

circuit-breakers DZ20



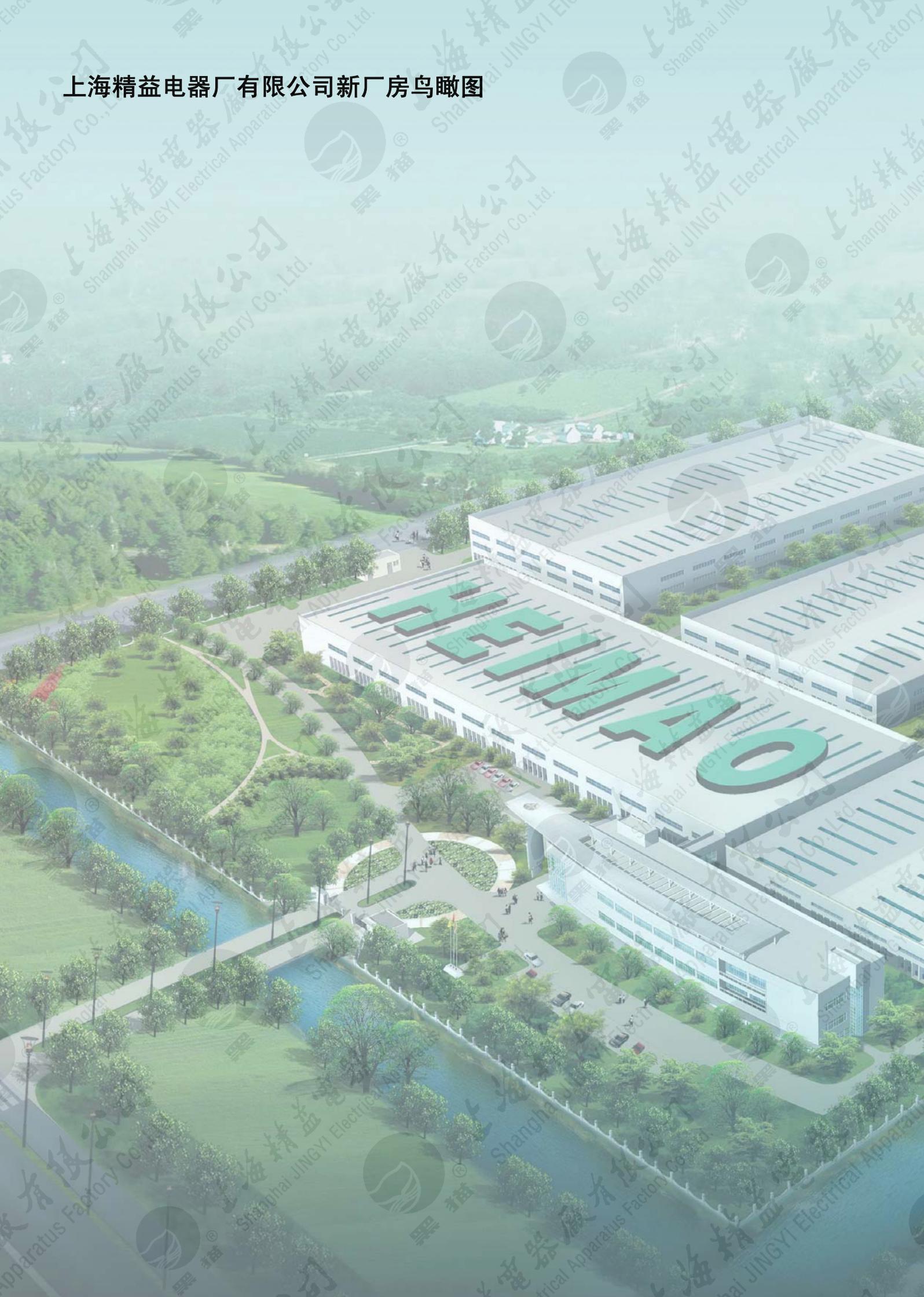
技术样本 2009 - 02



上海精益电器厂有限公司

Shanghai JINGYI Electrical Apparatus Factory Co., Ltd

上海精益电器厂有限公司新厂房鸟瞰图



上海精益电器厂有限公司，是由创建于50年代中期的上海精益电器厂于2003年9月改制而成，是生产“黑猫”牌低压电器为主导产品的专业企业。

2008年12月3日，公司与西门子（中国）有限公司友好协议并达成一致，将原先的合资变为合作，并接受西门子（中国）有限公司原先在合资公司投资的75%的全部股份。2009年1月16日，双方完成股权交割。

