

Eaton MTL浪涌保护器TP48-4-I

产品名称	Eaton MTL浪涌保护器TP48-4-I
公司名称	华微科技（天津）有限公司
价格	.00/件
规格参数	MTL:TP48-N-NDI 型号:TP48-I-NDI 型号2:TP48-G-NDI
公司地址	天津市河西区郁江道37号永利大厦1，2-739-9（注册地址）
联系电话	18622336331

产品详情

Eaton MTL浪涌保护器TP48-4-I

华微科技（天津）有限公司是EATON电气授权经销商MTLInstruments是Eaton的Crouse-Hinds系列产品组合的一部分，MTL主要产品有：MTL齐纳栅、MTL隔离栅、MTL多路转换器、MTL显示器、MTL本安隔离

栅、MTL安全栅、MTL浪涌保护器等，如有需要请进一步联系我们。

品牌摘要：
MTL仪器集团，总部位于卢顿，英格兰，是公认的在本质安全防爆设备的开发和供应；MTL产品是Eaton'sCrouse-Hinds系列产品的一部分，Eaton伊顿公司在可靠性，效率和安全性方面处于地位，Crouse-Hinds系列MTL系统基础设施产品和保护设备的开发和供应尤其适用于加工行业。主要应用还包括现场总线和工业网络组件，HMI和可视化，浪涌保护，报警管理和气体分析。MTL主要产

品有：M
TL齐纳栅
、MTL隔
离栅、M
TL多路转
换器、M
TL显示器
、MTL本
安隔离栅
、MTL安
全栅、M
TL浪涌保
护器等。

应用领域：
石油和天
然气、制
药、化工
、发电、
军事、再
生能源、
电信及通
信、水处
理、采矿
、食品和
饮料加工
等。我司
长期销售
MTL,英国
MTLINST
RUMENT
安全栅,M
TL浪涌保
护器等工
业备件产
品!欢迎咨
询!!!

一、英国
MTLINS
TRUMEN
T公司简
介
MTLInstr
uments是
Eaton的C
rouse-Hin
ds系列产
品组合的
一部分，
拥有丰富的
知识和

知识，并以其在过程控制应用中使用的本安防爆装置和系统的提供商的声誉而著称。关键应用还包括现场总线 and 工业网络组件，HMI和可视化，电涌保护，警报管理和气体分析。通过开发和供应Crouse-Hinds系列MTL系统基础设施产品和保护设备(特别适用于过程工业)，伊顿是可靠性，效率和安全性方面的。他们的MTL产品对世界上许多关键的安全流程进行监控，控制，可视化或保护，而他们的全球销售和支持中心网络也使他们脱颖而出，无论您身在何处，

始终可以
确保您的
安全。

MTL产品
可以监视
，控制，
可视化或
保护世界
上许多关
键的安全
过程。M
TL产品可
用于所有
类型的场
所，包括
危险场所
和一般用
途;从海上
石油和天
然气平台
，发电厂
和石化装
置到制药
，电信和
其他制造
/加工厂
。作为过
程控制应
用中使用的本安防爆装置和系统的提供商，他们拥有丰富的知识和知识，并享有令人羡慕的声誉。关键应用还包括现场总线和工业网络组件，HMI和可视化，电涌保护，警报管理和气体分析。此外，伊

顿是家被
认证为功
能安全管
理(FSM)
公司的过
程仪表供
应商。

二、英国 MTL INS TRUMEN T部分产 品介绍

1、英国 MTL INS TRUMEN

T FP32电
涌保护器
产品描述

MTLFP

32电涌保
护器可防
止沿现场
总线系统
的主干或
支线传导
的电涌和
瞬态过电
压损坏相
关的电子
设备，例
如终端器
，支线块
和总线控
制设备。

FP32设计
为在连接
支脚的中
继线的两
端使用，
以安全地
将任何电
涌转移到
地面。

FP32核
心的多级
混合电涌
保护网络
结合了固
态电子设

备和充气放电管(GDT),可提供高达20kA的电涌保护。这种令人印象深刻的电涌保护电路设计为具有极低的线路电阻,并且仅向总线增加了很小的电压降。结果,无论有多少个FP32设备连接到一个主干或分支,系统仍将能够支持多达32个IEC61158-2规定的变送器。

