

产品简介

Tmax XT 塑壳断路器

Tmax 塑壳断路器





灵活自由，性能卓越，谱写断路器 T 时代旷世乐章

凭借 ABB 先进的断路器开发和制造经验，Tmax 塑壳断路器率先实现了小尺寸和高性能的卓越特性。

产品特点

- 脱扣器自由更换，随心所欲
- 脱扣器功能智能化，想你所想
- 附件全系列标准化，一应俱全
- I_{cu} 值从 16kA 到 200kA，优化选型

Tmax 塑壳断路器 - 型号完整、应用灵活

常规型 Tmax 有七种型号：

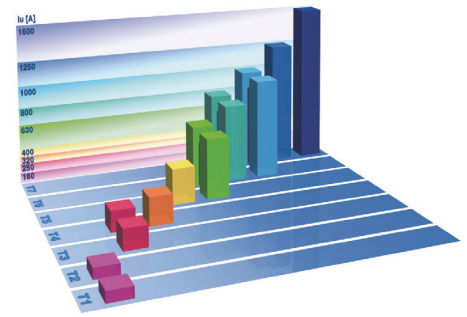
T1、T2、T3、T4、T5、T6 和 T7，额定工作电流从 1A 到 1600A，全系列均有固定式，其中 T2、T3、T4 和 T5 还具有插入式，而 T4、T5、T6 和 T7 更具有抽出式。

新型 Tmax 有四种型号：

XT1、XT2、XT3、XT4，电流范围为 1.6 - 250A，全系列具有固定式和插入式，XT2 和 XT4 还具有抽出式。

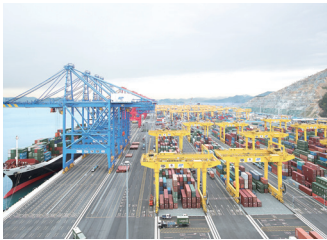
在 380/415V AC 时，分断能力定义如下：

- B** : 16 kA (XT 系列为 18kA)
- C** : 25 kA
- N** : 36 kA
- S** : 50 kA
- H** : 70 kA
- L** : 85 kA (适用于 T2)
120 kA (适用于 XT、T4、T5 和 T7)
- V** : 200 kA (XT 系列为 150kA)



适用于各种应用的解决方案

Tmax 塑壳断路器具有比市场上所有同类断路器产品高的性能尺寸比，除广泛应用于建筑和工业配电外，也可应用于以下特殊场合。



Tmax DC 直流应用

Tmax DC 直流专用塑壳断路器是针对直流应用全新开发的断路器，从 160A 到 800A，电压可高达 1000V DC，广泛应用于直流电源、港口、船舶、轨道交通等场合。



1150V AC 交流应用

Tmax T4、T5 和 T6 断路器可应用于交流 1150V AC，完善了 Tmax 系列的覆盖范围，可灵活配置热磁或电子脱扣器，广泛应用于矿井、铁路隧道、电力机车等场合。



Tmax PV 光伏应用

Tmax PV 是第一款用于高直流电压的断路器式隔离开关，适用于所有类型的光伏电站，可安装在并排的开关柜和逆变柜中，满足现场所有隔离需求。电流高达 1600A，电压高达 1100V DC，具有 7 个规格，从紧凑型的 T1PV 到高性能型的 T7PV。