上海精益电器厂有限公司的总部设立在上海市青浦工业园区漕盈路2699号，公司新注册资本为1.8亿元人民币，占地面积约150亩。目前已竣工的有包括实验室在内的产品研发技术中心大楼、生产基地和仓储中心等约3万平方米的建筑，为公司新一轮的全面发展奠定了坚实的硬件基础。公司现有员工450余人，其中从事各种产品的专业研发人员近百人，拥有产品自动化和标准化生产作业以及质量检测自动化流程的生产线，ERP系统贯穿于公司整个营运的管理。

上海精益电器厂有限公司除生产享誉市场良好信誉的HA系列万能式断路器和HM3系列塑料外壳式断路器等共计二十三类产品外，业务还涉及成套、健身器材、物业、电器联结器、变形机器人等多种产品领域，其低压电器主导产品拥有百余张CCC、CE、CB和UL认证证书。

上海精益电器厂有限公司从1997年至今已连续十二年被认定为上海市高新技术企业，1998年以来主要产品系列连续十一年获得上海市名牌产品称号。继公司从1996年获得ISO9001质量认证以后，于2001年又通过了ISO9001-2000版换版复审，2008通过ISO14001和OHSAS18001认证。同年，被上海市科委认定为上海市科技小巨人培育企业，被上海市知识产权局认定为上海市专利试点企业。“黑猫”牌低压电器产品以卓越的性能和创新的结构设计，拥有各种产品技术专利70多项，曾荣获多项国家、上海市各项奖项，其品质广泛受到国内外用户的青睐与好评。

上海精益电器厂有限公司将秉承合资公司先进的管理方法，并按照市场经济规律，以不断创新精神，着眼于全球最先进的低压电器产品与高新技术的开发，用专业、精品、个性化不断为客户提供具有想象力、吸引力和实用性的产品。我们将倡导以客户为中心，多方位的营销策略，充分融合行业的渠道优势，紧密依托代理商和经销商、广泛支持合作伙伴，提供最先进的产品与最完善服务，平衡各方共同利益，完善利益共享机制，促进同步发展，共铸辉煌的明天。

