

产品手册

标准绝缘件

Motic
ELECTRIC

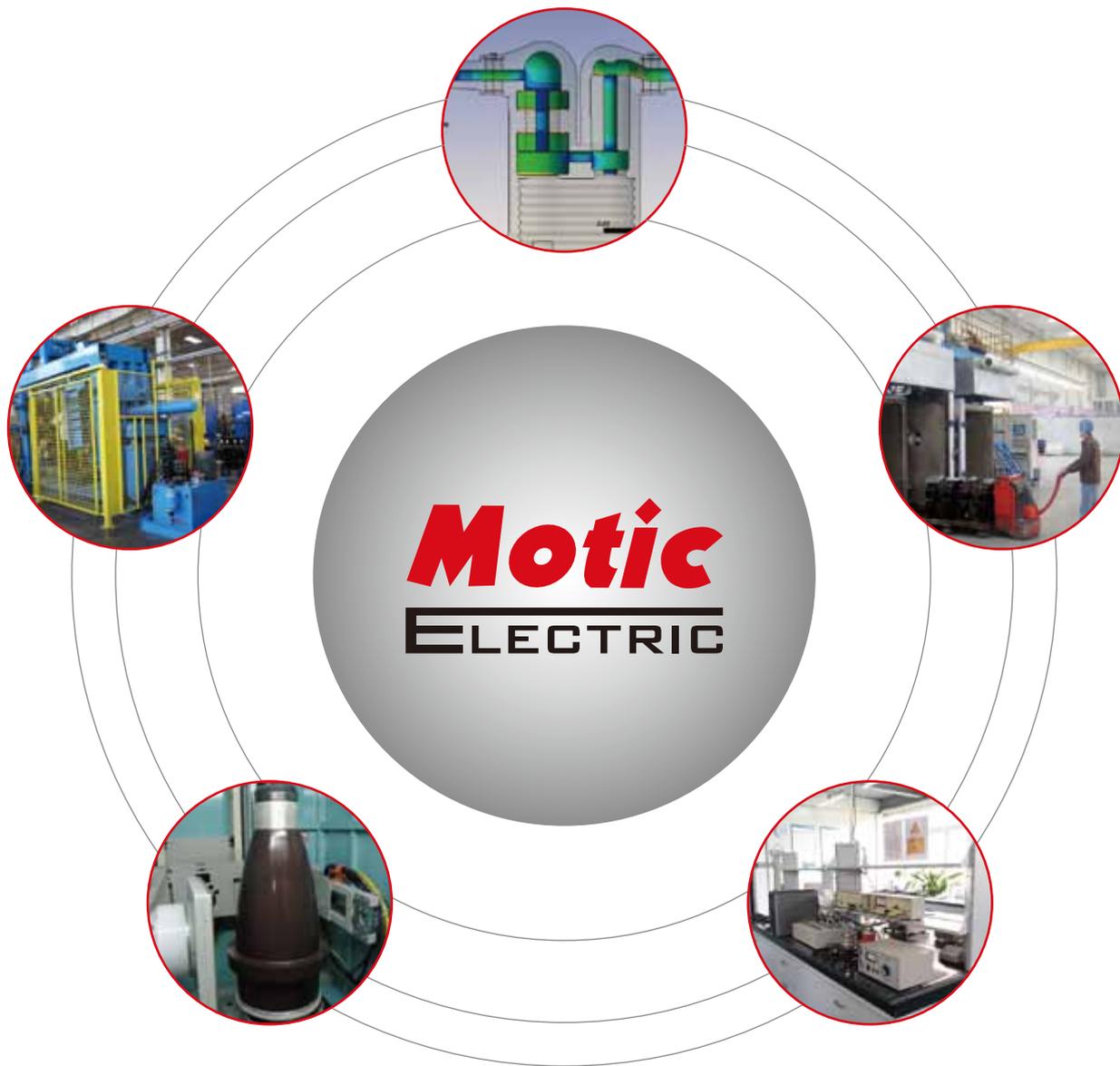
麦克奥迪（厦门）电气股份有限公司

目录

公司概况	1
产品与制造	2
关于我们	3
质量保证	4
低压支柱绝缘子	5
中压支柱绝缘子	6
电容支柱绝缘子	7
螺旋套筒	8
O型环套筒	9

Motic
ELECTRIC

麦克奥迪（厦门）电气股份有限公司



公司概况



麦克奥迪（厦门）电气股份有限公司是由香港麦克奥迪控股有限公司投资并控股的上市公司（股票名称：麦迪电气 股票代码：300341），源自于1990年在中国厦门市成立的一家外商独资企业，现已发展成为一家现代化创新型高科技企业，为输配电行业设备制造厂家生产并提供绝缘制品。

基于强大的工程和技术背景，以及二十多年电气绝缘领域的制造经验，麦迪电气设计开发并制造10kV—550kV各种电压等级的一系列绝缘零部件，产品广泛应用于各类输配电设备中，其技术水平和产销规模在同行业中都处于领先地位。

