



SIPROTEC 4 7SD538 多端纵联电流差动保护装置 产品目录

www.siemens.com.cn/ea

SIEMENS

SIPROTEC 4 7SD538
多端纵联电流差动保护

产品目录
2010.05

优 点:

- 专为中国超高压用户设计
- 适用于2-6端线路
- 友好的中文人机界面
- 功能强大的保护分析软件
- 精湛的制造工艺和质量保证



目录

页 码

概述	02
典型应用	03
保护功能	04
技术参数	06
选型和订货	09
电气接线图	11
尺寸图	14



图 1: 外观

概述

7SD538 超高压纵联电流差动保护集成了符合<<线路保护及辅助装置标准化设计规范>>标准的全部保护功能,可保护2-6 端线路,适用于220kV及以上电压等级输电线路。保护提供两路完全热冗余的差动保护通讯接口,支持双光缆、数字通讯网络、复用通讯方式或混合通讯方式,最大限度提高了保护的可用性。

装置能自动测量通道的延时和抖动,并加以动态修正,确保差动可靠工作。硬件采用了西门子30年微机保护制造经验,低功耗、长寿命、高可靠性;装置使用无铅工艺,符合欧盟及美国最新环保标准。

保护功能

- 完全独立差动、距离和后备零序过流保护
- 独立高速距离段,高速跳闸出口6ms
- 差动保护出口受两端起动元件控制
- 自动重合闸、检同期功能
- 自适应不同CT特性和变比
- PT、CT断线检测功能
- 双热冗余保护通讯接口
- 支持光纤直连(100km)、G703 SDH 链路,ISDN链路、导引线(11km)
- 支持环型和链式拓扑结构
- 支持双端测距
- 支持电容电流补偿功能
- 可自由定义的故障录波功能
- 提供双IEC61850或IEC103接口
- IRIG-B时钟接口
- 全中文界面,精简定值菜单,方便易用
- 支持控制字、软压板功能



默认显示画面
02/04
Ia = 0.86A
Ib = 0.87A
Ic = 0.86A
3I0 = 0.01A
Uab = 100.3V
Ubc = 100.2V
Uca = 100.3V
Ux = 57.8V
通道延时 = 0.01ms
通道抖动 = 100%
定值组 A

默认显示画面
开入量状态:03/04
远方跳闸 0
远传 1 0
远传 2 0
主保护投/退 1
检修状态投/退 0
停用重合闸 0
气压低闭锁重合 0
TWJA 0
TWJB 0
TWJC 0
信号复归 0
定值组 A

默认显示画面
04/04
朔运 50251线
软件版本:
V 04.08.02
CRC校验码:
0X35FEA3
定值组 A

图 2: 面板

典型应用

典型应用

7SD538 能提供全面的线路保护功能，能保护不同电压等级和接地方式的2端至6端的架空线路或电缆。

在以下的应用中，7SD538 利用各侧的CT 和PT 完成差动保护和独立的后备距离保护功能。每台保护装置可配置2个不同类型的保护通讯口，整个系统使用混合环形拓扑通讯网络：A保护和B保护之间使用数字式SDH通讯网络，B和C保护使用100km单模光缆直连，C和A保护使用3.5km的多模光缆连接。

下图是T型线路的应用实例：

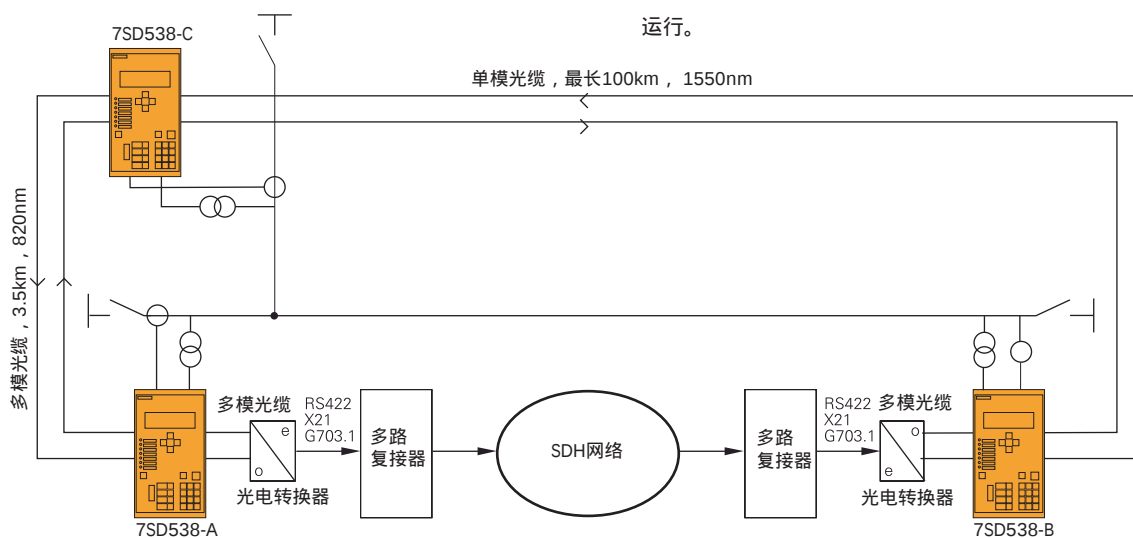


图3 环网通讯模式在T型线路上的应用

7SD538提供如下内置光接口

- 820 nm ST 多模接口，通讯距离1.5 公里
- 820 nm ST 多模接口，通讯距离 3.5 公里
- 1300 nm LC单模接口，通讯距离 24 公里
- 1300 nm LC单模接口，通讯距离 60 公里
- 1550 nm LC单模接口，通讯距离 100 公里
- 820nm ST多模通讯接口，支持 IEEE C37.94标准，通讯距离1.5公里

通过外置的G703光电转换器，7SD538还能以64 kBit/s或2 MBit/s的速率通过SDH网络进行通讯。

使用7XV5461外置光放大器可以实现170km的直接光缆通讯，并且可支持远程组态和调试，极大减少了现场调试时间。

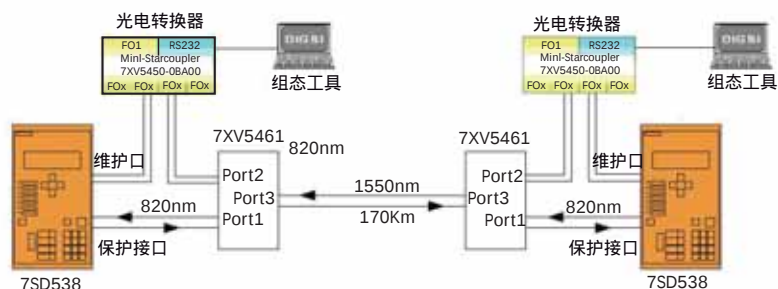


图4 长距离及远方组态应用

保护功能

差动保护 (ANSI 87L)

