

Imax: 20kA

ETEK®

ETU5-T2-20

交流电涌保护器



II类电涌保护

可选遥信告警

标称放电电流In: 10kA (8/20μs)

N-PE模块防错插设计

最大放电电流Imax: 20kA (8/20μs)

可视状态指示

适用于TN-S、TN-C及TT配电系统

符合标准: GB/T 18802.11、IEC 61643-11

应用场景



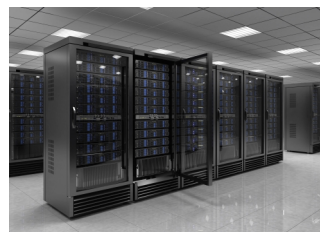
建筑总配电



分支配电箱



工业控制柜



通信与数据机房

产品概述

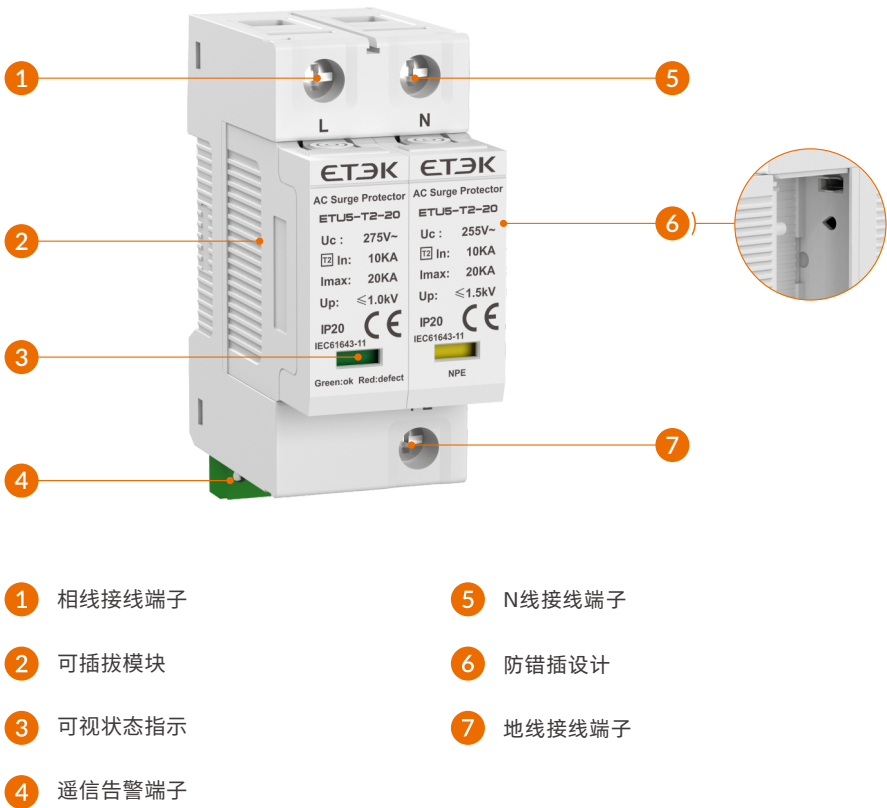
ETU5-T2-20系列交流电涌保护器（SPD）专为低压配电系统中的雷电过电压和操作过电压防护而设计。产品具备T2级/II类防护能力，标称放电电流 I_n 为10kA（8/20 μ s），最大放电电流 I_{max} 为20kA（8/20 μ s）。广泛应用于各类建筑及工业配电场景。

产品采用N-PE模块防错插结构设计，可有效防止模块误插或错位安装，提高安装安全性并便于后期维护。其外形及安装尺寸与T系列产品保持一致，支持并排安装，有利于实现配电箱内部整齐、统一的布局。

产品选型指南

E	T	U5	-	T2	-	20	-	2P	275	S
①	②	③		④		⑤		⑥	⑦	⑧
①	ETEK					⑤	最大放电电流：20kA			
②	T系列					⑥	极数：1:1P；2:2P；3:3P；4:4P；1PN:1P+NPE；3PN:3P+NPE			
③	电涌保护器系列号					⑦	最大持续工作电压：150V、275V、320V、385V、440V			
④	II类					⑧	带远程遥信功能			