注：ABB 可提供 TMAX 完整系列的实际应用表格，如：高海拔、功率损耗、温度降容、推荐电缆 / 母排等。

塑壳断路器 - Tmax XT

技术数据一览表



		XT1				
壳架电流	[A]	160				
极数	[No.]	3, 4				
额定工作电压 Ue	(AC) 50-60Hz	690				
	(DC)	500				
额定绝缘电压 Ui	[V]	800				
额定冲击耐受电压 Uimp	[kV]	8				
型式		固定式, 插入式 ⁽²⁾				
分断能力 (按 IEC 60947-2 标准)		B	C	N	S	H
额定极限短路分断能力 Icu						
Icu 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	25	40	65	85	100
Icu 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70
Icu 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70
Icu 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	15	25	36	50	65
Icu 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	8	18	30	36	50
Icu 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	6	8	22	35	35
Icu 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	3	4	6	8	10
Icu 250V (DC) 2 极串联	[kA]	18	25	36	50	70
Icu 500V (DC) 2 极串联	[kA]	-	-	-	-	-
Icu 500V (DC) 3 极串联 ⁽³⁾	[kA]	18	25	36	50	70
额定运行短路分断能力 Ics						
Ics 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	75% (50)	75%	75%
Ics 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	75%	50% (37.5)
Ics 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	75%	50%	50%	50%	50%
Ics 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	50%	50%	50%	50%
Ics 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	50%	50%	50%
Ics 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	75%	50%	50%
Ics 250V (DC) 2 极串联	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics 500V (DC) 2 极串联	[kA]	-	-	-	-	-
Ics 500V (DC) 3 极串联 ⁽³⁾	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
额定短路接通能力 Icm						
Icm 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	52.5	84	143	187	220
Icm 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	52.5	75.6	105	154
Icm 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	52.5	75.6	105	154
Icm 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	30	52.5	75.6	105	143
Icm 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	13.6	36	63	75.6	105
Icm 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	9.18	13.6	46.2	73.5	73.5
Icm 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	4.26	5.88	9.18	13.6	17
分断能力按 (NEMA-AB1 标准)						
240V 50-60Hz (AC)	[kA]	25	40	65	85	100
480V 50-60Hz (AC)	[kA]	8	18	30	36	65
使用类别 (IEC 60947-2)		A				
参考标准		IEC 60947-2				
隔离功能		✓				
固定在 DIN 导轨上		DIN EN 50022				
分闸时间						
断路器带分励脱扣	[ms]	15				
断路器带欠电压脱扣	[ms]	15				
脱扣器用于配电						
TMD/TMA						
TMD				■		
Ekip LS/I						
Ekip I						
Ekip LSI						
Ekip L SIG						
Ekip E						
脱扣器用于电动机保护						
MF/MA						
Ekip M-I						
Ekip M-LIU						
Ekip M-LRIU						
脱扣器用于发电机保护						
TMG						
Ekip G-LS/I						
脱扣器用于超规格中性线保护						
Ekip N-LS/I						

(1) 90kA在690V 只适用于 XT4 160 (请咨询ABB低压部)
 (2) XT1 插入式最大=125A

(3) XT1 500V DC 4 极串联
 (4) XT4 750V DC 请咨询ABB低压部

■ 完整断路器
 ▲ 脱扣器



		XT2					XT3		XT4				
		160					250		160 / 250				
		3, 4					3, 4		3, 4				
		690					690		690				
		500					500		500 ⁽⁴⁾				
		1000					800		1000				
		8					8		8				
		固定式, 抽出式, 插入式					固定式, 插入式		固定式, 抽出式, 插入式				
	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V	
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	
	36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150	
	30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	70	
	20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	50	
	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	25 (90 ⁽¹⁾)	
	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100	
	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	85	100	
	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100	
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%	
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	
	100%	100%	100%	100%	75%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	75% (20)	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	
	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	
	143	187	220	330	440	105	187	143	187	220	330	440	
	75.6	105	154	264	330	75.6	105	75.6	105	154	264	330	
	75.6	105	154	264	330	75.6	105	75.6	105	154	264	330	
	75.6	105	143	220	330	52.5	84	75.6	105	143	220	330	
	63	75.6	105	132	154	40	63	63	75.6	105	132	154	
	40	52.5	63	75.6	105	26	40	40	52.5	94.5	105	105	
	17	24	30	36	40	7.65	13.6	17	24	30	40	52.5	
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	
	30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150	
	A IEC 60947-2					A IEC 60947-2		A IEC 60947-2					
	DIN EN 50022					DIN EN 50022		DIN EN 50022					
	15					15		15					
	15					15		15					
	■					■		■					
	■					■		■					
	■					■		■					
	■					■		■					
	■					■		■					
	■					■		■					
	▲					▲		▲					
	▲					▲		▲					
	■					■		■					
	▲					▲		▲					

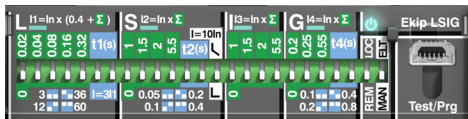
塑壳断路器 - Tmax XT

高性能智能脱扣单元

ABB 最新推出的 Ekip 全智能型电子脱扣器，适用于所有的配电保护、电动机保护和发电机保护。
Ekip 系列脱扣器采用全新的微处理器技术可实现各种保护功能，动作极其可靠和精准。
脱扣器正常运行所需的供电电源可直接由电流传感器提供，即使在单相负荷和最小设定值下亦可保证脱扣器正常脱扣。



