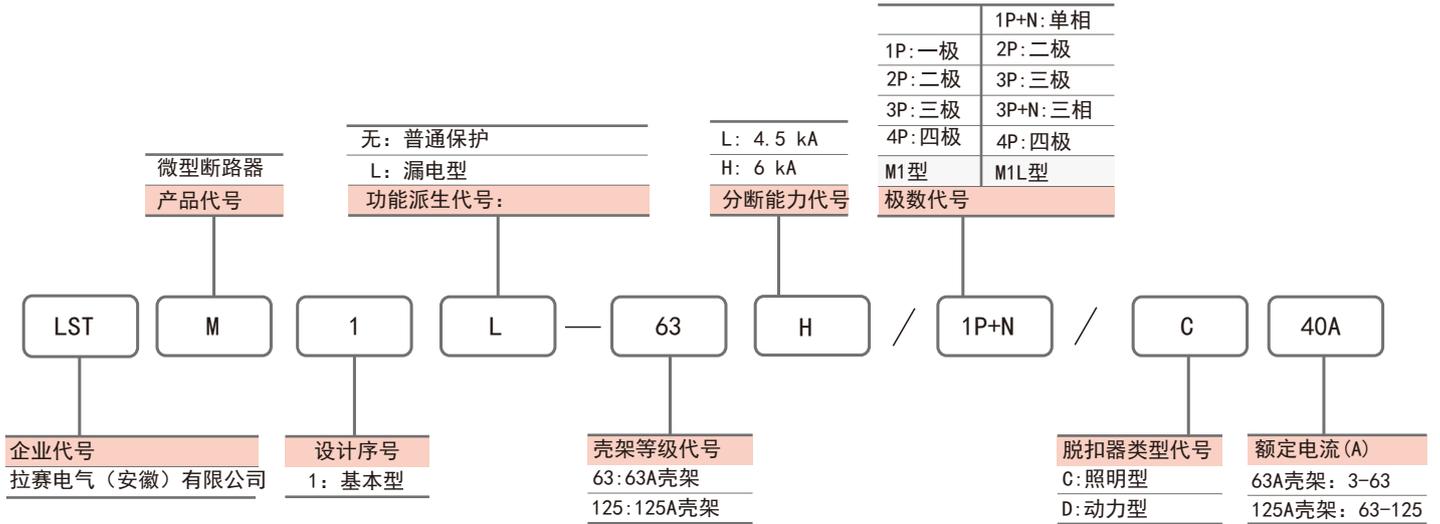
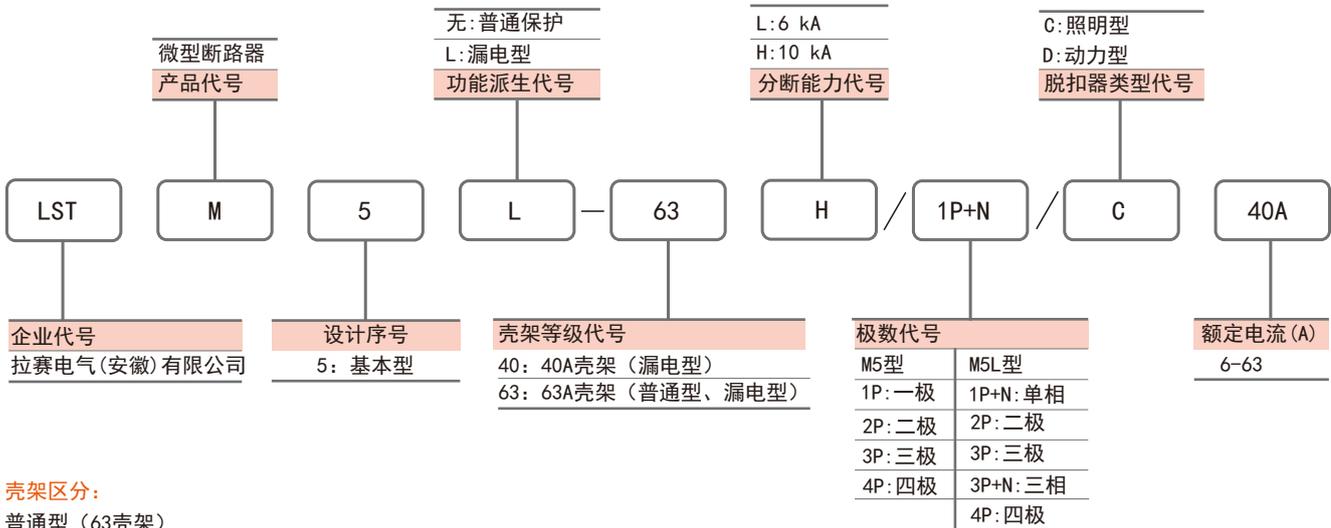