circuit-breakers DZ20



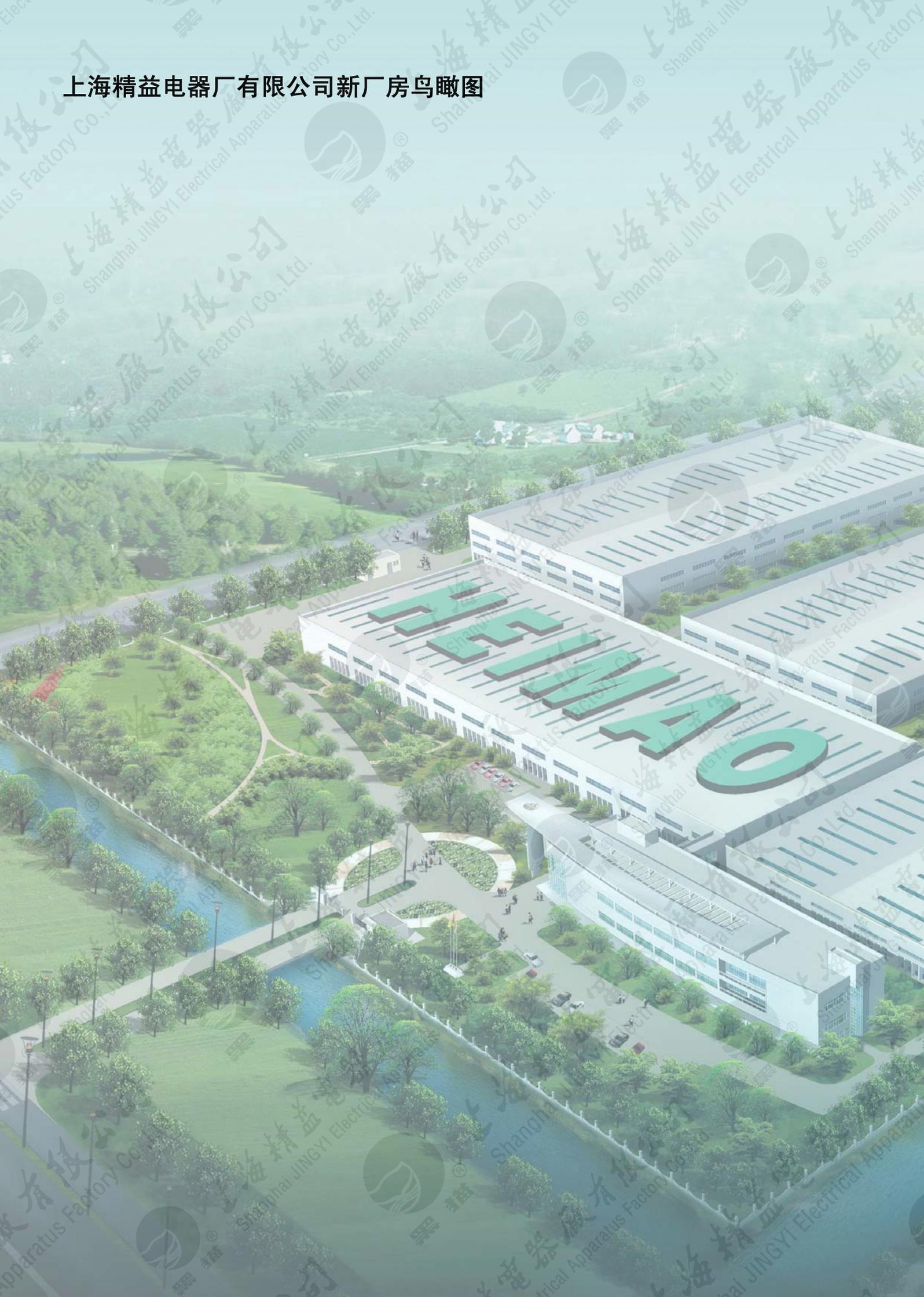
技术样本 2009 - 02



上海精益电器厂有限公司

Shanghai JINGYI Electrical Apparatus Factory Co., Ltd

上海精益电器厂有限公司新厂房鸟瞰图



上海精益电器厂有限公司，是由创建于50年代中期的上海精益电器厂于2003年9月改制而成，是生产“黑猫”牌低压电器为主导产品的专业企业。

2008年12月3日，公司与西门子（中国）有限公司友好协议并达成一致，将原先的合资变为合作，并接受西门子（中国）有限公司原先在合资公司投资的75%的全部股份。2009年1月16日，双方完成股权交割。

上海精益电器厂有限公司的总部设立在上海市青浦工业园区漕盈路2699号，公司新注册资本为1.8亿元人民币，占地面积约150亩。目前已竣工的有包括实验室在内的产品研发技术中心大楼、生产基地和仓储中心等约3万平方米的建筑，为公司新一轮的全面发展奠定了坚实的硬件基础。公司现有员工450余人，其中从事各种产品的专业研发人员近百人，拥有产品自动化和标准化生产作业以及质量检测自动化流程的生产线，ERP系统贯穿于公司整个营运的管理。

上海精益电器厂有限公司除生产享誉市场良好信誉的HA系列万能式断路器和HM3系列塑料外壳式断路器等共计二十三类产品外，业务还涉及成套、健身器材、物业、电器联结器、变形机器人等多种产品领域，其低压电器主导产品拥有百余张CCC、CE、CB和UL认证证书。

上海精益电器厂有限公司从1997年至今已连续十二年被认定为上海市高新技术企业，1998年以来主要产品系列连续十一年获得上海市名牌产品称号。继公司从1996年获得ISO9001质量认证以后，于2001年又通过了ISO9001-2000版换版复审，2008通过ISO14001和OHSAS18001认证。同年，被上海市科委认定为上海市科技小巨人培育企业，被上海市知识产权局认定为上海市专利试点企业。“黑猫”牌低压电器产品以卓越的性能和创新的结构设计，拥有各种产品技术专利70多项，曾荣获多项国家、上海市各项奖项，其品质广泛受到国内外用户的青睐与好评。

上海精益电器厂有限公司将秉承合资公司先进的管理方法，并按照市场经济规律，以不断创新精神，着眼于全球最先进的低压电器产品与高新技术的开发，用专业、精品、个性化不断为客户提供具有想象力、吸引力和实用性的产品。我们将倡导以客户为中心，多方位的营销策略，充分融合行业的渠道优势，紧密依托代理商和经销商、广泛支持合作伙伴，提供最先进的产品与最完善服务，平衡各方共同利益，完善利益共享机制，促进同步发展，共铸辉煌的明天。

用途、型号含义、基本参数

用途

DZ20系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器），适用于交流50Hz, 380V及以下的电路中作配电用，额定电流225A及以下和400A（Y型）的断路器亦可作保护电动机之用。