麦迪电气主要生产工艺技术包括自动压力凝胶工艺（APG）、真空浇注工艺（VC）以及真空压力浸渍工艺（VPI）等。一流的工艺技术和生产装备，超过500人的专业团队，除了为广大客户提供各种标准产品外，还可提供我们的专业技术支持，与客户共同开发，为客户定制各种中高压绝缘件。



产品与制造

麦克奥迪（厦门）电气股份有限公司除了拥有一流的生产设备和先进的生产工艺技术外，还拥有完善的管理系统——以SAP系统流程实现全程跟踪管理，以及自主知识产权的APG在线监测系统。年产能达150万件，累计产品品种逾900种。



质量保证

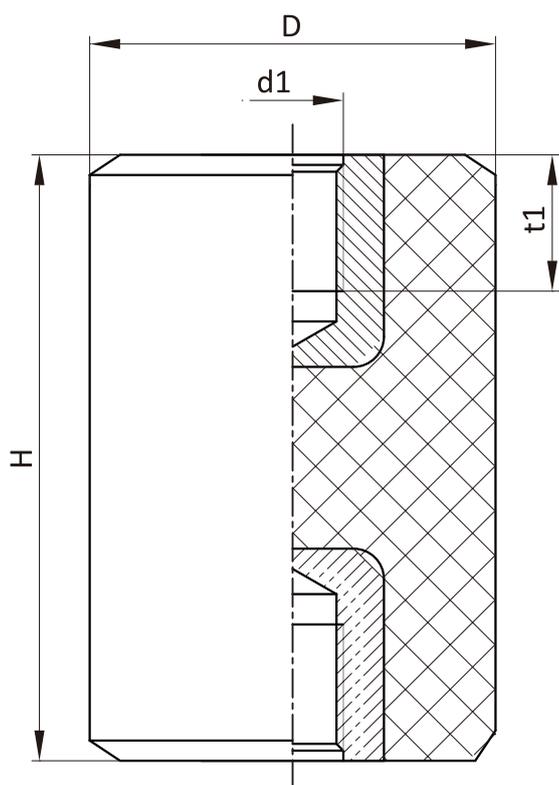
公司通过了以下ISO管理体系的认证，并据此规范内部管理流程，严格按照国际标准及客户要求，进行工艺过程控制和产品质量控制。

ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001

完善的质量控制体系，以保证产品符合设计要求，进而确保产品性能的可靠性。
依据现行规定，符合并得到REACH评估认证。



■ 低压支柱绝缘子



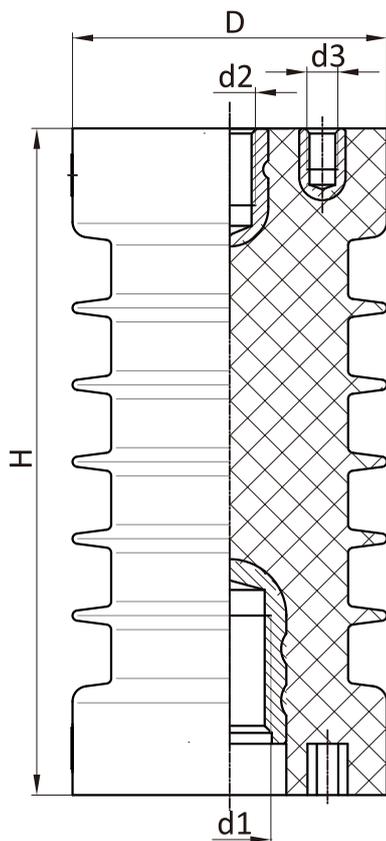
环氧树脂绝缘子具有以下优点：

- ① 高抗冲击性
- ① 由于低收缩率，环氧树脂件具有良好的尺寸精度
- ① 高抗电弧性
- ① 高耐化学性和耐温性

根据IEC71-11 (VDE0111/1)，低压支柱绝缘子的基本参数：

产品号	额定电压	工频耐压	抗拉强度	弯曲强度	H (mm)	Φ D (mm)	d1x t1 (mm)
KXST010009	12kV	55kV	14.0kN	5.5kN	40	40	M10x12
KXST010018	12kV	55kV	17.0kN	6.5kN	50	50	M12x12
KXST010020	12kV	55kV	13.0kN	5.0kN	60	40	M10x15

中压支柱绝缘子



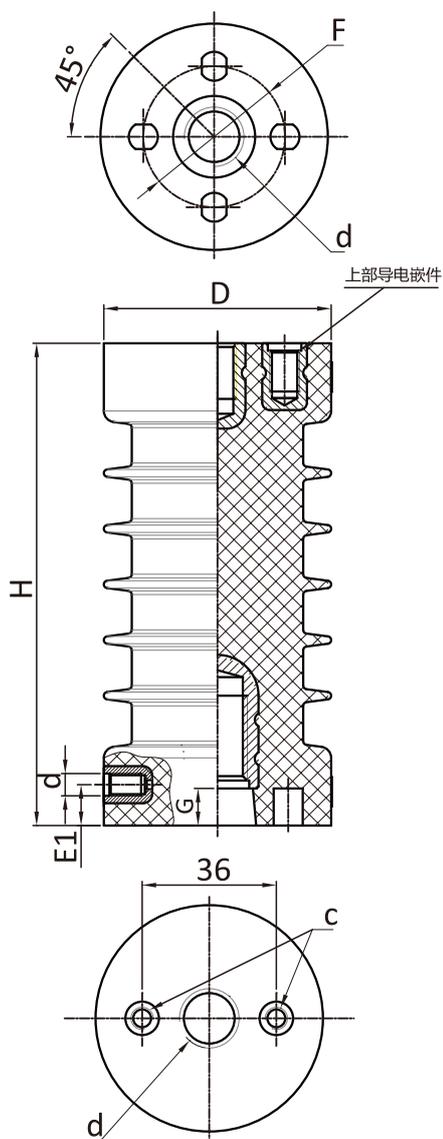
根据IEC273，中压支柱绝缘子的要求：

工作电压	12kV	24kV	36kV
雷电冲击耐受电压 (1.2 / 50 μ s)	60/75kV	95/125kV	145/185kV
工频耐受电压 (50Hz / 1 min)	28/42kV	50/68kV	70/95kV
弯曲强度	5-10kN	5kN	5-10kN