## LSTM1系列微型断路器快速选型表

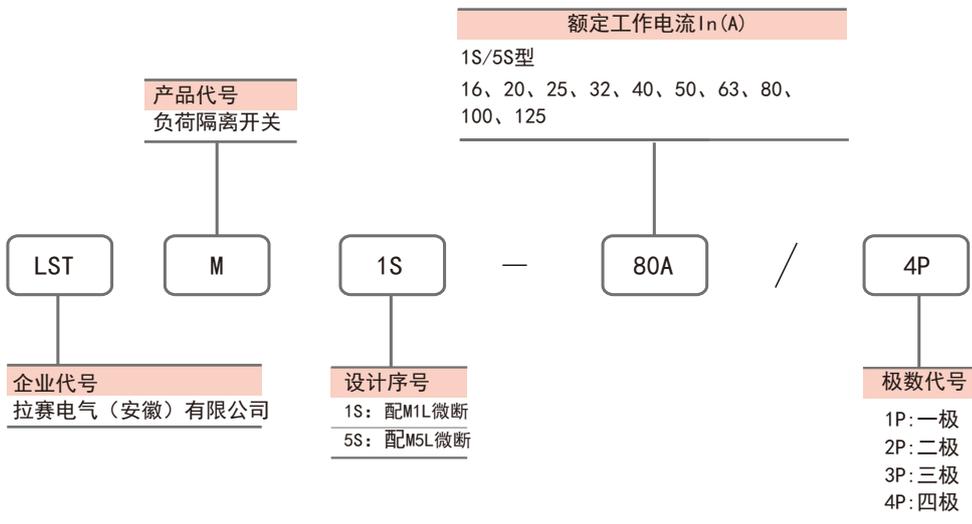


## LSTM5系列微型断路器快速选型表



壳架区分:  
普通型 (63壳架)  
漏电保护型 (L型, 40壳架, 63壳架)

## LSTM系列负荷隔离开关快速选型表

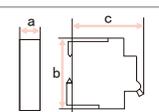


# LSTM1 普通保护型微型断路器

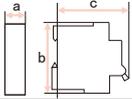
## 产品概述

- LSTM1 普通保护型微型断路器具有过载、短路保护、同时具备隔离功能，适用于交流 50Hz 或 60Hz，额定工作电压 400V 以下，额定电流为 125A 以下的场所，主要用于办公楼，住宅和类似的建筑照明、配电线路及设备的过载、短路保护，也可在正常情况下，不频繁的控制电气装置及照明线路的通断。

## 主要技术参数

63壳架						
一般配电保护用						
极数			1P	2P	3P	4P
电气性能			短路保护、过载保护、隔离、控制			
额定频率	f	(Hz)	50			
额定工作电压	Ue	(V AC)	230/400	400	400	400
额定电流	In	(A)	3、6、10、16、20、25、32、40、50、63			
冲击耐受电压	Uimp	(kV)	4			
瞬时脱扣类型			C/D			
额定短路能力 Icu (kA)	L型		4.5			
	H型		6			
脱扣器类型			热磁式			
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000			
		电气寿命	8000			
控制与指示			报警触头SD、辅助触头OF、分励脱扣器MX+OF或过欠压脱扣器MN+MV (二选一)			
选配附件 (可多选)			报警触头SD、辅助触头OF、分励脱扣器MX+OF或过欠压脱扣器MN+MV (二选一)			
连接与安装						
防护等级			IP20			
手柄锁			无			
接线能力		(mm <sup>2</sup> )	1~25			
使用环境温度		(°C)	-5~+40			
抗湿热性			2类			
海拔		(m)	≤2000			
空气相对湿度			+20°C时，不超过95%；+40°C时，不超过50%			
污染等级			2			
安装环境			无显著振动和冲击的地方			
安装类别			Ⅲ级			
安装方式			DIN标准导轨			
外形尺寸 (mm)		a	18	36	54	72
		b	80.5			
		c	78			