产品结构说明



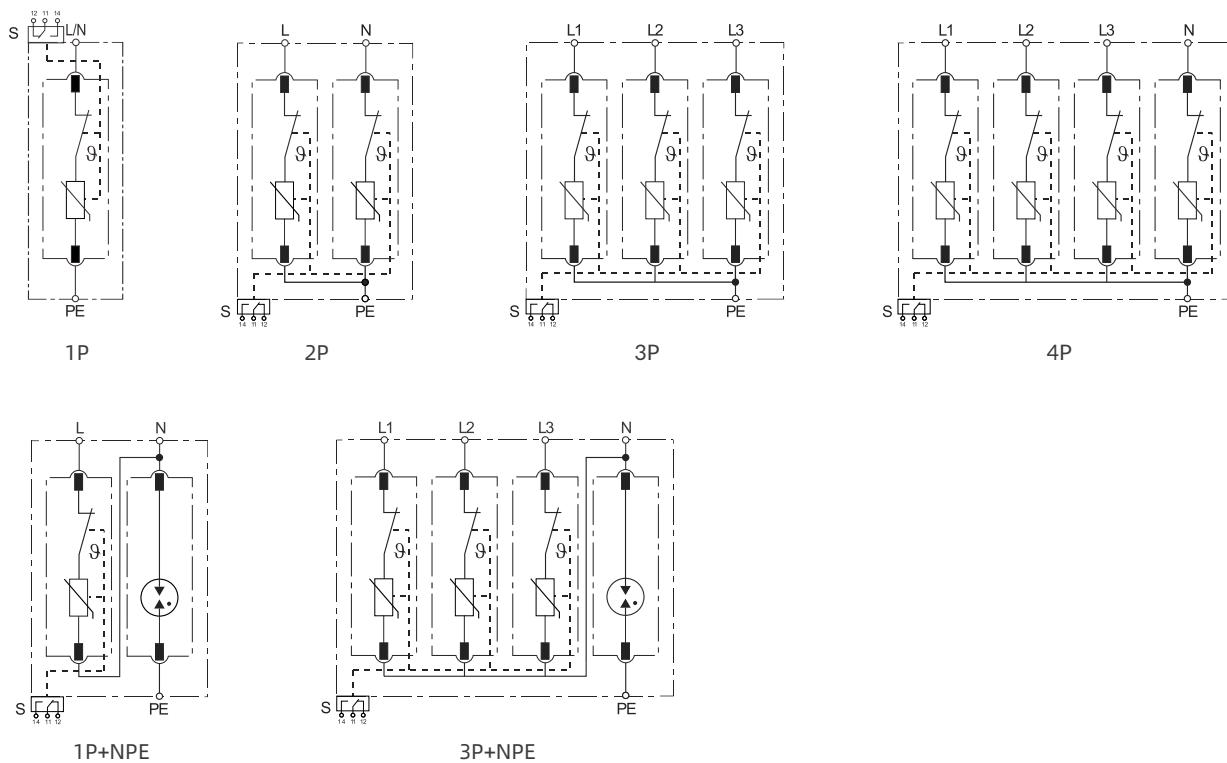
■ 技术参数

极数	1P	2P	3P	4P	1P+NPE	3P+NPE	
配电系统	TN-S、TN-C、TT（仅L-N）	TN-S	TN-C	TN-S	TT、TN-S		
保护模式	L-PE、N-PE（仅TN-S）、 L-PEN、L-N	L-PE、N-PE	L-PEN	L-PE、N-PE	L-N、N-PE		
保护元件	高能压敏电阻（MOV）				高能压敏电阻（MOV）和 气体放电管（GDT）		
最大持续工作电压（L-N）		Uc	150V	275V	320V	385V	440V
最大持续工作电压（N-PE）		Uc	255V				
标称放电电流（8/20μs）		In	10kA				
最大放电电流（8/20μs）		I _{max}	20kA				
电压保护水平（L-N） / （N-PE）		Up	0.8kV/1.5kV	1.0kV/1.5kV	1.2kV/1.5kV	1.45kV/1.5kV	1.6kV/1.5kV
电压保护水平（5kA）		Up	0.5kV	0.8kV	1.0kV	1.2kV	1.4kV
响应时间（L-N） / （N-PE）		tA	≤25ns/≤100ns				
工作环境温度		Tu	-40℃ ~ +80℃				
推荐后备熔断器最大容量		125A gL/gG					
工作/故障状态指示		绿色 / 红色（L-N模块），黄色（N-PE模块）					
接线截面积（最小/最大）		4mm ² /35mm ²					
安装方式		35mm标准导轨安装					
外壳材料		UL94-V0级阻燃热塑性塑料					
防护等级		IP20					
遥信告警		选配					
遥信触点开关容量		AC: 250V/0.5A; DC: 250V/0.1A、125V/0.2A、75V/0.5A					
遥信接线端子最大接线截面积		1.5mm ²					