- 分相电流差动保护, 差动保护有两段:
87>灵敏差动段和87>>高速差动段
- 87>灵敏差动段, 使用自适应制动量算法, 对直流分量和谐波不敏感, 对区内高阻接地故障有很高的灵敏度
- 87>>高速差动段可在10-15ms内快速切除区内故障
- 对长线路或电缆合闸, 保护提供差动电流定值提高功能, 以保证差动保护在正常运行时的灵敏度
- 适应线路两侧不同类型和不同变比的CT, CT变比最大匹配度为6倍
- 差动保护出口带有线路两侧或多侧启动元件启动作为出口的闭锁条件
- 电容电流补偿功能
- 区外故障两侧CT发生不同程度饱和时差动保护有很好的稳定性, 抗CT饱和特性优于5ms
- CT分相断线闭锁差动功能
- 灵活, 可靠的保护通讯接口, 可实时统计通讯误码率, 根据通讯质量自动调整差动保护的制动量
- 1个高速远跳接口, 2个(可扩展到24个)远传信号接口

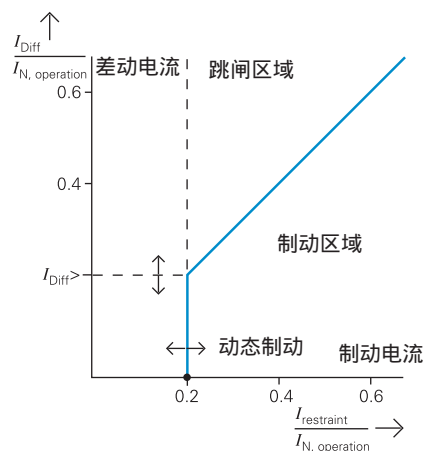


图5 差动保护跳闸特性

环网拓扑结构

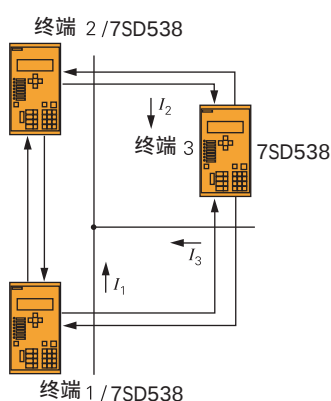


图6 环网拓扑构架

链式拓扑结构

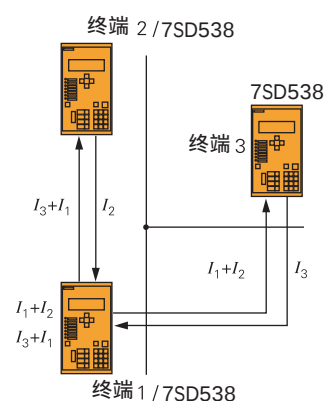


图7 链式拓扑构架

距离保护 (ANSI 21)

- 7SD538 提供1段快速距离段和3段常规距离段
- 四边形特性, 接地距离和相间距离定值分别设置
- 可设定的负荷限制区
- PT断线闭锁距离
- 系统振荡闭锁距离I段和II段, 振荡中区内单相故障单跳, 多相故障三跳
- 适用于PT在线路和母线的接线方式