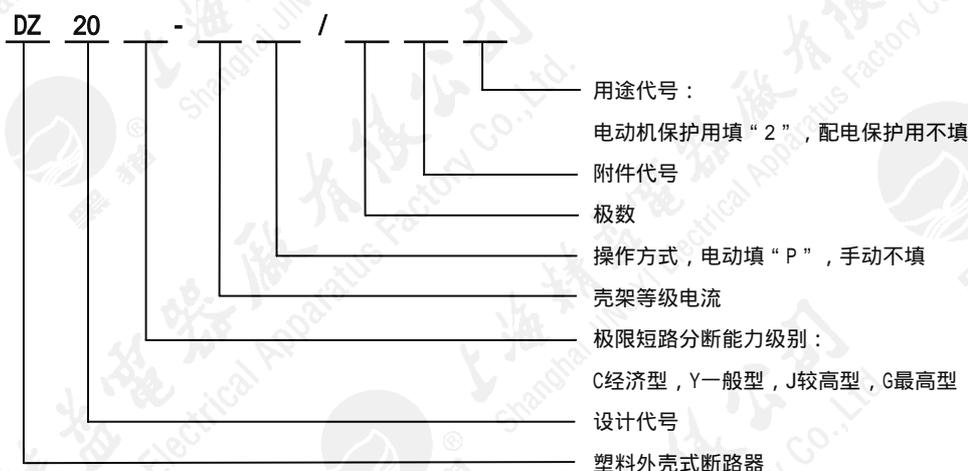
配电用断路器在配电网中用来分配电能及作为线路及电源设备的过载、短路和欠压，保护。

保护电动机用断路器在配电网中用来保护电动机的过载、短路和欠电压；在正常情况下，断路器可为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动之用。

正常工作条件：符合GB14048.2。

安装类别：主回路应符合安装类别 ，不接至主回路的辅助回路应符合安装类别 。

型号含义



附件代号表

脱扣器方式	附件名称															
	—	报警	分励	辅助	欠电压	分励辅助	分励欠电压	双辅助	辅助欠电压	分励报警	辅助报警	欠电压报警	分励辅助报警	分励欠电压报警	双辅助报警	辅助欠电压报警
瞬时脱扣器	200	208	210	220	230	240	250	260	270	218	228	238	248	258	268	278
复式脱扣器	300	308	310	320	330	340	350	360	370	318	328	338	348	358	368	378

基本参数

- 断路器基本参数见表。断路器额定绝缘电压（ U_i ）500V，额定工作电压AC（ U_e ）380V，额定频率50Hz，极数为3极，当脱扣器额定电流（ I_n ）小于等于40A时，瞬时脱扣器最小整定电流500A，瞬时脱扣器整定值具有±20%的准确性。
- 断路器在用电动操作机构操作时，在额定控制电源电压85~110%之间任一电压下，以及在空载的和额定短路接通能力之间的所有情况下，断路器都能可靠工作。
- 分励脱扣器：交流50Hz，220V或380V，分励脱扣器能在额定控制电压70~110%之间可靠脱扣。
- 欠电压脱扣器：交流50Hz，220V或380V，欠电压脱扣器能在额定工作电压70~35%时能可靠脱扣。
- 辅助触头：辅助触头的技术参数见表。

外形和安装尺寸

基本参数表

型号	分断能力 I_{cu}		壳架等级 电流 I_{nm}	瞬时脱扣器 整定电流倍数		脱扣器 额定电流 I_n (A)	飞弧 距离 mm
	级别	有效值 (kA)		配电保护用	电动机保护用		
DZ20-100	Y	18	100	10 I_n	12 I_n	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	80
	J	35					
DZ20-225	Y	25	225	5 I_n 或 10 I_n	8 I_n 或 12 I_n	100, 125, 160, 180, 200, 225	100
	J	42					
DZ20-400	Y	30	400	10 I_n	12 I_n	200, 250, 315, 350, 400	100
	J	42		5 I_n 或 10 I_n			
DZ20-630	Y	30	630	5 I_n 或 10 I_n	—	400, 500, 630	100
	J	50					