Ekip 配电保护型



保护： I LSI LSIG E-LSIG¹⁾ N-LSI²⁾

应用类型



配电保护

可选功能



通讯



测量

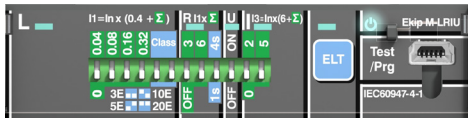


显示



电表

Ekip M 电动机保护型



保护： M-I M-LIU M-LRIU

应用类型



电动机保护

可选功能



通讯模块

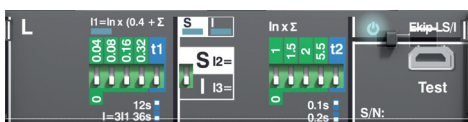


显示



电表

Ekip G 发电机保护型



保护： G-LSI

应用类型



发电机保护

注：1) Ekip E-LSIG，全新智能型脱扣器，集成电流和电压互感器，可精准测量所有主要电气参数和电能质量参数。

如：功率、电能、功率因数谐波畸变率 THD 等。

2) Ekip N-LSI，中性线保护用脱扣器，可设置为相电流的 100% 或 160%。

塑壳断路器 - Tmax XT 独有特性

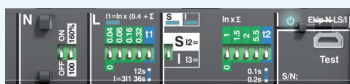
相比常规型 Tmax, 新型 Tmax XT 断路器独具特色, 率先让客户体验小尺寸上实现更高分断能力, 同时在小尺寸上实现插入式和抽出式类型。除此之外, Ekip 脱扣器功能将技术边界无限扩展, 使得 Tmax 产品系列更加完善和更加强大, 无以伦比, 全方位满足客户所有应用需求。



Ekip E-LSIG 全新智能型脱扣器
集成电流和电压互感器, 可精准测量所有主要电气参数和电能质量参数



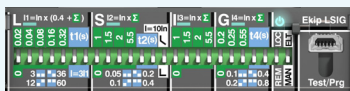
测量功能



Ekip N-LSI 中性线保护用脱扣器
可设置为相电流的 100% 或 160%



中性线保护功能



LED 指示灯
可显示脱扣器供电正常以及运行和故障状态



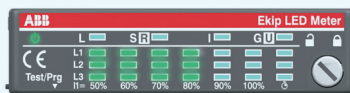
LED 指示功能



Ekip Display 显示模块
可实现液晶屏参数及报警显示



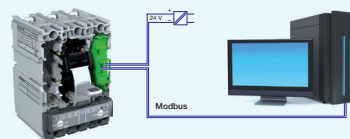
显示功能



Ekip LED Meter 模块
可显示电流及报警信息



电表功能



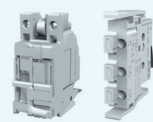
Ekip-COM 通讯模块
可实现 modbus 通讯, 适用于热磁和电子脱扣器



通讯功能



辅助触头和辅助脱扣器
独创卡式安装, 无需螺钉



卡式安装功能

塑壳断路器 - Tmax

技术数据一览表



		Tmax T1			Tmax T2				Tmax T3	
额定不间断电流 I _u	[A]	160			160				250	
极数	[No.]	3/4			3/4				3/4	
额定工作电压 U _e	(AC) 50-60 Hz	690			690				690	
	(DC)	500			500				500	
额定冲击耐受电压 U _{imp}	[kV]	8			8				8	
额定绝缘电压 U _i	[V]	800			800				800	
工频试验电压1分钟	[V]	3000			3000				3000	
额定极限短路分断能力 I _{cu}		B	C	N	N	S	H	L	N	S
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]	25	40	50	65	85	100	120	50	85
(AC) 50-60 Hz 380/400/415 V	[kA]	16	25	36	36	50	70	85	36	50
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]	10	15	22	30	45	55	75	25	40
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]	8	10	15	25	30	36	50	20	30
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]	3	4	6	6	7	8	10	5	8
(DC) 250 V - 2 极串联	[kA]	16	25	36	36	50	70	85	36	50
(DC) 250 V - 3 极串联	[kA]	20	30	40	40	55	85	100	40	55
(DC) 500 V - 2 极串联	[kA]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(DC) 500 V - 3 极串联	[kA]	16	25	36	36	50	70	85	36	50
(DC) 750 V - 3 极串联	[kA]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
额定运行短路分断能力 I _{cs}										
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[%I _{cu}]	100%	75%	75%	100%	100%	100%	100%	75%	50%
(AC) 50-60 Hz 380/400/415 V	[%I _{cu}]	100%	100%	75%	100%	100%	100%	75%(70 kA)	75%	50%(27 kA)
(AC) 50-60 Hz 440 V	[%I _{cu}]	100%	75%	50%	100%	100%	100%	75%	75%	50%
(AC) 50-60 Hz 500 V	[%I _{cu}]	100%	75%	50%	100%	100%	100%	75%	75%	50%
(AC) 50-60 Hz 690 V	[%I _{cu}]	100%	75%	50%	100%	100%	100%	75%	75%	50%
额定短路接通能力 I _{cm}										
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]	52.5	84	105	143	187	220	264	105	187
(AC) 50-60 Hz 380/400/415 V	[kA]	32	52.5	75.6	75.6	105	154	187	75.6	105
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]	17	30	46.2	63	94.5	121	165	52.5	84
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]	13.6	17	30	52.5	63	75.6	105	40	63
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]	4.3	5.9	9.2	9.2	11.9	13.6	17	7.7	13.6
分闸时间 (415 V)	[ms]	7	6	5	3	3	3	3	7	6
使用类别 (IEC 60947-2)		A			A				A	
参考标准		IEC 60947-2			IEC 60947-2				IEC 60947-2	
隔离功能		■			■				■	
脱扣器: 热磁式										
T不可调, M不可调	TMF	-			-				-	
T可调, M不可调	TMD	■			■				■	
T可调, M可调 (5...10 x I _n)	TMA	-			-				-	
T可调, M不可调 (3 x I _n)	TMG	-			■ ⁷⁾				■	
T可调, M可调 (2.5...5 x I _n)	TMG	-			-				-	
单磁式	MA	-			■(MF 高达 I _n 12.5A)				■	
电子式	PR221DS	-			■				-	
	PR221GP/PR221MP	-			■				-	
	PR222DS	-			-				-	
	PR223DS	-			-				-	
	PR231/P	-			-				-	
	PR232/P	-			-				-	
	PR331/P	-			-				-	
	PR332/P	-			-				-	
互换性		-			-				-	

