



UEM5 系列塑料外壳式断路器(以下简称:断路器)适用于交流 50Hz, 额定电流从 10A 至 800A, 额定绝缘电压 800V, 额定工作电压为 690V 及以下的低压电网中, 具有过载、短路和欠压保护功能。其中 UEM5L 系列具有剩余电流保护的断路器还可以作为防止人身触电之用, 也可以用来防止因设备绝缘损坏, 产生接地故障电流而引起的火灾危险。在正常情况下, 断路器亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动子作用。

断路器可以加装欠电压脱扣器、分励脱扣器、辅助触头、报警触头、电动操作机构、手动操作机构等附件。

本系列断路器具有隔离功能, 其相应符号为 “ $\text{—} \text{I} \times$ ”。

符合标准:

IEC 60947-2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器

GB 14048.2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器

产品特点

- 基座、盖、转轴等绝缘部件选用美国 IDI 公司的热固性复合材料压制, 具有高强度和高绝缘性能, 使断路器整机性能得到可靠保证。
- 操作机构设计先进合理, 分断速度快, 脱扣力小。采用“二步分断系统”, 既减少了断路器的体积, 降低产品成本, 又满足高的耐压性能和高短路分断能力, 做到经济性和实用性双重结合。
- 触头系统采用电磁斥力限流原理。当故障电流产生时, 电动斥力使动静触头迅速斥开, 利用公司特有专利技术锁住动触头, 增大开距避免电弧重燃, 从而达到限流目的, 提高其分断能力。
- 相同壳架等级的 M、H、R 不同分断能力级别的断路器其外形尺寸和安装尺寸完全相同, 使互换性得到极大提高。
- 盒式附件(包括分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头)的设计, 确保了控制功能的灵活性。用户不需要拆开盖就能直接安装, 安装时也不需要进行调整。由于采用了绝缘盒设计, 提高了操作的安全性。

- UEM5L 系列具有剩余电流保护的断路器具有可靠的低电压保护，线电压在低至 50V 时也能确保剩余电流保护功能可靠工作。同一台产品不但剩余动作电流可调，而且动作时间非延时和延时可调，另外，依顾客不同要求可打开或关闭漏电保护功能，增加了使用的灵活性。
- 全系列额定绝缘电压达到 800V，额定冲击耐受电压达到 8000V，做到高可靠性和高安全性。
- 使用电气性能优良的合金材料动静触头，保证了高的机械寿命和电寿命。
- 全系列产品具有 6 个发明专利，12 个实用新型专利以及 3 个外观专利，确保产品安全性、可靠性、新颖性、美观性。

- 工作温度

UEM5 系列断路器可在环境-25℃至 70℃下正常工作，储存的环境温度为-40℃至 70℃。

带热磁式过电流脱扣器的热元件参考工作环境温度设置为 40℃，在 40℃至 70℃之间时由于脱扣器的双金属片的温度特性，需降低其脱扣值，当低于 40℃时热脱扣值可有所增加，当温度高于 70℃时不能保证断路器的性能。

智能过电流脱扣器的性能不因温度的变化而产生波动，但当温度高于 40℃时，由于断路器中电流流经的铜制零件（动、静触头和连接端子）会发生一些变化而引起额定连续电流降低，过载保护功能的最大设定值需有所降低。

