃—130℃，更高温度要求可依据客户要求定制。

NEMA系列产品

A10 Voltage 3.75" diameter

4.8kV 3.50" tall
7.2kV 4.50" tall
15kV 6.00" tall

A20 Voltage 4.50" diameter

4.8kV 3.50" tall
7.2kV 4.50" tall
13.2kV 6.00" tall
14.4kV 7.50" tall

A30 Voltage 6.00" diameter

4.8kV 3.50" tall
7.2kV 4.50" tall
13.2kV 6.00" tall
14.4kV 7.50" tall
35KV 15" tall