根据IEC273 (VDE0674/4) ，中压支柱绝缘子的基本参数：

序号	型号	额定电压	雷电冲击耐受电压	局部放电	爬电距离 (mm)	H (mm)	Φ D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)
1	A10N-500	12kV	75kV	≤ 10 pC	180	130	61	M16	M10	M6
2	B10N-1000	10kV	75kV	≤ 10 pC	240	130	77	M20	M16	
3	B10L-1000	12kV	75kV	≤ 10 pC	240	140	77	M20	M16	M10
4	A20S-500	20kV	95kV	≤ 10 pC	260	175	70	M16	M10	M6
5	A24N-500	24kV	125kV	≤ 10 pC	555	225	88	M16	M12	M6
6	B24N-1000	24kV	125kV	≤ 10 pC	480	210	120	M20	M16	M10
7	A30N-500	30kV	170kV	≤ 10 pC	450	300	80	M16	M10	M6
8	A35N-1000	40.5kV	185kV	≤ 10 pC	840	300	150	M24	M16	M10

电容支柱绝缘子



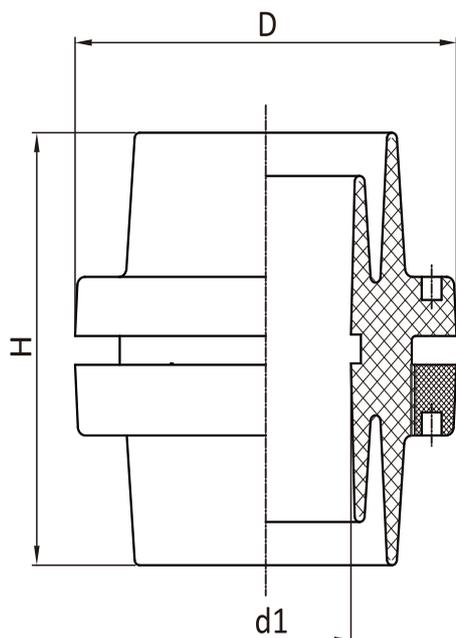
中压支柱绝缘子的要求：

额定电压	7.2kV	12kV	24kV	40.5kV	
最高工作电压					
额定频率	50Hz				
工频耐受电压 (1 min)	高压端对地 或对分压端	32kV	42kV	68kV	100kV
	分压端对地	2kV			
雷电冲击耐受电压	60kV	75kV	125kV	185kV	
局部放电量	≤10 pC				
电容量 (pF)	40±10%	20±10%	15±10%	10±15%	
爬电距离	240 mm	480 mm	840 mm		
弯曲破坏力	7.5kN		10kN		

电容支柱绝缘子的基本参数：

序号	型号	额定电压	H (mm)	ΦD (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	E ₁ (mm)	E ₂ (mm)	F (mm)	G (mm)
1	B06N-1000C	7.2kV	130	77	M20x25	M16x20	M10x14	M6x13	9	-	45	15
2	B10N-1000C	12kV	130	77	M20x25	M16x20	M10x14	M6x13	9	-	45	15
3	B24N-1000C	24kV	210	120	M20x25	M16x30	M10x16	M6x13	-	34	45	15
4	A35N-1000C	40.5kV	300	150	M24x40	M16x30	M10x14	M6x13	-	34	55	36