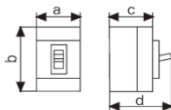
型号及含义

	UE	M	5	L	-	100	MW	/	80	3	3	00	2	A	M	P	H	LSIP
企业代码 UE： 厦门宏发开关设备有限公司																		
产品代码 M： 塑料外壳式断路器																		
设计序号																		
系列派生代号																		
无代号： 热磁式 L： 热磁+漏电保护 Z1： 智能过电流脱扣器																		
壳架等级： 见表 1																		
分断能力： L-标准型 M-较高分断型 H-高分断型 R-限流型 MW-零飞弧型																		
额定电流： 见表 1																		
极数： 3： 3P、4： 4P																		
脱扣器代号： 2： 电磁保护 3： 热动+电磁保护																		
内部附件： 00： 无附件；08： 报警触头；10： 分励脱扣器；18： 报警触头+分励脱扣器； 20： 辅助触头；28： 报警触头+辅助触头；30： 欠电压脱扣器； 38： 报警触头+欠电压脱扣器；40： 辅助触头+分励脱扣器； 48： 报警触头+辅助触头+分励脱扣器；50： 分励脱扣器+欠电压脱扣器； 70： 辅助触头+欠电压脱扣器；78： 报警触头+辅助触头+欠电压脱扣器																		
用途代号： 无代号： 配电保护用 2： 电动机保护用																		
N 极保护功能： A： N 极不带保护且始终接通。 B： N 极不带保护与其他三极一起分合。 C： N 极带过电流保护与其他极一起分合。 D： N 极带过电流保护且 N 极始终接通。 无代号： 3P 产品。																		
扩展功能代号： 无代号： 常规产品 N： 带欠费跳闸功能 M： 带漏电报警不脱扣功能																		
操作方式： 无代号： 手柄直接操作 P： 电动操作 Z： 手操机构操作																		
接线方式： 无代号： 板前接线(不带连接板) Q： 板前接线(带连接板) H： 板后接线 RQ： 插入式板前接线 CQ： 抽出式板前接线 RH： 插入式板后接线 CH： 抽出式板后接线																		
电子式保护类型（仅用于智能过电流脱扣器） LI： 过载长延时+短路瞬时 LSI： 过载长延时+短路短延时+短路瞬时 LSIP： 过载长延时+短路短延时+短路瞬时+预报警 LSIG： 过载长延时+短路短延时+短路瞬时+接地保护 LSIT： 过载长延时+短路短延时+短路瞬时+预报警+通讯 LCD： 智能液晶控制 LI-J： 过载长延时报警不脱扣+短路瞬时																		

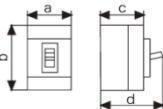
采用模块化设计，可以进行热磁式、智能式、漏电保护派生组合，从而可形成 UEM5 断路器、UEM5L 漏电断路器和 UEM5Z1 智能断路器，同时 UEM5Z1 智能断路器可带通信接口，是新一代智能型断路器，有多种模块和功能选择。

表 1-主要技术性能指标

(UEM5 系列断路器)

壳架等级 (A)			63		100					225				250						
分断能力			L	M	L	M	H	R	MW	L	M	H	R	L	M	H	R	MW		
额定电流 In (A)			10 20 32 50	16 25 40 63	16 32 63					20 40 80	25 50 100	100 125 140 160 180 200 225				100 125 140 160 180 200 225 250				
极数			3 / 4		3 / 4					3	3 / 4			3 / 4						
额定绝缘电压 Ui (V)			AC800		AC800					AC800				AC800						
额定工作电压 Ue (V)			AC400		AC400		AC 400 500 690		AC400	AC400				AC400		AC 400 500 690		AC400		
额定冲击耐受电压 Uimp (V)			8000		8000					8000				8000						
飞弧距离 (mm)			≤50		≤50				0	≤50				≤50				0		
使用类别			A		A					A				A						
污染等级			3		3					3				3						
额定极限短路分断能力 Icu(kA)		AC400V	35	50	35	50	70	85	50	35	50	70	85	35	50	70	85	50		
额定运行短路分断能力 Ics(kA)			20	35	25	50	50	65	50	20	35	50	65	25	50	50	65	50		
额定极限短路分断能力 Icu(kA)		AC500V	—		—	—	40	—	—	—				—	—	40	—	—		
额定运行短路分断能力 Ics(kA)			—		—	—	40	—	—	—				—	—	40	—	—		
额定极限短路分断能力 Icu(kA)		AC690V	—		—	—	20	—	—	—				—	—	20	—	—		
额定运行短路分断能力 Ics(kA)			—		—	—	10	—	—	—				—	—	10	—	—		
外形尺寸 (mm) 		a	77 / 102		90 / 120					105 / 140				105 / 140						
		b	130		155					165				165						
		c	61	62	76					61	85			61	85					
		d	90	91	105					94	118			94	118					
电气寿命 (次)		AC400V	8000		8000					8000				8000						
		AC500V	—		3000					—				2000						
		AC690V	—		1500					—				1000						
机械寿命 (次)		免维护	20000		20000					20000				20000						
		有维护	40000		40000					40000				40000						
接线方式	板前接线	●		●					●				●							
	板后接线	●		●					●				●							
	插入式接线	●		●					●				●							
附件	分励脱扣器	●		●					●				●							
	欠电压脱扣器	●		●					●				●							
	辅助触头	●		●					●				●							
	报警触头	●		●					●				●							
	电动操作机构	●		●					●				●							
	手动操作机构	●		●					●				●							
	抽出式机构	/		/					/				/							
保护功能			过载、短路																	
过电流脱扣装置			热磁式																	
重量 (kg)			1.1 / 2.0		L:1.3 / 1.9 M、H、R、MW: 1.6 / 2.5					L:1.5 M、H、R: 2.0 / 2.9				L:1.5 / 2.1 M、H、R、MW: 2.0 / 2.9						