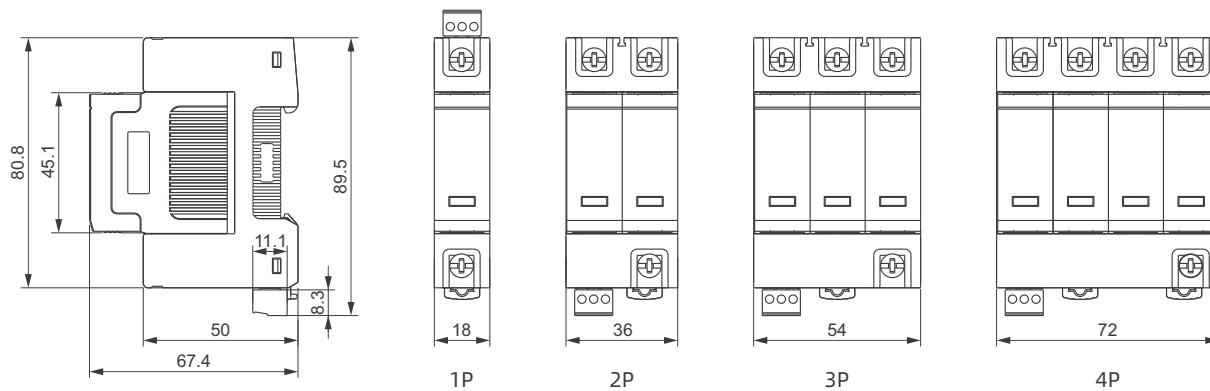
■ 电涌保护器型号选型表

极数	最大持续工作电压				
	150V	275V	320V	385V	440V
标准型 (不带遥信)					
1P	ETU5-T2-20-1P150	ETU5-T2-20-1P275	ETU5-T2-20-1P320	ETU5-T2-20-1P385	ETU5-T2-20-1P440
2P	ETU5-T2-20-2P150	ETU5-T2-20-2P275	ETU5-T2-20-2P320	ETU5-T2-20-2P385	ETU5-T2-20-2P440
3P	ETU5-T2-20-3P150	ETU5-T2-20-3P275	ETU5-T2-20-3P320	ETU5-T2-20-3P385	ETU5-T2-20-3P440
4P	ETU5-T2-20-4P150	ETU5-T2-20-4P275	ETU5-T2-20-4P320	ETU5-T2-20-4P385	ETU5-T2-20-4P440
1P+NPE	ETU5-T2-20-1PN150	ETU5-T2-20-1PN275	ETU5-T2-20-1PN320	ETU5-T2-20-1PN385	ETU5-T2-20-1PN440
3P+NPE	ETU5-T2-20-3PN150	ETU5-T2-20-3PN275	ETU5-T2-20-3PN320	ETU5-T2-20-3PN385	ETU5-T2-20-3PN440
带遥信型 (后缀带 S)					
1P	ETU5-T2-20-1P150S	ETU5-T2-20-1P275S	ETU5-T2-20-1P320S	ETU5-T2-20-1P385S	ETU5-T2-20-1P440S
2P	ETU5-T2-20-2P150S	ETU5-T2-20-2P275S	ETU5-T2-20-2P320S	ETU5-T2-20-2P385S	ETU5-T2-20-2P440S
3P	ETU5-T2-20-3P150S	ETU5-T2-20-3P275S	ETU5-T2-20-3P320S	ETU5-T2-20-3P385S	ETU5-T2-20-3P440S
4P	ETU5-T2-20-4P150S	ETU5-T2-20-4P275S	ETU5-T2-20-4P320S	ETU5-T2-20-4P385S	ETU5-T2-20-4P440S
1P+NPE	ETU5-T2-20-1PN150S	ETU5-T2-20-1PN275S	ETU5-T2-20-1PN320S	ETU5-T2-20-1PN385S	ETU5-T2-20-1PN440S
3P+NPE	ETU5-T2-20-3PN150S	ETU5-T2-20-3PN275S	ETU5-T2-20-3PN320S	ETU5-T2-20-3PN385S	ETU5-T2-20-3PN440S