接线端子说明
F = 前接线端子

EF = 加长前接线端子
ES = 展开前接线端子

FC Cu = 铜质电缆前接线端子
FC CuAl = 铜/铝前电缆接线端子

R = 后接线端子
HR = 后水平接线端子

VR = 后垂直接线端子
MC = 多股电缆接线端子



Tmax T4						Tmax T5					Tmax T6				Tmax T7			
250						400/630					630/800				800/1000/1250/1600			
3/4						3/4					3/4				3/4			
690						690					690				690			
750						750					750				-			
8						8					8				8			
1000						1000					1000				1000			
3500						3500					3500				3500			
N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	N	S	H	L	S	H	L	V ⁵⁾	
70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	70	85	100	200	85	100	200	200	
36	50	70	120	200	36	50	70	120	200	36	50	70	100	50	70	120	150	
30	40	65	100	180	30	40	65	100	180	30	45	50	80	50	65	100	130	
25	30	50	85	150	25	30	50	85	150	25	35	50	65	40	50	85	100	
20	25	40	70	80	20	25	40	70	80	20	22	25	30	30	42	50	60	
36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	20	35	50	65	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	25	36	50	70	16	25	36	50	70	16	20	36	50	-	-	-	-	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ¹⁾	100% ²⁾	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% ¹⁾	100% ²⁾	100% ²⁾	75%	75%	75%	75%	100%	75%	75%	75%	
154	187	220	440	660	154	187	220	440	660	154	187	220	440	187	220	440	440	
75.6	105	154	264	440	75.6	105	154	264	440	75.6	105	154	220	105	154	264	330	
63	84	143	220	396	63	84	143	220	396	63	94.5	105	176	105	143	220	286	
52.5	63	105	187	330	52.5	63	105	187	330	52.5	73.5	105	143	84	105	187	220	
40	52.5	84	154	176	40	52.5	84	154	176	40	46	52.5	63	63	88.2	105	132	
5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	10	9	8	7	15	10	8	9	
A					B (400 A) ³⁾ - A (630 A)					B (630 A - 800 A) ⁴⁾ - A (1000 A)				B ⁶⁾				
IEC 60947-2					IEC 60947-2					IEC 60947-2				IEC 60947-2				
■					■					■				■				
-					-					-				-				
■ (高达 50A)					-					-				-				
■ (高达 250A)					■ (高达 500A)					■ (高达 800A)				-				
-					-					-				-				
-					■ (高达 500A)					-				-				
■					-					-				-				
■					■					■				-				
-					-					-				-				
■					■					■				-				
-					-					-				■				
-					-					-				■				
-					-					-				■				
-					-					-				■				
■					■					■				■				

F = 固定式 W = 抽出式 *) In=16 A 和 In= 20 A 时, 分断能力设定为16 kA
 P = 插入式
 1) 75% 适用于 T5 630
 2) 50% 适用于 T5 630
 3) Icw = 5 kA
 4) Icw = 7.6 kA (630A)-10kA (800A)
 5) 只适用于 T7 800/1000/1250A
 6) Icw = 20 kA (S、H、L) -15kA (V)
 7) 请与ABB联系
 注: 40°C时T2和T3插入式和T5 630抽出式的最大设定值需降容10%

塑壳断路器 - Tmax







高性能智能化脱扣单元

Tmax 可配备基于微处理器电子技术的智能型电子脱扣器，适用于所有的配电、电动机、发动机保护。他们可实现极其可靠保护、精准脱扣，并且不受温度和电磁元件干扰，符合相关标准。脱扣器正常运行所需的供电电源可直接由电流传感器提供，即使在单相负荷和最小设定值下亦可保证脱扣器正常脱扣。