MTL齐纳栅、MTL隔离栅、MTL多路转换器、MTL显示器、MTL本安隔离栅、MTL安全栅、MTL浪涌保护器

MTL浪涌保护器 TP48-N-NDI 1/2NPT

MTL4500/5500系列隔离式安全栅

MTL7700系列齐纳式安全栅

ICC系列信号隔离器

MTL830系列多路温度转换器

MTL4840/4850系列Hart采集器等

TL4514D 1ch开关/prox输入,双路输出继电器

MTL5541 1ch 2/3线发射机中继器

MTL5541A 1ch发射机中继器,被动输入

MTL5541AS 1ch发射机中继器,无源输入,电流接收器

MTL5541S 1ch 2/3线发射机中继器,电流接收器

MTL5544 2ch 2/3线发射机中继器

MTL5544A 2ch发射机中继器,被动输入

MTL5544AS 2ch发射机中继器,被动输入,电流接收器

MTL5544D 1ch 2/3线发射机中继器,双输出

MTL5544S 2ch 2/3线发射机中继器,电流接收器

MTL5516C 2ch DI带转换继电器输出

MTL5514D 1ch开关/prox输入,双路输出继电器

MTL5511 1ch DI继电器输出

MTL7787 +并联二极管安全栅

MTL7728 +/- / ac并联二极管安全栅

英国MTL5521数字量输出式安全栅，回路供电电磁阀驱动隔离栅，适用于电磁阀、报警器、指示灯等。

英国MTL5521数字量输出式安全栅，如需相关产品和请1

MTL4500/MTL5500系列安全栅

1

：

MTL5510；MTL5510B；MTL5511；MTL5513；MTL5514；MTL5514D；MTL5516C；MTL5517；

MTL5521；MTL5522；MTL5523；MTL5523V；MTL5523VL；MTL5524；MTL5525；MTL5526；

MTL5531；MTL5532；MTL5533；

MTL5541；MTL5541AS；MTL5541S；MTL5544；MTL5544A；MTL5544AS；MTL5544D；MTL5544S

；

MTL5561；

MTL5573；MTL5575；MTL5576-RTD；MTL5576-THC；

MTL5581；MTL5582；

MTL5599；

MTL5314；

MTL4510；MTL4510B；MTL4511；MTL4513；MTL4514；MTL4514B；MTL4514D；MTL4516；MTL

4516C；MTL4517

MTL4521；MTL4521L；MTL4523；MTL4524R；MTL4523L；MTL4524；MTL4524S；MTL4526；

MTL4531；MTL4532；

MTL4541；MTL4541A；MTL4541B；MTL4544；MTL4544A；MTL4544D；MTL4544S；MTL4546Y；

MTL4549；MTL4549Y；MTL4546；

MTL4573；MTL4575；MTL4576-RTD；MTL4576-THC；

MTL4581；MTL4599；MTL4599N；

MTL系列信号隔离器/信号分配器

1

：

ICC212，ICC214，ICC211，ICC312；

MTL7700系列齐纳式安全栅

1

：

MTL7706+；MTL7707+；MTL7707P+；

MTL7710+；MTL7715+；

MTL7722+；MTL7728+；MTL7728-；MTL7728AC；MTL7728P+；MTL7729P+；

MTL7741；MTL7742；MTL7743；MTL7744；MTL7745；

MTL7755AC；MTL7756AC；MTL7758-；MTL7758+；

MTL7760AC；MTL7761AC；MTL7761PAC；MTL7764+；MTL7764AC；MTL7765AC；MTL7766AC

；MTL7766PAC；MTL7767+；

MTL7787AC；MTL7779+；MTL7787+；MTL7787-；MTL7787P+；MTL7788+；MTL7788R+；MTL7

789+；

MTL7796-；MTL7796+；MTL7798；MTL7799；

MTL浪涌保护器

1

：

TP系列浪涌保护器常用型号：

TP24/7-G；TP24/7-G-NDI；TP24/7-I；TP24/7-I-NDI；TP24/7-N；TP24/7-N-NDI

TP48-3-G ; TP48-3-G-NDI ; TP48-3-I ; TP48-3-I-NDI ; TP48-3-N ; TP48-3-N-NDI
TP48-4-G ; TP48-4-G-NDI ; TP48-4-I ; TP48-4-I-NDI ; TP48-4-N ; TP48-4-N-NDI
TP48-G ; TP48-G-NDI ; TP48-I ; TP48-I-NDI ; TP48-N ; TP48-N-NDI
TP32-G ; TP32-G-NDI ; TP32-I
TP-ACFF-N ; TP-AC420-N ; TP-AC485-N ; TP-ACSFF-N ; TP-ACS420-N ; TP-ACS485-N

MA系列浪涌保护器常用型号：

MA05/D/1 ; MA05/D/2 ; MA10/D/1 ; MA10/D/2 ;
MA15/D/1/SI ; MA15/D/1TT/SI ; MA15/D/2/SI ; MA15/D/2TT/L ;
MA30/D/1/SI ; MA30/D/2/SI ; MA30/D/3/SI ;
MA3145-120-1-R ; MA3145-120-4-R ;
MA3145-230-1-R ; MA3145-230-4-R ;

SLP系列浪涌保护器常用型号：

SLP07D ; SLP16D ; SLP32D ;