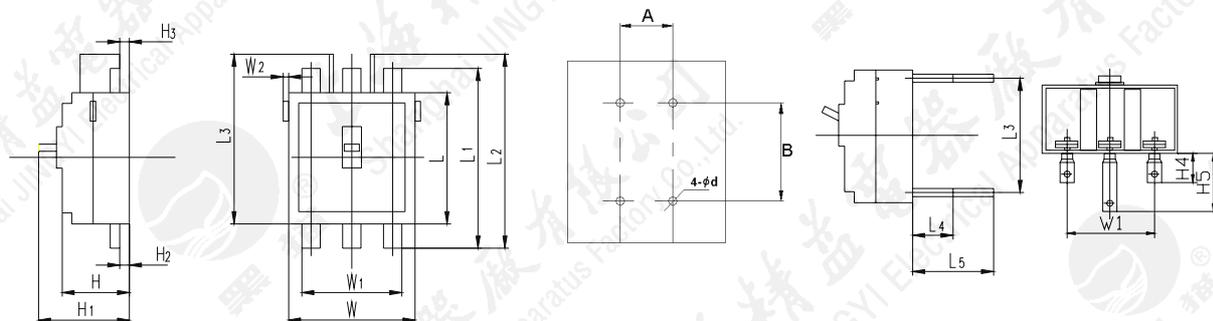
断路器过载保护特性表

用途	脱扣器额定电流 I_n	不脱扣(冷态)		脱扣(热态)		环境空气温度
		额定电流倍数	时间(h)	额定电流倍数	时间(h)	
配电用断路器	$I_n \leq 63$	1.05	1	1.3	1	40
	$I_n > 63$	1.05	2	1.3	2	
保护电动机用 断路器		1.05	2	1.2	2	

辅助触头的技术参数

断路器壳架等级额定电流	约定发热电流 (A)	交流 380V 时额定电流 (A)
225A 及以下	3	0.4
400A 及以上	6	3

外形和安装尺寸



板前接线

板后接线

注：加装内部附件接线端子时，尺寸 W2 为 17。

其它注意事项

尺寸表

型号	外形尺寸														安装尺寸		
	板前接线										板后接线				A	B	d
	W	L	H	W ₁	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂	H ₃	W ₁	L ₃	H ₄	H ₅			
DZ20 ^Y _J -100	105	165	86.5	70	—	—	215	103	26.5	26.5	70	147	55.5	55.5	35	126	5
DZ20 ^Y _J -225	108.5	256.5	105		326.5	402	—	142	19.5	19.5		212.5	47	90		196.5	4.5
DZ20Y-400	155	276	116	102	391	—	—	149.5	26.5	26.5	102	247	80	125	51	240	7
DZ20J-400	210	268	108	140	367	—	—	147	21.5	21.5	140	233	90	90	70	200	
DZ20 ^Y _J -630																	

其它注意事项

- 断路器应垂直安装，安装前应检查断路器名牌上所列的技术参数是否符合使用要求。
- 板前接线的断路器允许安装在金属板或金属支架上，但板后接线的断路器一般安装在绝缘底板上。
- 断路器飞弧距离为100mm，断路器的进线端应用绝缘材料包扎100mm或绝缘板把相间隔开。
- 断路器在正常工作时不需要维护和修理，但在受到较大的故障电流后，必须进行仔细检查，查看触头是否良好，并清除断路器内部的尘埃及金属粒子，在设备停机维修时，可打开断路器，在传动的轴销处加钟表油。
- 用户在订货时，须将断路器的型号，规格写清楚，采用欠压脱扣器及分励脱扣器时应写明额定电压值。
例：DZ20Y-225/3300板后接线（板前接线可不写）欠电压脱扣交流380V，额定电流225A。
- 我公司对产品实行三包，自发票开出日起 18 个月内如产品有任何质量问题，可免费包修。其间，若属用户使用不当而产生的产品损坏，则以成本价优惠收费。

上海西门子低压断路器有限公司

地址：上海市普陀区真北路1263号新长征大厦6楼
 电话/Tel: +86-21-52504688
 传真/Fax: +86-21-52806686
 邮编：200333

SCBC Circuit Breaker

上海精益电器厂有限公司

地址：上海市青浦工业园区漕盈路2699号

电话：+86-21-39200818

传真：+86-21-69228707

邮编：201700

销售公司

地址：上海市普陀区铜川路1472号

电话：+86-21-52835207、52835209

传真：+86-21-62523865

邮编：200333

售后服务部

地址：上海市普陀区铜川路1472号

电话：+86-21-69228700

传真：+86-21-69228750

邮编：200333

本产品样本中所涉及到的
全部内容会随着时间的推移
而改变，因此需以制造商
的最新确定为准。

HEIMAO

上海精益电器厂有限公司

地址：上海市青浦工业园区漕盈路2699号

电话：+86-21-39200818

传真：+86-21-69228707

邮编：201700

销售公司

地址：上海市普陀区铜川路1472号

电话：+86-21-52835207、52835209

传真：+86-21-62523865

邮编：200333

售后服务部

地址：上海市普陀区铜川路1472号

电话：+86-21-69228700

传真：+86-21-69228750

邮编：200333

本产品样本中所涉及到的
全部内容会随着时间的推移
而改变，因此需以制造商
的最新确定为准。

HEIMAO