## 主要技术参数

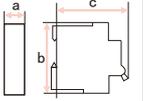
125壳架							
一般配电保护用							
极数			1P	2P	3P	4P	
电气性能							
功能			短路保护、过载保护、隔离、控制				
额定频率	f	(Hz)	50				
额定工作电压	Ue	(V AC)	230	400	400	400	
额定电流	In	(A)	63、80、100、125				
冲击耐受电压	Uimp	(kV)	4				
瞬时脱扣类型			C/D				
额定短路能力Icu (kA)			10				
脱扣器类型			热磁式				
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000				
		电气寿命	8000				
控制与指示							
选配附件 (可多选)			报警触头SD、辅助触头OF、分励脱扣器MX+OF或过欠压脱扣器MN+MV (二选一)				
连接与安装							
防护等级			IP20				
手柄锁			无				
接线能力		(mm <sup>2</sup> )	1~50				
使用环境温度		(°C)	-5~+40				
抗湿热性			2类				
海拔		(m)	≤2000				
空气相对湿度			+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%				
污染等级			2				
安装环境			无显著振动和冲击的地方				
安装类别			III级				
安装方式			DIN标准导轨				
外形尺寸 (mm) 宽x高x深			a	27	54	81	108
			b	80.5			
			c	78			

# LSTM1L漏电保护型微型断路器

## 产品概述

- LSTM1L漏电保护型微型断路器由LSTM1普通型和漏电脱扣器组合而成，是最新型的电流动作型电子式漏电断路器，主要部件包括零序电流互感器、电子检测板、脱扣器及微断主体。适用于交流50Hz，额定工作电压为230/400V，额定电流至125A的照明及配电系统线路中，对线路起过载、短路，漏电保护作用。  
该产品符合GB16917.1/22、IEC61009-1标准的要求。

## 主要技术参数

63壳架							
一般配电保护用 (IEC/EN 61009-1; GB 16917.1)							
极数			1P+N	2P	3P	3P+N	4P
电气性能			短路保护、过载保护、漏点保护、隔离、控制				
功能			短路保护、过载保护、漏点保护、隔离、控制				
剩余电流类型			AC型(对突然施加或者缓慢上升的剩余正弦交流电流能确保脱扣)				
额定频率	f	(Hz)	50				
额定工作电压	Ue	(V AC)	230	230	400	400	400
额定剩余动作电流	I <sub>Δn</sub>	(mA)	默认设置30mA (不动作电流15mA), 可定制50、100、200、300mA				
额定电流	I <sub>n</sub>	(A)	3、6、10、16、20、25、32、40、50、63				
瞬时脱扣类型			C/D				
额定剩余接通和分断能力			(A) 2000				
额定短路能力	I <sub>cu</sub> (kA)	L型	4.5				
		H型	6				
脱扣器类型			热磁式				
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000				
		电气寿命	8000				
控制与指示			报警触头SD、辅助触头OF				
选配附件 (可多选)			报警触头SD、辅助触头OF				
连接与安装			IP20				
防护等级			IP20				
接线能力		(mm <sup>2</sup> )	1~25				
使用环境温度		(°C)	-25~+60				
抗湿热性			2类				
海拔		(m)	≤2000				
空气相对湿度			+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%				
污染等级			2				
安装环境			无显著振动和冲击的地方				
安装类别			III级				
安装方式			DIN标准导轨				
外形尺寸 (mm) 宽x高x深		1-32A	45	63	90	99	117
		40-63A	54	72	103	117	135
		b	96				
		c	78				

## LSTM1系列过电流脱扣特性表

### 普通保护型63壳架

试验电流 (A)	额定电流 (A)	额定时间	预期结果	起始结果	备注
1. 13In	所有值	$T \leq 1h$	不脱扣	冷态	电流在5S内稳定上升至规定值
1. 45In	所有值	$T \leq 1h$	脱扣	热态	闭合辅助开关接通电源
2. 55In	$I_n \leq 32A$	$1s < T < 60S$	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
2. 55In	$I_n \leq 32A$	$1s < T < 120S$	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
5In (C)	所有值	$T \leq 0.1S$	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10In (C)	所有值	$T < 0.1S$	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
10In (C)	所有值	$T \leq 0.1S$	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
14In (C)	所有值	$T < 0.1S$	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源