IOP系列常用型号：

IOP32 ; IOP32D ; IOP-AC ; IOP-HC32

ZB系列浪涌保护器常用型号：

ZB24510 ; ZB24511 ; ZB24518 ;
ZB24521 ;
ZB24540 ; ZB24542 ; ZB24547 ; ZB24548 ;
ZB24550 ; ZB24554 ;
ZB24571 ; ZB24576 ; ZB24578 ; ZB24579 ;
ZB24580 ; ZB24582 ;

ZD系列浪涌保护器常用型号：

ZD14612 ; ZD14624 ; ZD14648 ;
ZD16100 ; ZD16101 ; ZD16104 ; ZD16107 ; ZD16108 ;
ZD16700 ; ZD16701 ; ZD16709 ; ZD16900 ; ZD16901 ;

SD系列浪涌保护器常用型号：

SD32X,SD07X , SD16X,SD32,SD07 , SD16
SD32R,SD07R , SD16R,SDRTD,SD32T3
SD275X,SD16R3

英国MTL浪涌保护器

MTL浪涌保护器采用专门设计生产的浪涌保护器对控制系统和现场仪表进行完善的保护。

浪涌保护器 SD07X TC浪涌保护器

浪涌保护器 SD32X AI/AO变送器浪涌保护器

浪涌保护器 SD16R 485通讯浪涌保护器

浪涌保护器 SD32T3 三线制变送器浪涌保护器

浪涌保护器 SDRTD RTD浪涌保护器

浪涌保护器 IOP32 数字量信号浪涌保护器

浪涌保护器 TP48-N-NDI 现场仪表浪涌保护器

MTL的浪涌保护器*可以做到这一点.ZoneMaster&ZoneMaster Plus系列/ZoneSentinel系列/ZoneDefender系列/MA3100系列/MA2000系列/MA100系列/MA05/10系列/SD150X&275X系列

通讯浪涌保护器

DP200 BT/RJ系列/TS系列/SDPSTN/mSA系列产品/DP系列产品/ZoneBarrier系列产品Z02007/Z02008

网络&通讯保护

ZoneBarrier系列产品是完整的通讯线路保护系统.ZoneBarrier可用于多出入口或单出入口设备保护,可为客户提供灵活而又*的端到端的解决方案.该系列产品可广泛用于各个领域,产品均*合UL标准.

IP系列

串联式端口保护设备直接连接I/O端口及相应的信号端*种应用

常用型号列举：

MA05/D/1

MA05/D/2

MA15/D/1/SI

MA15/D/2TT/L

MA30/D/1/SI

MA30/D/2/SI

MA30/D/3/SI

ZD14612

ZD14624

ZD14724

ZD14748

MA3145-230-1-R

MA3145-230-2-O

MA3145-230-4-R

MA3160-230-1-O

MA4020-F-230-1-D-R

SD07

SD16

SD32

SD07X

SD16X

SD32X

SD55X

SD150X

SD275X

SD07R

SD16R

SD32R

SD55R

SD07R

SD16R

SD32R

SD55R

SD07R3

SD16R3

SDRTD

SDPSTN

SD-F25

SLP07D

SLP16D

SLP32D

IOP32

IOP32D

IOP-HC32
TP48-N
TP48-I
TP48-G
TP48-N-NDI
TP48-I-NDI
TP48-G-NDI
TP48-3-I
TP48-3-NDI
TP48-4-N-NDI
TP48-4-G-NDI
TP-P48-N
TP-P48-G
TP-P48-G-NDI
HW48
TP24/7-N
TP24/7-G-NDI
TP24/7-I-NDI
TP32-N
TP32-I
TP32-G
TP32-N-NDI
TP-P32-G-NDI
TP-P32-I-NDI
TP-P32-N-NDI
FP32
VP08
ZB24495
ZB24501
ZB24503
ZB24511
ZB24518
ZB24521
ZB24530
ZB24540
ZB24542
ZB24547
ZB24548
ZB24550
ZB24553
ZB24558
ZB24559
ZB24560
ZB24561
ZB24563
ZB24567
ZB24586
ZB24592
ZB90700
ZB24584
CA90/B/75