<p>配电保护型</p> 	<p>基本型 : PR221DS/P-LSI 加强型 : PR222DS/P-LSIG, PR222DS/PD-LSIG 全能型 : PR223DS-LSIG¹⁾, PR223EF²⁾ T7 专用型: PR231/P-LSI, PR232/P-LSI PR331/P-LSIG, PR332/P-LSIG</p>	<p>应用类型</p>  <p>配电保护</p> <hr/> <p>可选功能</p>  <p>通讯</p>  <p>测量</p>  <p>显示</p>
<p>电动机保护</p> 	<p>基本型: PR221MP-LI 全能型: PR222MP-LRIU</p>	<p>应用类型</p>  <p>电动机保护</p>
<p>发动机保护</p> 	<p>PR221GP-LSI</p>	<p>应用类型</p>  <p>发电机保护</p>

注: 1) PR223DS-LSIG 可精准测量各种电气参数, 如电压、电流、功率、能量等, 也可通过外置显示模块进行显示。
 2) PR223EF 通过新的 EFDP 功能快速检测短路电流, 全新创造性功能, 帮助实现即使在 2 个同种类型的断路器之间, 也能实现完全选择性, 这对于传统的选择性技术来说几乎不可能。

	<p>通讯模块 PR222PD-PR223DS 脱扣器集成 modbus 通讯功能 PR332 可带 PR330/D-M 实现通讯 (T7 专用)</p>	 <p>通讯功能</p>
	<p>PR330V 测量模块 通过 PR330V 测量模块实现 (T7 专用)</p>	 <p>测量功能</p>
	<p>显示模块 采用 FDU 模块实现液晶屏参数及报警显示 PR332 集成液晶显示器 (T7 专用)</p>	 <p>显示功能</p>

塑壳断路器 - Tmax

多项专利设计，引领断路器发展方向

Smart

智能模块助 TMAX 并入监控系统，实现先进电能管理



EP010 灵活更换现场总线



无线蓝牙技术



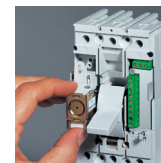
显示所有电气参数



区域选择性保护功能

Safe

双重绝缘，确保操作者的安全



各种锁工具防止误操作



操作手柄准确指示动触头位置



人机界面显示故障原因，方便检修



绝缘端子盖板避免意外或直接接触带电部件

Green

低功耗，减少开关柜降容



额定插件，减少停电时间



各种模块实现先进电网管理



尺寸紧凑，节约柜体空间



全系列满足 ROHS 认证

Customised

脱扣器附件模块化，客户订购随心所欲



专用型产品(直流/光伏型)满足特定客户需求



固定部分和底座单独订购



多达 10 种接线端子可选



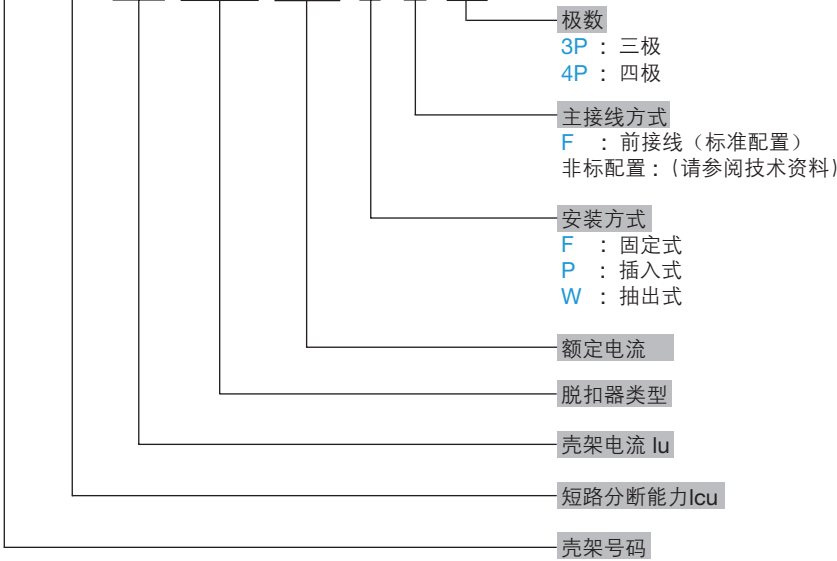
宽广剩余电流调节范围

塑壳断路器 - Tmax XT (配电用)

订货资料

型号说明

XT2 N 160 LS/I R63 F F 3P



型号示例:

XT4S 250 TMA R250 F F 3P型号描述:

塑壳断路器XT4, 短路分断能力S, 壳架电流250A, 热磁脱扣器TMA, 额定电流250A, 固定式, 前接线, 3极。

XT4H 250 LS/I R250 F F 4P型号描述:

塑壳断路器XT4, 短路分断能力H, 壳架电流250A, 电子脱扣器LS/I, 额定电流250A, 固定式, 前接线, 4极。

型号速查表

■ 可选

壳架 号码	极限短路分断能力Icu (380/415V AC)							壳架 电流	脱扣器	额定电流 (In)														安装 方式	主接 线	极数														
	B	C	N	S	H	L	V			1.6	2	2.5	3.2	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	32				40	50	63	80	100	125	160	200	225	250				
XT1								160	TMD										(B分断)	(B分断)	(B, C分断)	(B, C, N分断)	(B, C, N分断)														F, P		3P, 4P	
XT2								160	TMD																												F, P, W	F	3P, 4P	
									TMA														*																	
									EKIP														*																	
XT3								250	TMD																												F, P			
									TMG														*																	
XT4								160 / 250	TMD																													F, P, W		
									TMA																															
									EKIP																											*				

18	25	36	50	70	120	150
KA						

* 不适用于EKIP N-LS/I:

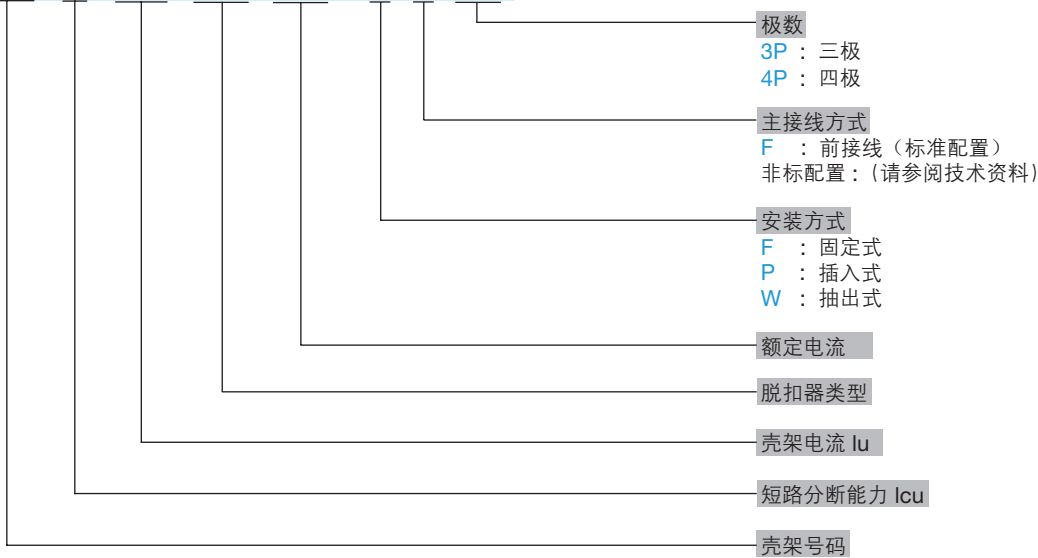
- 热磁脱扣器TM可选: XT1, XT2, XT3, XT4
- TMD : 热脱扣可调, 磁脱扣不可调
- TMA : 热脱扣可调, 磁脱扣可调
- 电子脱扣器EKIP可选: XT2, XT4:
- I : 一段保护 (短路瞬时)
- LS/I : 三段保护 (过载长延时+短路短延时+短路瞬时, S模式), 二段保护 (过载长延时+短路瞬时, I模式)
- LSI : 三段保护 (过载长延时+短路短延时+短路瞬时)
- LSIG : 四段保护 (过载长延时+短路短延时+短路瞬时+接地故障保护)
- N-LS/I : 超大型中性线保护, 三段保护 (过载长延时+短路短延时/短路瞬时)
- G-LS/I : 发电机保护, 三段保护 (过载长延时+短路短延时/短路瞬时)
- 电能测量可选: XT4
- E-LSIG: 四段保护 (过载长延时+短路短延时+短路瞬时+接地故障保护)

塑壳断路器 - Tmax XT (电动机保护用)

订货资料

型号说明

XT2 N 160 MA R32 F F 3P



型号示例:

XT2S 160 MA R52 F F 3P型号描述:

塑壳断路器XT2, 短路分断能力S, 壳架电流160A, 单磁脱扣器MA, 额定电流52A, 固定式, 前接线, 3极。

XT2S 160 M-I R52 F F 3P型号描述:

塑壳断路器XT2, 短路分断能力S, 壳架电流160A, 单磁保护电子脱扣器M-I, 额定电流52A, 固定式, 前接线, 3极。

型号速查表

☐ 可选

壳架号码	极限短路分断能力Icu (380/415V AC)					壳架电流	脱扣器	额定电流 (In)																安装方式	主接线	极数			
	N	S	H	L	V			1	2	4	8.5	10	12.5	20	25	32	40	52	63	80	100	125	160				200		
XT2						160	MF																			F, P, W	F	3P, 4P	
							MA																						
							EKIP							**	*	**		**	*										
XT3						250	MA																		F, P				
XT4						160 / 250	MA																			F, P, W			
							EKIP																						
	36	50	70	120	150	KA																							