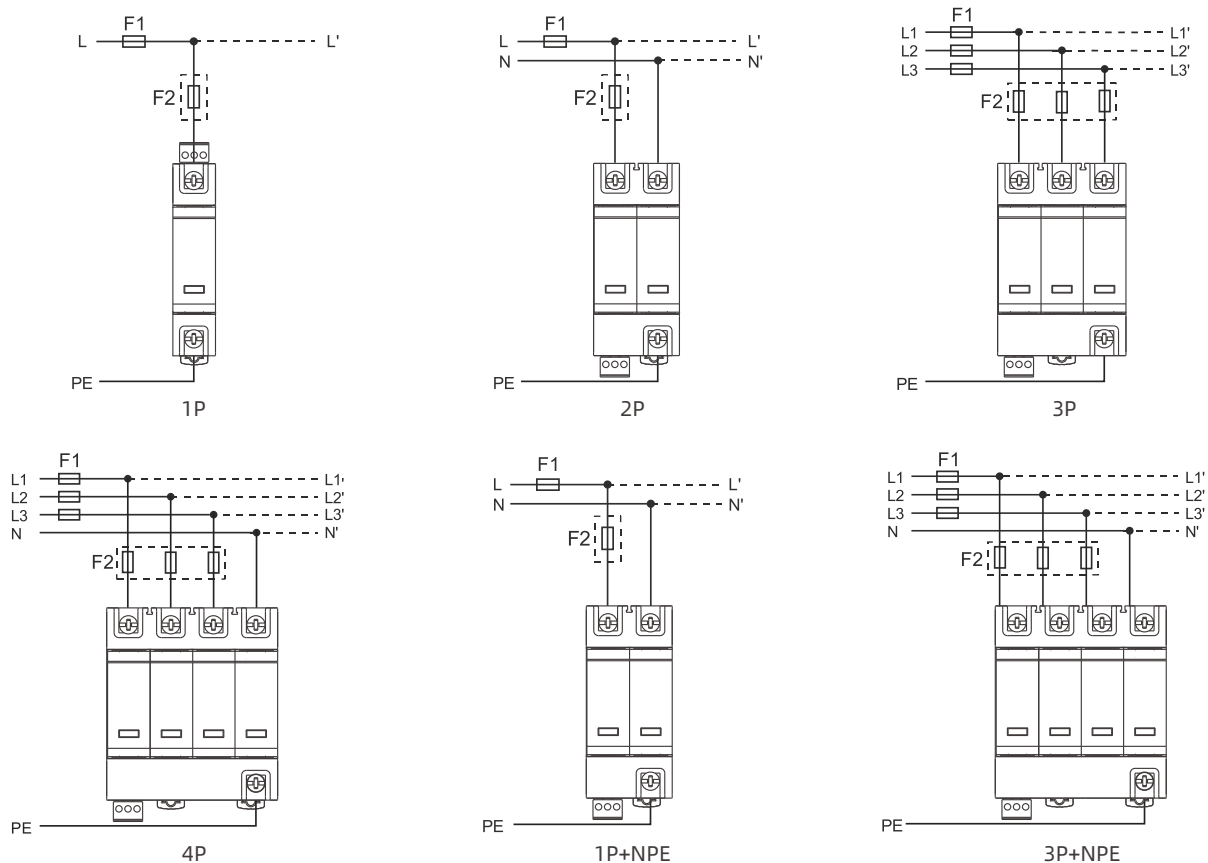
电气线路图



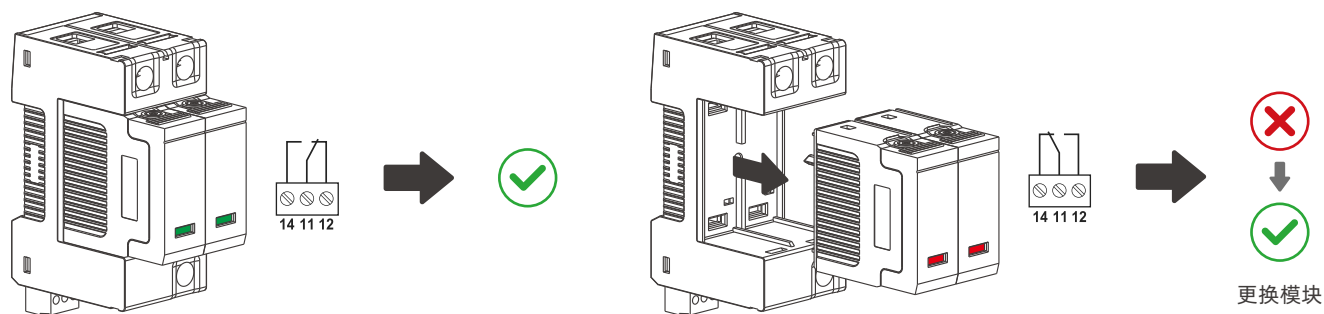
外形尺寸图 (mm)



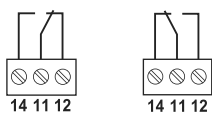
接线示意图



维护与更换



遥信端子说明



运行状态	视窗指示	遥信触点状态	触点动作说明	应对措施
正常运行	绿色	11-12闭合/11-14断开	11(公共端)与12(常闭)导通	正常工作
故障/脱扣	红色	11-12断开/11-14闭合	11(公共端)与14(常开)导通, 发出告警	更换损坏模块