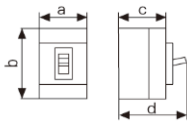
技术不断创新，样本所载产品相关资料只作参考，若有变更恕不另行通知。
厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。

壳架等级（A）		400					630					800					
分断能力		L	M	H	R	MW	L	M	H	R	MW	L	M	H	R	MW	
额定电流 In（A）		225 250 315 350 400					400 500					400 500 630 700 800					
极数		3 / 4					3 / 4					3 / 4					
额定绝缘电压 Ui（V）		AC800					AC800					AC800					
额定工作电压 Ue（V）		AC400	AC 400 500 690	AC400			AC 400	AC 400 690	AC 400 500	AC 400	AC 400 690	AC400	AC 400 500 690	AC400			
额定冲击耐受电压 Uimp（V）		8000					8000					8000					
飞弧距离（mm）		≤50			0		≤50			0		≤50			0		
使用类别		A					A					A					
污染等级		3					3					3					
额定极限短路分断能力 Icu（kA）	AC400V	50	65	85	100	65	35	50	70	100	50	50	65	85	100	65	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）		35	50	65	75	50	35	50	70	75	50	35	50	65	75	50	
额定极限短路分断能力 Icu（kA）	AC500V	—	—	50	—	—	—	—	50	—	—	—	—	50	—	—	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）		—	—	50	—	—	—	—	50	—	—	—	—	50	—	—	
额定极限短路分断能力 Icu（kA）	AC690V	—	—	20	—	—	—	20	—	—	20	—	—	20	—	—	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）		—	—	15	—	—	—	15	—	—	15	—	—	15	—	—	
外形尺寸（mm） 		a	140 / 184					140 / 184					210 / 280				
		b	257					257					275				
		c	97					97					104				
		d	154					154					158				
电气寿命（次）		AC400V	7500					7500					7500				
		AC500V	2000					2000					1000				
		AC690V	1000					1000					500				
机械寿命（次）		免维护	10000					10000					10000				
		有维护	20000					20000					20000				
接线方式	板前接线	●					●					●					
	板后接线	●					●					●					
	插入式接线	●					●					●					
附件	分励脱扣器	●					●					●					
	欠电压脱扣器	●					●					●					
	辅助触头	●					●					●					
	报警触头	●					●					●					
	电动操作机构	●					●					●					
	手动操作机构	●					●					●					
	抽出式机构	●					●					●					
保护功能		过载、短路															
过电流脱扣装置		热磁式															
重量（kg）		6.2 / 8					7.5 / 9.6					9.7 / 12.8					

技术不断创新，样本所载产品相关资料只作参考，若有变更恕不另行通知。
厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。