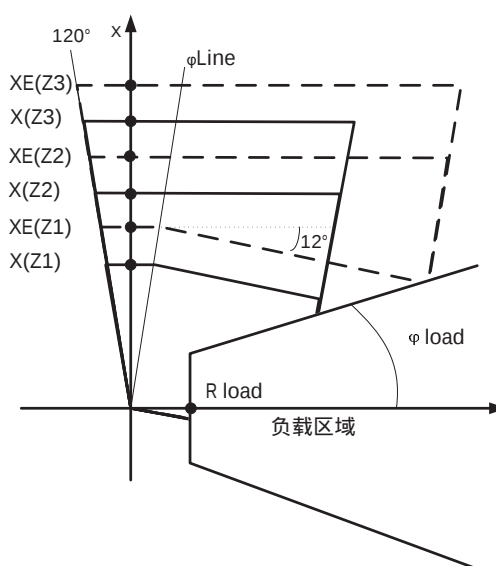


图8 距离保护特性

故障录波与分析功能

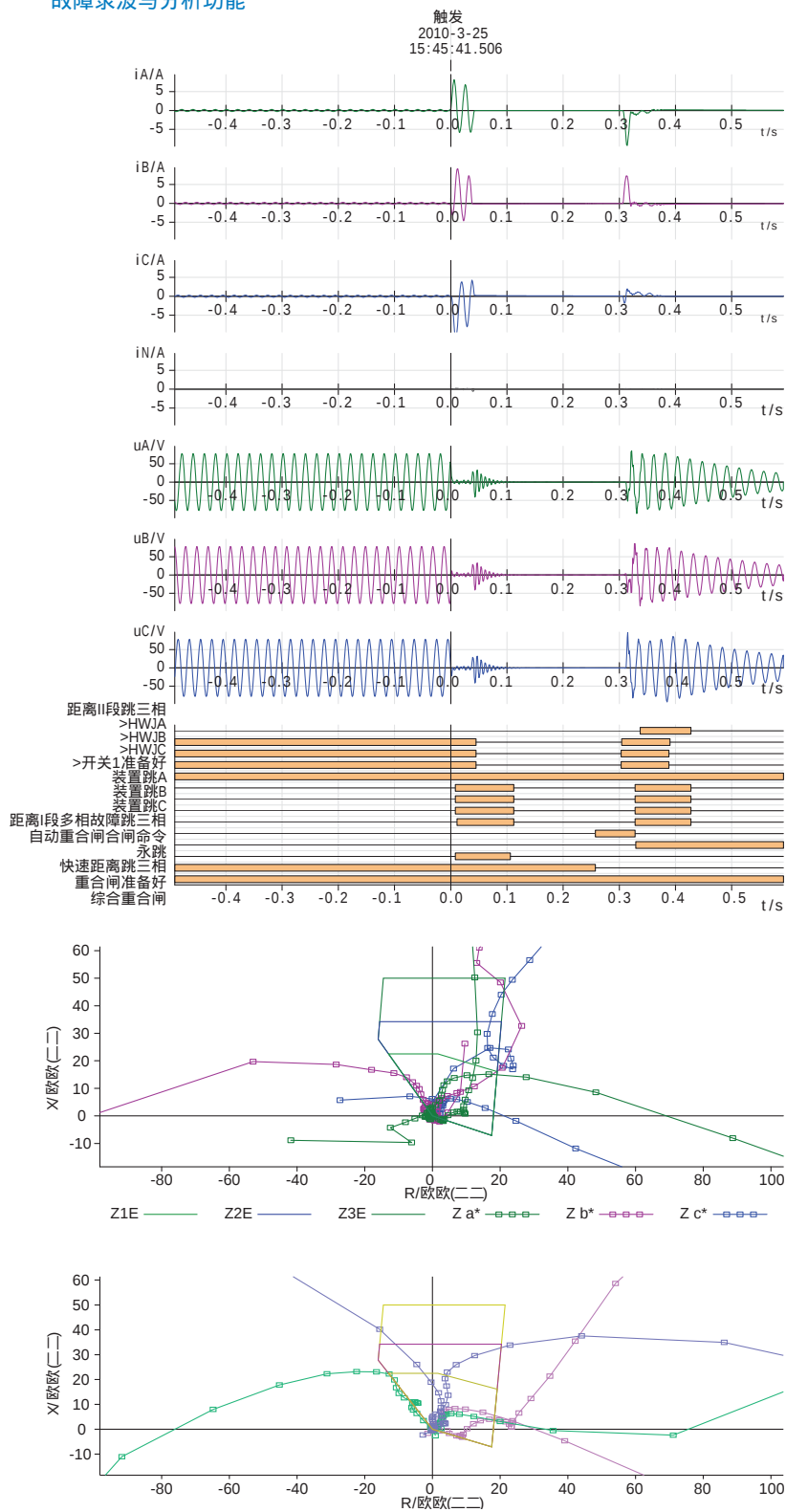


图9 故障录波图

零序过流保护 (ANSI67N)

- 4段零序过流保护（4段定时限或3段定时限+1段IEC标准反时限）
- 每段零序过流保护可以设定为正方向或无方向，并可独立投退
- 每段零序过流保护可以设定在PT断线时是否取消方向
- 每段零序过流保护可提供合于故障加速跳闸功能
- 支持分相跳闸功能

PT断线过流保护 (ANSI 50)

- PT断线时相间和零序后备过流保护自动投入

自动重合闸功能 (ANSI 79)

- 提供单相重合闸、三相重合闸、综重、禁止重合闸、停用重合闸模式
- 多相故障闭锁重合闸
- 重合闸启动检同期或检无压方式

远端电压电流在线监视

- 7SD538 将线路各侧的电流电压的幅值和相角通过保护通讯链路同步发送给其它侧，在带负荷的情况下方便直观地显示整套差动系统的运行工况，如：每相的电流角度差、每相电压角度差。

调试

- 7SD538可以直观地检查开入、开出量实时状态和其定义，并可对开入、开出量进行人工置数，以方便保护与后台监控系统的调试
- 差动保护可不依赖通道进行单端调试
- 保护支持通讯链路自环测试功能
- 使用 DIGSI 4 可视化调试工具

7SD538 保护二次回路接线图

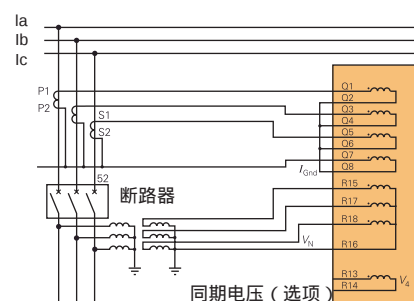


图10 电压电流二次回路接线图

通用技术参数

交流量输入		
频率	50 Hz	
额定电流	1 或 5 A (现场可更改)	
额定电压	80 - 125 V	
二次回路功耗	当 CT I _N = 1 A 时, 约 0.05 VA	
	当 CT I _N = 5 A, 约 0.30 VA	
	PT 回路, 约 0.10 VA	
回路热过载能力		
	CT 回路	250 x I _N 半个周波
		100 x I _N 1 s
		30 x I _N 10 s
		4 x I _N 长时间
	PT 回路	每相230 V, 长时间
直流电源		
额定电压	60 - 125 V DC	
	110 - 250 V DC	
	115 V AC	
允许偏差范围	-20 % ~ +20 %	
最大允许交流波动电压	(峰-峰) ≤ 15 %	
功率消耗	正常工作	约8W
	所有开入量和开出量动作	约18W
电源瞬时允许间断时间	电源电压110V时大于 500 ms	
开入量		
数目	8 或 16 或 24 个	
	功能可自由定义	
最小动作阈值	17或73或154 V DC, 双极性	
	动作范围可以通过跳线选择 (3 种可选范围)	
	最大允许工作电压 300 V DC	
	电流消耗 约 1.8 mA	
开出量		
数目	16 或 24 或 32 个	
	功能可自由定义	
接点容量	合闸	1000W/VA
	分闸	30 VA
	分闸 (电阻性负载)	40W
	分闸 (τ = L/R ≤ 50 ms)	25 VA
	操作电压	250 V
	允许电流 30 A (0.5 s) , 5 A 持续	
面板LED指示灯		
数目		
	运行灯 (绿色) 1个	
	故障灯 (红色) 1个	
	指示灯 (红色), 14个功能可被自由定义	
外形		
机箱	7XP20 参见尺寸图	
	1/2 x 19 " 或 1/1 x 19 "	
防护等级		
	后部 IP50	
	前部 IP51	
	端子 IP20 (带端子盖)	

重量

1/2 x 19 "	6 kg
1/1 x 19 "	10 kg

前部配置串行口 (DIGSI 4 或 IE浏览器)

非隔离 RS232接口

DB9 (孔) 连接器

波特率 4800 - 115200 波特

后部(GPS接口)

IRIG-B 或 秒脉冲输入 (IRIG-B000格式)

DB9 (孔) 连接器

输入信号电压 5 或 12 或 24 V

绝缘测试电压 500 V/50 Hz

后部配置接口 (DIGSI 4)