↑
单磁脱扣器可选: XT2, XT3, XT4

MF : 单磁保护, 磁脱扣不可调
MA : 单磁保护, 磁脱扣可调

电子脱扣器Ekip:

M-I : 单磁保护电子脱扣器Ekip仅适用于XT2

M-LIU : 电动机综合保护电子脱扣器Ekip (过载长延时+短路瞬时+相不平衡), 适用于 XT2, XT4

M-LRIU : 电动机综合保护电子脱扣器Ekip (过载长延时+堵转保护+短路瞬时+相不平衡), 适用于 XT2, XT4

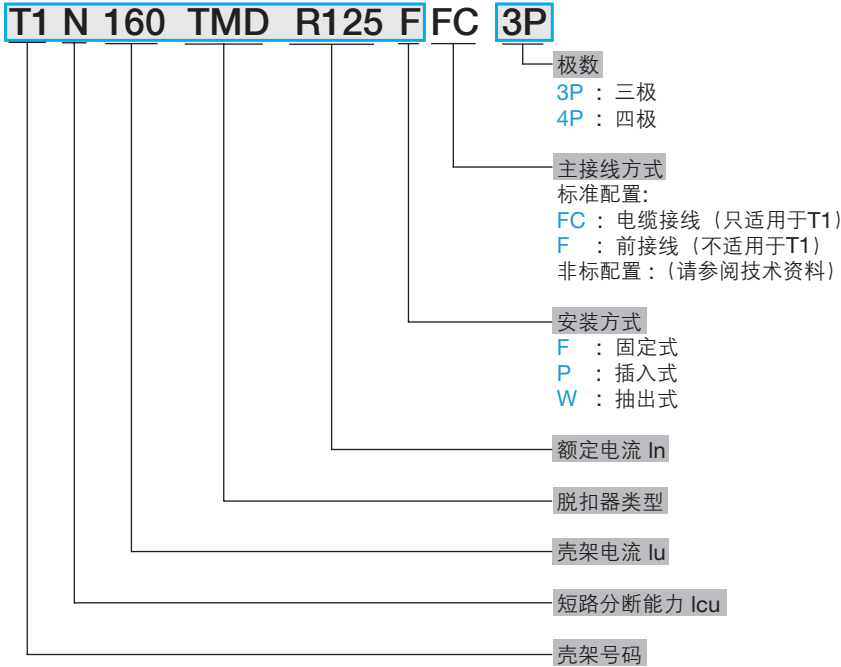
* 不适用于Ekip M-I

** 仅适用于Ekip M-I

塑壳断路器 - Tmax (配用电)

订货资料

型号说明



型号示例:

T6N800 PR222DS/P-LSIG R800 FF 4P型号描述:

塑壳断路器T6, 短路分断能力N, 壳架电流800A, 电子脱扣器PR222DS/P-LSIG, 四段保护, 额定电流800A, 固定式, 前接线, 4极。

型号速查表

■ 可选 ■ 推荐选用

壳架号码	极限短路分断能力 Icu (380/415V AC)							壳架电流	脱扣器	额定电流(In)																安装方式	主接线	极数							
	B	C	N	S	H	L	V			4	6.3	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250				320	400	500	630	800	1000	1250
T1	*	*						160	TMD																								F	FC	3P, 4P
T2						**		160	TMD TMG PR***																								F, P	F	
T3								250	TMD TMG																								F, P, W	F	
T4								250	TMD TMA PR																								F, P, W	F	
T5								400, 630	TMA TMG PR																								F, W	F	
T6								630, 800	TMA PR																								F, W	F	
T7								800,1000, 1250,1600	PR																								F, W	F	