表 1-主要技术性能指标（续）

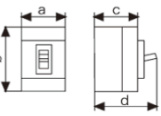
（ UEM5L 系列断路器 ）

壳架等级（A）		100			250			400			630			800			
分断能力		M	H	R	M	H	R	M	H	R	M	H	R	M	H	R	
额定电流 In（A）		16	20	25	100	125	140	225	250	315	400 500			400	500	630	
		32	40	50	160	180	200	350	400					700	800		
		63	80	100	225	250											
极数		3 / 4			3 / 4			3 / 4			3 / 4			3 / 4			
非延时型	额定剩余动作电流 IΔn（mA）	30/100/300 可调			30/100/300 可调			100/300/500 可调			100/300/500 可调			300/500/1000 可调			
	5IΔn 最大断开时间（s）	0.04			0.04			0.04			0.04			0.04			
延时型	额定剩余动作电流 IΔn（mA）	30/100/300/500 可调						100/300/500 可调			100/300/500 可调			300/500/1000 可调			
	IΔn 最大断开时间（s）	0.6、1			0.6、1			0.8、2、2.5			0.8、2、2.5			0.8、2、2.5			
	2IΔn 极限不驱动时间 Δt（s）	0.1、0.3、0.5 / 0.2、0.4、1.0						0.2、0.5、1			0.2、0.5、1			0.2、0.5、1			
剩余电流指示		按钮			按钮			按钮			按钮			按钮			
额定绝缘电压 Ui(V)		AC800			AC800			AC800			AC800			AC800			
额定工作电压 Ue(V)		AC400			AC400			AC400			AC400			AC400			
额定冲击耐受电压 Uimp（V）		8000			8000			8000			8000			8000			
飞弧距离（mm）		≤50			≤50			≤50			≤50			≤50			
使用类别		A			A			A			A			A			
污染等级		3			3			3			3			3			
额定极限短路分断能力 Icu（kA）		AC400V	50	70	85	50	78	80	65	85	100	50	70	100	65	85	100
额定运行短路分断能力 Ics（kA）			35	50	65	35	50	65	50	65	75	50	70	75	50	65	75
		a	90 / 120			105 / 140			140 / 184			140 / 184			210 / 280		
		b	155			165			257			257			275		
		c	76			85			97			97			104		
		d	106			118			154			154			158		
电气寿命（次）		AC400V	8000			8000			7500			7500			7500		
机械寿命（次）		免维护	20000			20000			10000			10000			10000		
		有维护	40000			40000			20000			20000			20000		
接线方式	板前接线	●			●			●			●			●			
	板后接线	●			●			●			●			●			
	插入式接线	●			●			●			●			●			
附件	分励脱扣器	●			●			●			●			●			
	欠电压脱扣器	●			●			●			●			●			
	辅助触头	●			●			●			●			●			
	报警触头	●			●			●			●			●			
	电动操作机构	●			●			●			●			●			
	手动操作机构	●			●			●			●			●			
	抽出式机构	/			/			●			●			●			
保护功能		过载、短路、剩余电流															
过电流脱扣器		热磁式			热磁式			热磁式			热磁式			热磁式			
动作特性		AC/A			AC/A			AC			AC			AC			

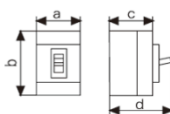
敬告用户：不推荐使用 3 极漏电，3 极漏电只用于下级没有 N 相和接地的特定场合。

表 1-主要技术性能指标（续）

(UEM5Z1 系列 智能断路器)