螺旋套筒



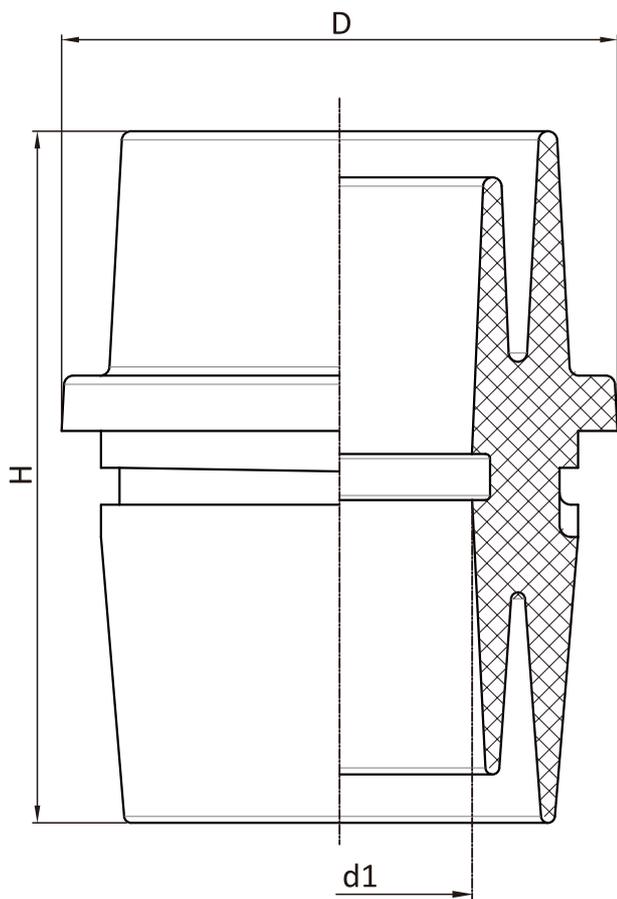
根据IEC71-1，螺旋套筒的要求：

工作电压	12kV	24kV	36kV
雷电冲击耐受电压 (1.2 / 50 μ s)	75kV	125kV	170kV
工频耐受电压 (50Hz / 1 min)	28kV	50kV	70kV
局部放电量	≤ 5 pC at 1.1 Un		
弯曲强度	≥ 10 kN		

根据IEC71-1 (VDE0111/1)，螺旋套筒的基本参数：

序号	型号	额定电压	爬电距离 (mm)	H (mm)	Φ D (mm)	d1 (mm)
1	GD12/55	12kV	120	120	120	55
2	GD12/75	12kV	120	120	140	75
3	GD12/95	12kV	120	120	160	95
4	GD12/115	12kV	120	120	180	115
5	GD12/145	12kV	120	120	210	145
6	GD24-36/55	24-36kV	230	150	140	55
7	GD24-36/75	24-36kV	235	150	160	75
8	GD24-36/95	24-36kV	230	150	180	95
9	GD24-36/115	24-36kV	230	150	200	115
10	GD24-36/145	24-36kV	230	150	230	145

■ O型环套筒



O型环套筒的基本参数:

序号	型号	额定电压	爬电距离 (mm)	H (mm)	ΦD (mm)	d1 (mm)
1	OD24/55.5	24kV	225	150	120	55
2	OD24/55.8	24kV	225	150	120	55
3	OD24/75.8	24kV	225	150	140	75
4	OD24/115.8	24kV	225	150	180	115

麦克奥迪（厦门）电气股份有限公司是由香港麦克奥迪控股有限公司投资并控股的上市公司（股票名称：麦迪电气 股票代码：300341），源自于1990年在中国厦门市成立的一家外商独资企业，现已发展成为一家现代化创新型高科技企业，为输配电行业设备制造厂家生产并提供绝缘制品。

基于强大的工程和技术背景，以及二十多年电气绝缘领域的制造经验，麦迪电气设计开发并制造10kV—550kV各种电压等级的一系列绝缘零部件，产品广泛应用于各类输配电设备中，其技术水平和产销规模在同行业中都处于领先地位。

麦迪电气主要生产工艺技术包括自动压力凝胶工艺（APG）、真空浇注工艺（VC）以及真空压力浸渍工艺（VPI）等。一流的工艺技术和生产装备，超过500人的专业团队，除了为广大客户提供各种标准产品外，还可提供我们的专业技术支持，与客户共同开发，为客户定制各种中高压绝缘件。

Motic

ELECTRIC

麦克奥迪（厦门）电气股份有限公司
Motic (Xiamen) Electric Group Co., Ltd

中国厦门火炬高新区（翔安）产业区舩山南路808号
No. 808 Fangshan Nan Road, XiangAn, Xiamen, 361101 P.R. China
电话(Tel): +86 (0)592 5628 287
传真(Fax): +86 (0)592 5626 612
邮箱(E-mail): sales@motic-electric.com
www.motic-electric.com