隔离 RS232/RS485接口

DB9 (孔) 连接器

绝缘测试电压 500 V/50 Hz

RS232 通讯距离 Max. 15 m

RS485 通讯距离和波特率有关 Max. 1000 m

光纤接口

波长 λ = 820 nm

通讯距离 Max. 1.5 km

ST 接口, 光纤直径 62.5/125 μm

系统接口

规约 IEC 61850 Ethernet (双电口/光口)

IEC 60870-5-103(单电口/光口; 冗余双电口)

保护通讯光接口 (保护至保护接口)

FO5 通讯模块 ST接口, 62.5/125 μm, 820nm, 1.5km, 允许光纤衰减8dB

FO6 通讯模块 ST接口, 62.5/125 μm, 820nm, 3.5km, 允许光纤衰减16dB

FO17 通讯模块 LC接口, 9/125 μm, 1300nm, 24km, 允许光纤衰减13dB

FO18 通讯模块 LC接口, 9/125 μm, 1300nm, 60km, 允许光纤衰减29dB

FO19 通讯模块 LC接口, 9/125 μm, 1550nm, 100km, 允许光纤衰减29dB

F30通讯模块 ST接口, 62.5/125μm, 820nm 1.5km, 允许光纤衰减8dB,

支持 IEEEC37.94标准

电气测试

标准 IEC 60255 (产品标准)

ANSI/IEEE C37.90.0/1.1.2

UL 508

绝缘测试

标准 IEC 60255-5

电压测试 (100 % 测试) 2.5 kV (r.m.s.), 50/60 Hz

除直流电源、开入回路和通讯回路以外的所有回路

直流电源、开入回路(100 % 测试) 3.5 kVDC

后部RS485/RS232 通讯和GPS接口(100 % 测试) 500 V (r.m.s.), 50/60 Hz

冲击电压测试 (形式试验) 5 kV (peak); 1.2/50 μs;

0.5 J; 每5秒3次正脉冲和负脉冲除通讯和GPS接口以外的所有回路, 3级

技术参数

EMC 电磁兼容指标		机械振动指标	
标准	IEC 60255-6, IEC 60255-22(产品标准) EN 50082-2 (通用标准) DIN 57435 part 303	振动、冲击和地震波 在保护运行中测试	
高频测试		标准	IEC 60255-21 和 IEC 60068-2
IEC 60255-22-1, 3级	2.5 kV (峰值); 1MHz; $\tau = 15\text{ms}$; 每秒400次; 测试时间2 s	振动	正弦波
VDE 0435 - 303, 3级		IEC 60255-21-1, 2级	10 - 60 Hz: $\pm 0.075\text{ mm}$ 振幅
静电放电		IEC 60068-2-6	60 - 150 Hz: 1 g 加速度; 扫频 1 倍频/分; 三个正交坐标轴20 个周期
IEC 60255-22-2, 4级	8 kV 接触放电; 15kV空气放电; 双极性; 150 pF ; $R_i = 330\Omega$	冲击	半正弦波
EN 61000-4-2, 4级		IEC 60255-21-2, 1级	加速度 5 g, 持续时间 11 ms,
射频辐射, 未调制	10 V/m; 80MHz~1.0GHz	IEC 60068-2-27	3个正交轴方向3次冲击
IEC 60255-22-3, 3级		地震振动	正弦波
射频辐射, 振幅调制	10 V/m; 80MHz~1.0GHz ; 80 % AM; 1 kHz	IEC 60255-21-2, 1级	水平轴 1 - 8 Hz: $\pm 3.5\text{mm}$ 振幅
IEC 61000-4-3, 3级		IEC 60068-3-3	垂直轴 1 - 8 Hz: $\pm 1.5\text{mm}$ 振幅
射频辐射, 脉冲调制	10 V/m; 80MHz~1.0GHz; 脉冲频率 200 Hz; 占空比 50 %		水平轴 8 - 35 Hz: 1 g 加速度
IEC 61000-4-3/ENV 50204, 3级			垂直轴 8 - 35 Hz: 0.5 g 加速度
快速瞬变脉冲	4 kV; 5/50 ns; 5 kHz; 脉冲时间= 15 ms; 重复率 300 ms; 双极 ; $R_i = 50\Omega$; 测试时间1分钟		扫频 1 倍频/分, 三个正交坐标轴1个周期
IEC 60255-22-4 和 IEC 61000-4-4, 4级		运输期间	
高能浪涌电压 (冲击)		标准	IEC 60255-21 和 IEC 60068-2
IEC 61000-4-5, 3级		振动	正弦波
直流电源	共模: 2 kV, 12 Ω , 9 μF 差模: 1 kV; 2 Ω , 18 μF	IEC 60255-21-1, 2级	5 - 8 Hz: $\pm 7.5\text{mm}$ 振幅
测量、开入、开出回路	共模: 2 kV, 42 Ω , 0.5 μF 差模: 1 kV; 42 Ω , 0.5 μF	IEC 60255-2-6	8 - 150 Hz: 2 g 加速度
线传导高频调幅模式	10 V; 150 kHz ~ 80MHz; 80 % AM; 1 kHz		扫频 1倍频/分, 三个正交坐标轴20个周期
IEC 61000-4-6, 3级		冲击	半正弦波
工频磁场	30 A/m 持续; 300 A/m 3 s; 50Hz; 0.5mT; 50MHz	IEC 60255-21-2, 1级	加速度 15 g, 持续 11 ms,
IEC 61000-4-8, 4级		IEC 60068-2-27	3个正交轴方向3次冲击
IEC 60255-6		持续冲击	半正弦波
抗冲击振荡能力	2.5 to 3 kV (峰值); 1 至 1.5MHz 衰减波;	IEC 60255-21-2, 1级	加速度 10 g, 持续 16 ms,
ANSI/IEEE C37.90.1	每秒50 次; 持续 2 s; $R_i = 150\Omega$ 到 200 Ω	IEC 60068-2-29	3个正交轴方向1000次冲击
抗快速瞬间电涌能力	4 - 5 kV; 10/150 ns; 每秒50 次; 双极性;		
ANSI/IEEE C37.90.1	持续 2 s; $R_i=80\Omega$	环境测试指标	
辐射电磁干扰	35 V/m; 25 - 1000 MHz 振幅和脉冲调制	温度	
IEEE C37.90.2		型式试验, 根据 IEC 60068-2-1和 -2, 测试16小时	-25 °C ~ +85 °C
阻尼振荡	2.5 kV (峰值), 极性交替 100 kHz; 1, 10 a和	临时允许工作温度, 测试 96 小时	-20 °C ~ +70 °C
IEC 60894	50MHz, $R_i = 200\Omega$	建议可持续工作温度 IEC 60255-6	-10 °C ~ +55 °C
IEC 61000-4-12		(超过+55 °C 液晶显示器性能会削弱)	
EMC 电磁兼容试验抗辐射形式试验		存储期间的温度限值	-25 °C ~ +55 °C
标准	EN 50081-* (通用标准)	运输期间的温度限值	-40 °C ~ +70 °C
电源传导电压干扰	150 kHz ~ 30MHz 限制级 B	湿度	
IEC-CISPR 22		允许湿度	
无线电干扰场强	30 ~ 1000 MHz 限制级 B	建议不要将设备在阳光下直晒或者有温度突变会产生凝露的环境中	
IEC-CISPR 22		年平均相对湿度 $\leq 75\%$, 或 56 天 相对湿度为 93 % , 不允许凝露	
		注: 在中国IEC60255标准被等同采用为GB/T14598标准 , IEC 61000 被等同采用为GB/T17626标准	