* T1C 额定电流 In 从 25A 起; T1N 额定电流 In 从 32A 起

** T2L 为 85kA

*** T2 选配电子脱扣器时, 只可选 PR221DS-LS/I

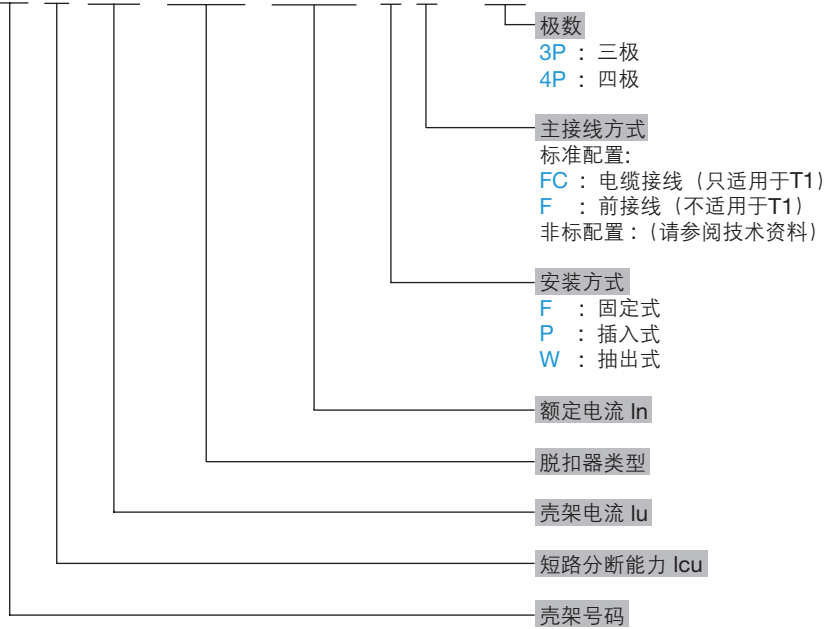
- ↑
TM 可选:
- TMD**: 热磁保护 [热脱扣可调 (0.7~1In), 磁脱扣10In不可调]
 - TMG**: 发电机热磁保护 [热脱扣可调 (0.7~1In), 磁脱扣3In不可调(适用于T2/T3) 或磁脱扣可调2.5~5In(T5)]
 - TMA**: 热磁保护 [热脱扣可调 (0.7~1In), 磁脱扣可调 (5~10In)]
- PR 可选:
- T2**: PR221DS-LS/I : 三段保护(过载长延时+短路短延时+短路瞬时, S 模式), 二段保护(过载长延时+短路瞬时, I 模式)
 - T4, T5, T6**:
PR221DS-LS/I : 三段保护(过载长延时+短路短延时+短路瞬时, S 模式), 二段保护(过载长延时+短路瞬时, I 模式)
PR222DS/P-LSI : 三段保护(过载长延时+短路短延时+短路瞬时)
PR222DS/P-LSIG : 四段保护(过载长延时+短路短延时+短路瞬时+接地故障保护)
PR222DS/PD-LSIG : 四段保护(过载长延时+短路短延时+短路瞬时+接地故障保护)+通讯功能
 - T7**: PR231/P-LS/I : 三段保护(过载长延时+短路短延时/短路瞬时)
PR232/P-LSI : 三段保护(过载长延时+短路短延时+短路瞬时)
PR331/P-LSIG : 四段保护(过载长延时+短路短延时+短路瞬时+接地故障保护)
PR332/P-LSIG : 四段保护, 液晶显示(过载长延时+短路短延时+短路瞬时+接地故障保护)

塑壳断路器 - Tmax (电动机保护用)

订货资料

型号说明

T2 S 160 MA R32 F F 3P



型号示例:

T4H250 PR221DS-I R250 PF 3P 型号描述:
塑壳断路器T4, 短路分断能力H, 壳架电流250A, 电子脱扣器PR221DS-I, 单磁保护, 额定电流250A, 插入式, 前接线, 3极。

型号速查表

可选 推荐选用

壳架号码	极限短路分断能力 I_{cu} (380/415 V AC)					壳架电流	脱扣器	额定电流(I_n)																安装方式	主接线	极数													
	N	S	H	L	V			1.6	2.5	4	6.5	8.5	10	12.5	20	25	32	52	63	80	100	125	160				200	250	320	400	630	800	1000	1250	1600				
T2				*		160	MF																														F, P	F	3P, 4P
				*			MA																																
				*			PR221DS																																
T3						250	MA																												F, P				
T4						250	MA																													F, P, W	F	3P, 4P	
							PR221DS-I																																
							PR222MP																																
T5						400, 630	PR221DS-I																													F, W			
							PR222MP																																
T6						630, 800	PR221DS-I																													F, W			
							PR222MP																																
T7						800, 1000, 1250, 1600	PR231/P-I																												F, W				

36	50	70	120	200
(kA)				

- MF : 单磁保护, 磁脱扣不可调 (13In)
- MA : 单磁保护, 磁脱扣可调(T2/3: 6~12In; T4: 6~14In)
- PR221DS-I : 单磁保护电子脱扣器
- PR231/P-I : 单磁保护电子脱扣器
- PR222MP : 电动机综合保护, 电子脱扣器 (过载长延时+堵转+短路瞬时+相不平衡)

* T2L的 I_{cu} =85kA
** 需选 I_u =800的T6



—
联系我们

<http://www.abb.com.cn>

ABB (中国) 客户服务热线

电话 : 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮 : cn-ep-hotline@abb.com



ABB电气产品官方微信



ABB电气产品数字营销中心



ABB中国客户服务中心