### 普通保护型125壳架

试验电流 (A)	额定电流 (A)	额定时间	预期结果	起始状态	备注
1. 05In	$I_n = 63$	$T \leq 1h$	不脱扣	冷态	
1. 05In	$I_n > 63$	$T < 2h$	不脱扣	热态	
1. 30In	$I_n = 63$	$T < 1h$	脱扣	紧接前项试验后进行	电流在5S内稳定上升至规定值
1. 30In	$I_n > 63$	$T < 2h$	脱扣	紧接前项试验后进行	
8In	$I_n > 63$	$T \leq 0.2S$	不脱扣	冷态	
12In	$I_n > 63$	$T < 0.2S$	脱扣	冷态	

### Gq过欠压保护型63壳架

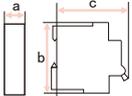
试验电流 (A)	额定电流 $I_n$ (A)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1. 13In	所有值	$t \geq I_n$	不脱扣	冷态	
1. 45In	所有值	$1 \leq t \leq I_n$	脱扣	热态	紧接 (a) 项试验后5S内升至规定电流
2. 55In	$\leq 32$	$1S < t < 60S$	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电源
	$> 32$	$1S < t < 120S$		冷态	
5In (C型)	所有值	$t \geq 0.1S$	不脱扣	冷态	
10In (C型)	所有值	$t < 0.1S$	脱扣	冷态	
10In (D型)	所有值	$t \geq 0.1S$	不脱扣	冷态	
14In (D型)	所有值	$t < 0.1S$	脱扣	冷态	

### L漏电保护型63壳架

试验电流 (A)	额定电流 $I_n$ (A)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1. 13In	6-63	$t \geq I_n$	不脱扣	冷态	
1. 45In	6-63	$1 \leq t \leq I_n$	脱扣	紧接前项试验进行	电流在5S内稳定上升到规定值
2. 55In	6-63	$1S < t < 60S$	脱扣	冷态	$I_n \leq 32$
		$1S < t < 120S$	脱扣		$I_n > 32$
5In	6-63	$t \geq 0.1S$	不脱扣	冷态	C型
10In		$t < 0.1S$	脱扣		
10In		$t \geq 0.1S$	不脱扣		D型
16In		$t < 0.1S$	脱扣		

注：“冷态”指在基准整定温度下，试验前不带负载。

## 主要技术参数

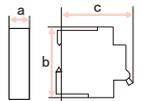
63A壳架						
一般配电保护用						
极数			1P	2P	3P	4P
电气性能						
功能			短路保护、过载保护、隔离、控制			
额定频率	f	(Hz)	50/60			
额定工作电压	U <sub>e</sub>	(V AC)	230/400	400	400	400
额定电流	I <sub>n</sub>	(A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63			
冲击耐受电压	U <sub>imp</sub>	(kV)	4			
额定绝缘电压	U <sub>i</sub>	(V)	500			
瞬时脱扣类型			C/D			
额定短路能力	I <sub>cu</sub>	(kA)	L型	I <sub>cn</sub> =I <sub>cs</sub> =6		
运行短路能力	I <sub>cs</sub>	(kA)	H型	I <sub>cn</sub> =I <sub>cs</sub> =10		
脱扣器类型			热磁式			
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000			
		电气寿命	10000			
控制与指示						
选配附件 (可多选)			报警触头SD、辅助触头OF、分励脱扣器MX+OF或过欠压脱扣器MN+MV (二选一)			
连接与安装						
防护等级			I <sub>p</sub> 20			
手柄锁			无			
接线能力		(mm <sup>2</sup> )	1~25			
使用环境温度		(°C)	-5~+40			
抗湿热性			2类			
海拔		(m)	≤2000			
空气相对湿度			+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%			
污染等级			2			
安装环境			无显著振动和冲击的地方			
安装类别			II III 级			
安装方式			DIN标准导轨			
外形尺寸 (mm)		a	18	36	54	72
		b	83			
		c	78			