保护技术参数

差动保护 (ANSI 87L)

灵敏 IDiff> 跳闸段

设定范围	1A CT	0.1 - 20 A (步长 0.1A)
	5A CT	0.5 ~ 100 A(步长 0.1A)

延时设定 0-60s (步长0.01秒)

跳闸时间(三端线路, 2.5倍的整定值) 最小 27 ms, 典型 29 ms

高速 IDiff>> 跳闸段

设定范围	1A CT	0.8 - 100 A (步长 0.1A)
	5A CT	4 - 500 A (步长 0.5A)

跳闸时间(2.5倍的整定值) 最小 9 ms, 典型 12 ms

距离保护 (ANSI 21, 21N)

1段快速距离段和3段常规距离段

设定范围:

快速距离段	0.050-600.000Ω (步长0.001Ω) (1A)
快速距离段	0.010-120.000Ω(步长0.001Ω) (5A)
接地距离I段	0.050-600.000Ω(步长0.001Ω) (1A)
	0.010-120.000Ω(步长0.001Ω) (5A)
接地距离II段	0.050-600.000Ω (步长0.001Ω) (1A)
	0.010-120.000Ω(步长0.001Ω) (5A)
接地距离III段时间	0.00-30.00s (步长0.01s)
接地距离III段	0.050-600.000Ω (步长0.001Ω) (1A)
	0.010-120.000Ω(步长0.001Ω) (5A)
接地距离III段时间	0.00-30.00s (步长0.01s)
相间距离I段	0.050-600.000Ω (步长0.001Ω) (1A)
	0.010-120.000 Ω(步长0.001Ω) (5A)
相间距离II段	0.050-600.000Ω (步长0.001Ω) (1A)
	0.010-120.000Ω (步长0.001Ω) (5A)
相间距离II段时间	0.00-30.00s (步长0.01s)
相间距离III段	0.050-600.000Ω (步长0.001Ω) (1A)
	0.010-120.000 Ω(步长0.001Ω) (5A)
相间距离III段时间	0.00-30.00s (步长0.01s)

保护动作时间

快速距离段	典型时间 6ms
常规距离 段动作时间:	近处故障不大于12ms ;
常规距离I段在0.7倍的整定值下,	动作时间小于30ms

常规距离段的暂态超越: 不大于±5% ;

返回时间: 30ms

故障测距精度误差: <2.5% 线路全长

零序过流保护(ANSI 67N)

4段定时限或3段定时限+1段反时限

方向元件: 正方向或无方向

整定范围: 0.05 ~ 25 A (1A) / 0.25 ~ 125 A (5A) (步长 0.01 A)

延时设定: 0-60s (步长0.01秒)

保护动作时间: 约30ms

每段零序都可以被定义为加速段

PT断线过流保护 (ANSI 50 50N)

1段相间过流, 整定范围: 0.1 ~ 25 A (1A) / 0.50 ~ 125 A (5A) (步长 0.01 A)

1段零序过流, 整定范围: 0.05 ~ 25 A (1A) / 0.25 ~ 125 A (5A) (步长 0.01 A)

延时出口时间: 0-30s (步长0.01秒)

重合闸 (ANSI 79)

1次自动重合闸

提供单相重合闸、三相重合闸、综重、禁止重合闸、停用重合闸模式

重合闸时间: 0 ~ 1800 s (步长 0.01 s)

充电时间: 15s

同期合闸角度: 2-80°(步长 1°)

线路无压判据: 30V

线路有压判据: 40V

选型和订货数据

说明

订货号

SIPROTEC 4多端纵联电流差动保护,大屏幕中文界面	7SD5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		3	8				W		9		H	L	4
CT输入范围(现场可更改)				7									
1A				1									
5A				5									
直流电源 (工作电压和开入量阈值现场可更改)					8								
110 VDC, 115 VAC, 开入量阈值 73 V					5								
220 VDC, 115 VAC, 开入量阈值 154V					6								
硬件配置 (6U高,嵌入式安装,螺丝端子)						9							
1/2 19"宽, 8 开入, 16 开出						A							
19"宽, 16 开入, 24 开出						C							
19"宽, 24 开入, 32 开出						D							
19"宽, 16 开入, 24 开出(含5个高速继电器,出口加速5ms)						N							
19"宽, 24 开入, 32 开出(含5个高速继电器,出口加速5ms)						P							
19"宽, 24 开入, 32 开出(含10个高速继电器,出口加速5ms)						W							
系统接口							11						
没有系统接口						0							
IEC 60870-5-103 RS232 单口, DB9 连接器						1							
IEC 60870-5-103 RS485 单口, DB9 连接器						2							
IEC 60870-5-103 protocol 光口 ST 连接器						3							
其它通讯接口						9							
IEC 60870-5-103 RS485 双冗余口, RJ45 连接器						0	P						
IEC 61850, 100 Mbit 双以太网电接口, RJ45 连接器						0	R						
IEC 61850, 100 Mbit 双以太网光接口, LC 多模连接器						0	S						
DIGSI/Modem/ 保护数据接口									12				
									9				
DIGSI/Modem 维护接口(装置后部)													
没有维护接口													
DIGSI4, RS232, DB9 连接器													
DIGSI4, RS485, DB9 连接器													
DIGSI4, 光口 ST 连接器													