壳架等级（A）		100				225			250			
分断能力		M	H	R	MW	M	H	R	M	H	R	MW
额定电流 Ir（A）		16 20 25 32 40 可调 40 50 63 80 100 可调				100 125 140 160 180 200 225 可调			100 125 140 160 180 200 225 250 可调			
极数		3 / 4				3 / 4			3 / 4			
额定绝缘电压 Ui（V）		AC800				AC800			AC800			
额定工作电压 Ue（V）		AC400	AC 400 500 690	AC400		AC400			AC400	AC 400 500 690	AC400	
额定冲击耐受电压 Uimp（V）		8000				8000			8000			
飞弧距离（mm）		≤50			0	≤50			≤50			0
使用类别		A				A			A			
污染等级		3				3			3			
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC400V	50	70	85	50	50	70	85	50	70	85	50
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		50	50	65	50	35	50	65	50	50	65	50
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC500V	—	40	—	—	—			—	40	—	—
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		—	40	—	—	—			—	40	—	—
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC690V	—	20	—	—	—			—	20	—	—
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		—	10	—	—	—			—	10	—	—
额定短时耐受电流 Icw（kA/1s）		—				—			—			
外形尺寸（mm） 		a	90 / 120				105 / 140			105 / 140		
		b	155				165			165		
		c	78				91			91		
		d	105				118			118		
电气寿命（次）		AC400V	8000				8000			8000		
		AC500V	3000				—			2000		
		AC690V	1500				—			1000		
机械寿命（次）		免维护	20000				20000			20000		
		有维护	40000				40000			40000		
接线方式	板前接线	●				●			●			
	板后接线	●				●			●			
	插入式接线	●				●			●			
附件	分励脱扣器	●				●			●			
	欠电压脱扣器	●				●			●			
	辅助触头	●				●			●			
	报警触头	●				●			●			
	电动操作机构	●				●			●			
	手动操作机构	●				●			●			
	抽出式机构	/				/			/			
	保护功能		过载、短路短延时、短路瞬时									
过电流脱扣装置		电子式可调										
重量（kg）		1.6 / 2.5				2.0 / 2.9			2.0 / 2.9			

技术不断创新，样本所载产品相关资料只作参考，若有变更恕不另行通知。
厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。

壳架等级（A）		400				630				800				1250	
分断能力		M	H	R	MW	M	H	R	MW	M	H	R	MW	M	
额定电流 In（A）		200 225 250 315 350 400 可调				250 315 350 400 500 可调				400 500 630 700 800 可调				800 850 900 950 1000 1050 1100 1250	
极数		3 / 4				3 / 4				3 / 4				3	
额定绝缘电压 Ui（V）		AC800				AC800				AC800				AC800	
额定工作电压 Ue（V）		AC400	AC 400 500 690	AC400		AC 400 690	AC 400 500	AC 400	AC 400 690	AC400	AC 400 500 690	AC400		AC400	
额定冲击耐受电压 Uimp（V）		8000				8000				8000				8000	
飞弧距离（mm）		≤50			0	≤50			0	≤50			0	≤100	
使用类别		B				B				B				B	
污染等级		3				3				3				3	
额定极限短路分断能力 Icu（kA）	AC400V	65	85	100	65	50	70	100	50	65	85	100	65	80	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）		50	65	75	50	50	70	75	50	50	65	75	50	50	
额定极限短路分断能力 Icu（kA）	AC500V	—	50	—	—	—	50	—	—	—	50	—	—	—	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）		—	50	—	—	—	50	—	—	—	50	—	—	—	
额定极限短路分断能力 Icu（kA）	AC690V	—	20	—	—	20	—	—	20	—	20	—	—	—	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）		—	15	—	—	15	—	—	15	—	15	—	—	—	
额定短时耐受电流 Icw（kA/1s）		5				8				10				15	
 外形尺寸（mm）	a	140/184				140/184				210/280				210.5	
	b	257				257				275				340.5	
	c	97				97				104				139	
	d	154				154				158				192	
电气寿命（次）		AC400V	7500				7500				7500				500
		AC500V	2000				2000				1000				—
		AC690V	1000				1000				500				—
机械寿命（次）		免维护	10000				10000				10000				2500
		有维护	20000				20000				20000				—
接线方式	板前接线	●				●				●				●	
	板后接线	●				●				●				/	
	插入式接线	●				●				●				/	
附件	分励脱扣器	●				●				●				●	
	欠电压脱扣器	●				●				●				●	
	辅助触头	●				●				●				●	
	报警触头	●				●				●				●	
	电动操作机构	●				●				●				●	
	手动操作机构	●				●				●				/	
	抽出式机构	●				●				●				/	
保护功能		过载、短路短延时、短路瞬时													
过电流脱扣装置		电子式可调													
重量（kg）		5.7 / 7.5				7.3 / 9.5				9.5 / 12.5				13	

技术不断创新，样本所载产品相关资料只作参考，若有变更恕不另行通知。
厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。