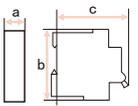
# LSTM5L漏电保护型微型断路器

## 产品概述

LSTM5L漏电保护型微型断路器由LSTM5普通保护型和漏电脱扣器组合而成，是新一代的电流动作型电子式漏电断路器，主要部件包括零序电流互感器、电子检测板、脱扣器及微断主体。适用于交流50Hz，额定工作电压为230/400V，额定电流至63A的照明及配电系统线路中，对线路起过载、短路，漏电保护作用。

## 主要技术参数

40A壳架								
一般配电保护用(IEC/EN 61009-1; GB 16917.1)								
极数			1P+N	2P	3P	3P+N	4P	
电气性能			短路保护、过载保护、漏点保护、隔离、控制					
功能			短路保护、过载保护、漏点保护、隔离、控制					
剩余电流类型			AC型(对突然施加或者缓慢上升的剩余正弦交流电流能确保脱扣)					
额定频率	f	(Hz)	50/60					
额定工作电压	U <sub>e</sub>	(V AC)	230	230	400	400	400	
额定剩余动作电流	I <sub>Δn</sub>	(mA)	默认设置30mA(不动作电流15mA), 可定制50、100、200、300mA					
额定电流	I <sub>n</sub>	(A)	6、10、16、20、25、32、40					
瞬时脱扣类型			C/D					
额定剩余接通和分断能力 I <sub>m</sub>			(A) 2000					
冲击耐受电压	U <sub>i</sub>	(A)	500					
额定绝缘电压	U <sub>imp</sub>	(kV)	4					
额定短路能力	I <sub>cu</sub>	(kA)	L型	I <sub>cn</sub> =I <sub>cs</sub> =6				
运行短路能力	I <sub>cs</sub>	(kA)	H型	I <sub>cn</sub> =I <sub>cs</sub> =10				
脱扣器类型			热磁式					
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000					
		电气寿命	10000					
控制与指示			报警触头SD、辅助触头OF					
选配附件(可多选)			报警触头SD、辅助触头OF					
连接与安装								
防护等级			IP20					
接线能力		(mm <sup>2</sup> )	1~25					
使用环境温度		(°C)	-25~+60					
抗湿热性			2类					
海拔		(m)	≤2000					
空气相对湿度			+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%					
污染等级			2					
安装环境			无显著振动和冲击的地方					
安装类别			III级					
安装方式			DIN标准导轨					
外形尺寸(mm)		a	45	63	90	99	117	
		宽x高x深	b					98.5
			c					78

63A壳架							
一般配电保护用(IEC/EN 61009-1; GB 16917.1)							
极数			1P+N	2P	3P	3P+N	4P
电气性能							
功能			短路保护、过载保护、漏点保护、隔离、控制				
剩余电流类型			AC型(对突然施加或者缓慢上升的剩余正弦交流电流能确保脱扣)				
额定频率	f	(Hz)	50/60				
额定工作电压	Ue	(V AC)	230	230	400	400	400
额定剩余动作电流	I $\Delta$ n	(mA)	默认设置30mA(不动作电流15mA), 可定制50、100、200、300mA				
额定电流	I <sub>n</sub>	(A)	50、63				
瞬时脱扣类型			C/D				
额定剩余接通和分断能力			A 500A(I <sub>n</sub> =50A)、630A(I <sub>n</sub> =63A)				
额定短路能力	I <sub>cu</sub> (kA)	L型	ICN=ICS、6				
		H型	ICN=ICS、10				
脱扣器类型			热磁式				
使用寿命	(0~C)	机械寿命	20000				
		电气寿命	10000				
控制与指示							
选配附件(可多选)			报警触头SD、辅助触头OF				
连接与安装							
防护等级			IP20				
接线能力		(mm <sup>2</sup> )	1~25				
使用环境温度		(°C)	-25~+60				
抗湿热性			2类				
海拔		(m)	≤2000				
空气相对湿度			+20°C时, 不超过95%; +40°C时, 不超过50%				
污染等级			2				
安装环境			无显著振动和冲击的地方				
安装类别			III级				
安装方式			DIN标准导轨				
外形尺寸(mm) 宽x高x深		a	54	72	117	117	135
		b	98.5				
		c	78				