按下页

选型和订货数据

说明

订货号

SIPROTEC 4多端纵联电流差动保护,大屏幕中文界面 7SD5

5	6	7
3	8	

 -

8	9	10	11	12
		W		9

 -

13	14	15	16
	H	L	4

保护数据接口 1

D□

FO5: 光口 820 nm, 2 ST 连接器 1,5 km, 多模光缆	直接光缆连接 或连接光电转换器	A
FO6: 光口 820 nm, 2 ST 连接器 3,5 km, 多模光缆	直接光缆连接	B
FO17: 光口 1300 nm, LC- 双连接器 24 km, 单模光缆	直接光缆连接	G
FO18: 光口 1300 nm, LC- 双连接器 60 km, 单模光缆	直接光缆连接	H
FO19: 光口 1550 nm, LC- 双连接器 100 km, 单模光缆	直接光缆连接	J
FO30: 光口 820 nm, 2 ST 连接器 1,5 km, 多模光缆 (IEEE C37.94)	直接光缆连接 或通讯网络	S

冗余保护数据接口选项

13

只有一个保护数据接口1

7

有两个热冗余的保护数据接口

9

+

N	7	
---	---	--

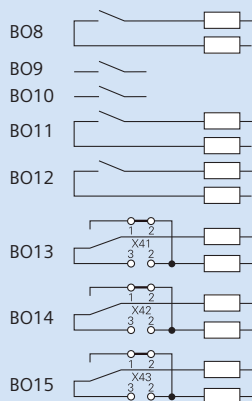
保护数据接口2

E□

FO5: 光口 820 nm, 2 ST 连接器 1,5 km, 多模光缆	直接光缆连接 或连接光电转换器	A
FO6: 光口 820 nm, 2 ST 连接器 3,5 km, 多模光缆	直接光缆连接	B
FO17: 光口 1300 nm, LC- 双连接器 24 km, 单模光缆	直接光缆连接	G
FO18: 光口 1300 nm, LC- 双连接器 60 km, 单模光缆	直接光缆连接	H
FO19: 光口 1550 nm, LC- 双连接器 100 km, 单模光缆	直接光缆连接	J
FO30: 光口 820 nm, 2 ST 连接器 1,5 km, 多模光缆 (IEEE C37.94)	直接光缆连接 或通讯网络	S

电气接线图

背端子图



注1

通过更改印刷线路板上的X80, X81跳线可以将BO8至BO12的公共端解开

注2

通过更改X41, X42, X43跳线可以改变BO13, BO14, BO15的缺省状态

注3

常开或常闭状态可通过跳线更改

注4

所有的BI、BO、LED定义用户可更改

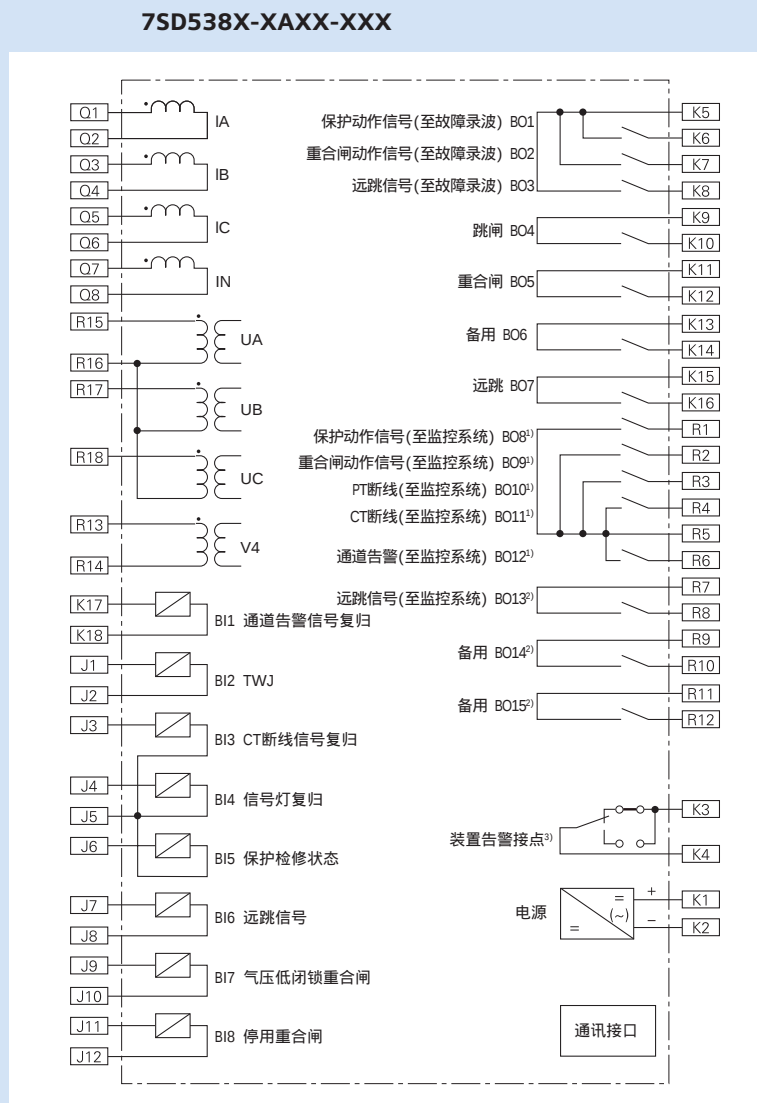


图11 1/2 x 19" 装置背端子图

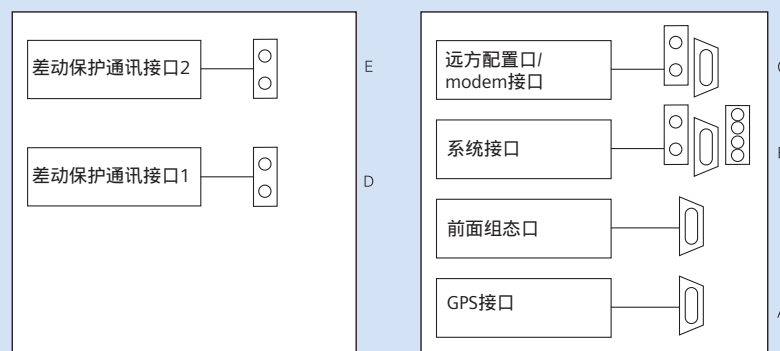
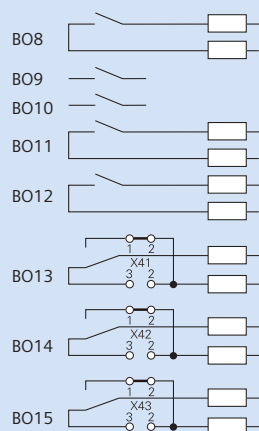


图12 通讯接口

背端子图

7SD538X-XCXX-XXX

7SD538X-XNXX-XXX



注1

通过更改印刷线路板上的X80, X81跳线
可以将BO8至BO12的公共端解开

注2

通过更改X41, X42, X43跳线可以改变
BO13, BO14, BO15的缺省状态

注3

常开或常闭状态可通过跳线更改

注4

所有的BI、BO、LED定义用户可更改

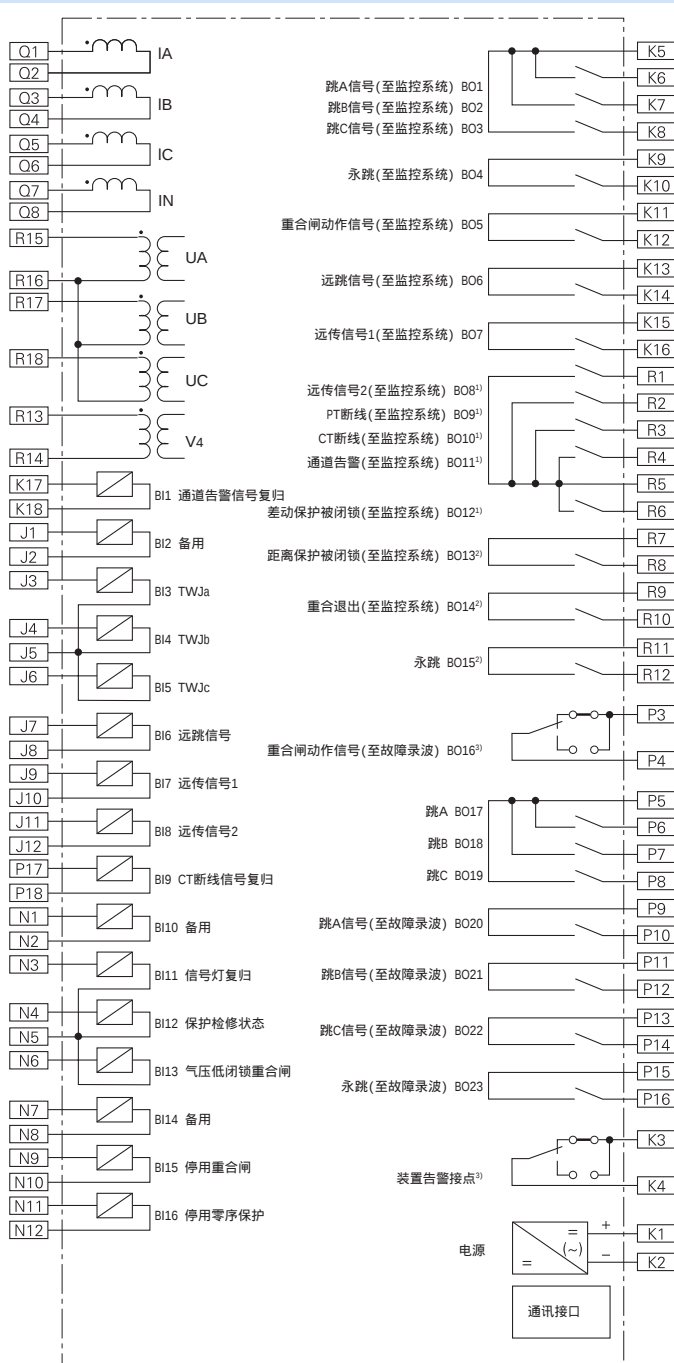
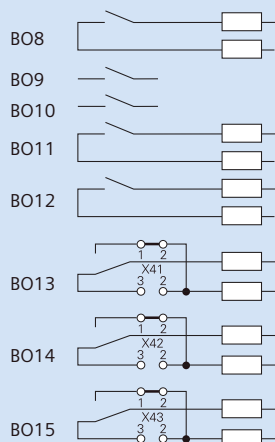


图13 1/1 x 19" 装置背端子图

电气接线图

背端子图

7SD538X-XDXX-XXX



注1

通过更改印刷线路板上的X80, X81跳线
可以将BO8至BO12的公共端解开

注2

通过更改 X41, X42, X43跳线可以改变
BO13, BO14, BO15的缺省状态

注3

常开或常闭状态可通过跳线更改

注4

所有的BI、BO、LED定义用户可更改

7SD538X-XPXX-XXX

7SD538X-XWXX-XXX

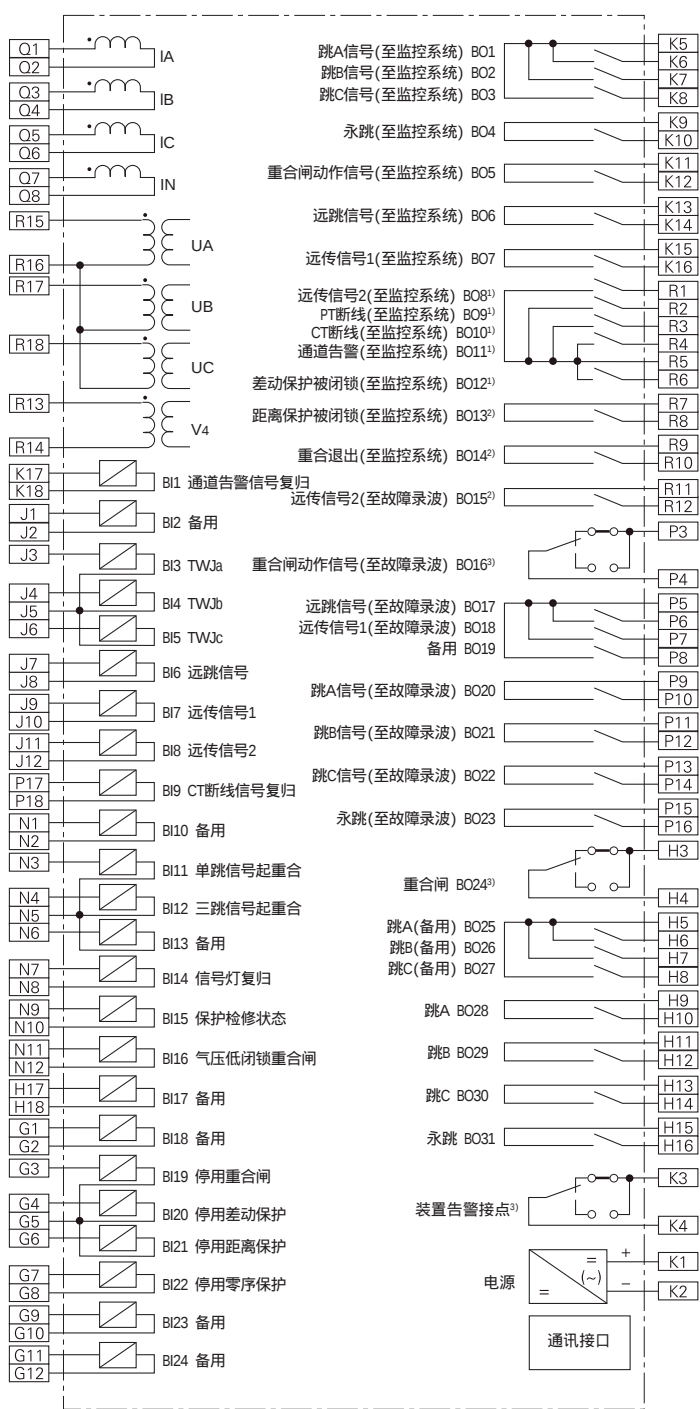
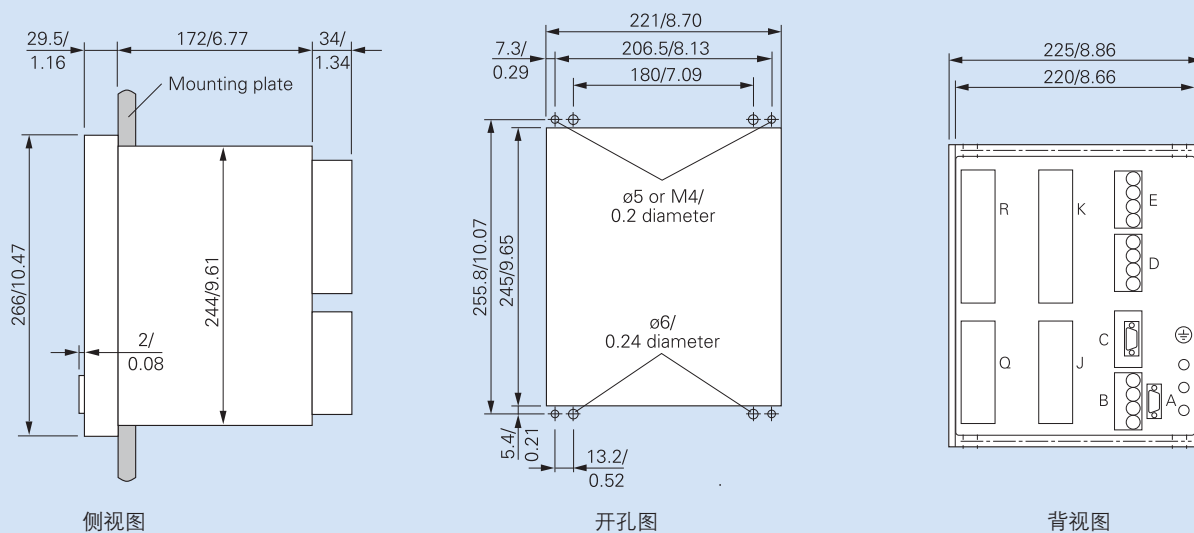


图14 1/1 x 19" 装置背端子图

尺寸图

1/2 x 19" (7XP20)装置尺寸图, 单位 mm/英寸



1/1 x 19" (7XP20)装置尺寸图, 单位 mm/英寸

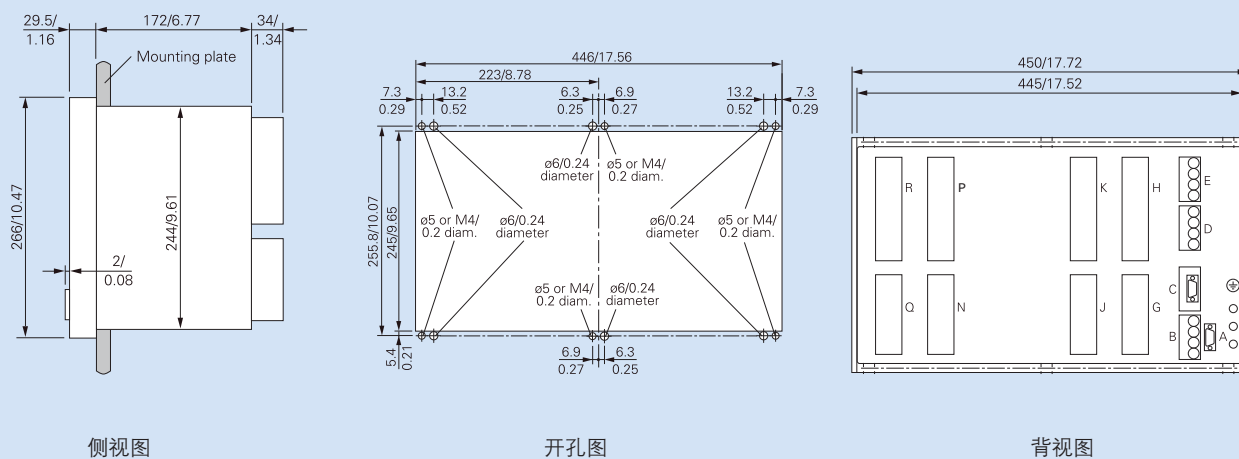


图15

* 规格如有更改, 恕不另行通知。

西门子能源自动化

网址: www.siemens.com.cn/ea

能源自动化服务热线: 800 828 9887

(未开通800地区和手机用户请拨打400 828 9887)

西门子电力自动化有限公司

中国南京江宁经济技术开发区诚信大道88号

华瑞工业园4幢 邮编: 211100

电话: +86 (25) 51170188

传真: +86 (25) 52114982

销售联络

北京 电话: +86 (10) 64763842

上海 电话: +86 (21) 24085218

广州 电话: +86 (20) 37182382

武汉 电话: +86 (27) 85486688 分机: 5009

成都 电话: +86 (28) 86199499 分机: 4005

杭州 电话: +86 (571) 87652999 分机: 6013

济南 电话: +86 (531) 82666088 分机: 6506

福州 电话: +86 (591) 87500888 分机: 5800

西安 电话: +86 (29) 88319898 分机: 6626