CA150/B/50

CA350/B/75

MTL浪涌保护器TP48-4-N-NDI。 MTL安全栅MTL5042

MTL安全栅MTL5046

MTL安全栅MTL5082

MTL安全栅MTL5081

MTL安全栅MTL5516C

MTL安全栅MTL5546Y

MTL安全栅MTL5541

MTL安全栅5544D

MTL安全栅ICC312

MTL安全栅5576RTD

MTL安全栅MTL5575

MTL安全栅MTL5544

MTL安全栅MTL5525

MTL安全栅MTL5541

MTL安全栅MTL5531

MTL安全栅MTL5511

MTL安全栅MTL7787+

MTL安全栅MTL7743

MTL安全栅MTL4541B

MTL安全栅MTL4546Y

MTL安全栅MTL5541

MTL安全栅MTL5516C

MTL隔离器ICC241-T3

MTL安全栅ICC312

MTL数据线PCL45-USB

MTL浪涌保护器SLP07D

MTL浪涌保护器SLP32D

MTL浪涌保护器SD32X

MTL浪涌保护器SD32T3

MTL浪涌保护器SD07X

MTL浪涌保护器SD32

MTL浪涌保护器TP48-N-NDI

MTL浪涌保护器TP48-4-N-NDI

MTL5074/MTL5041/MTL5031/MTL5043/MTL5042/MTL5541/MTLICC312/MTL5575

MTL是一家英国公司，成立于25年前，它的本质安全栅和隔离栅成为工业标准已有多多年。该公司在工业过程控制，特别是本安领域中一直处于

地位。MTL产品在质量、性和安全性方面已经成为工业标准，并获得世界上许多机构的认证。

MTL公司主要生产齐纳栅、隔离栅、多路转换器、显示器和过程I/O，并同DCS公司和系统集成商有紧密的合作，为石油、石化等工厂提供防爆产品。MTL公司同时也生产防雷击抗浪涌保护器。

在中国，MTL产品已广泛应用于化工及石油化工、水处理、冶金、制药、电力、水泥、纸浆和造纸、公用事业自动化等领域。

MTL700系列实际是一种“工业规格”，产品注意了固定安装和接地排列。其运用范围包括超电压保护和子系统电源超高保护。单通道和双通道供用户任意选择

MTL702+/705+/706+/707+/707P+/708+/710+/710-/710AC

MTL710P+/710P-/715+/715-/715P+/722+/722-/722P+

MTL728+/728-/728AC/728P+/729P+/751AC/755AC 等

MTL4000系列第三代隔离接口单元为本安电路集成在大/中型过程控制系统装置提供了一个新的思路。由于该系列产品结构特别小巧。因此，具有安装密度高的特点，每个组件是借助于由多通路连接器制成的安全区连接件插件在系统地板上的，这是一种既可简化工程又可降低安装维修费用

的方法

MTL4013/4014/4015/4016/4017/4021/4023/4024/4025

MTL4031/4032/4041/4042/4043/4044/4045/4046/4047

MTL4053/4061/4073/4081/4215/4216/4220 等

MTL5000系列是MTL推出的本安隔离栅，使系统布置和安装更为简便，5000系列提供所有通用功能，因此，安装设计简单易行。

MTL5000系列夹紧式安装方法可将其快速装于DIN导轨上，是一种工业标准安装系统，安全区和危险区接线采用简单的插入式接线块，

电源插头有多种形式，因此，接线快速，减少接线错误，安全使用，排列整齐。

MTL5011/5012/5014/5015/5017/5018/5021/5022/5023/5024

MTL5025/5031/5040/5041/5043/5046/5044/5045/5049/5042

MTL5051/5053/5061/5074/5081/5099/5314/5349 等

MTL7000系列是小体积安全栅，它能替代绝大多数传统接线端子的功能。显著的特点在于虽然产品厚度仅7mm，却多达3路通道，可直接通过DIN-rail连接和接地，也可选择替换保险丝或可移动式连接两个分开的设备。

MTL7028/7055/7056/7060/7066/7087/7096/7099

MTL7106/7122/7128/7129/7160/7161/7164/7187

MTL7206/7207/7208/7261/7264/7265/7287/7299 等

MTL7700系列安全栅创造了“新的工业规格”。在原来MTL700系列的基础上，加上设计使之运用范围更加广泛。无需通过任何证明即可替换MTL700系列的产品。

MTL7706/7707/7710/7715/7722/7728/7729/7741/7742/7743/7745

MTL7755/7756/7758/7760/7761/7764/7765/7766/7767/7778

MTL7787/7788/7789/7796/7798/7799 等

MTL3012 Switch/proximity detector relay - solid state

MTL3013 Switch/proximity detector relay - 2-channel

MTL3014 Switch/proximity detector relay - dual outputs

MTL3041 Repeater power supply - 4/20mA for 2-wire transmitters

MTL3042 DC isolator - 4/20mA loop powered for I/P converters

MTL3043 DC isolator - 1/40mA for fire and smoke detectors

MTL3045 Isolating driver - 4/20mA for I/P converters

MTL3046B Repeater power supply - for 'smart' transmitters

MTL3052 Digital isolator - for signals up to 10kHz

MTL3071 Temperature converter ~ THC or emf input

MTL3072 Temperature converter ~ 3-wire RTD input

MTL3073 Temperature converter ~ THC or RTD input

MTL3081 Millivolt isolator - for low-level inputs

温度采集器 采集模块 MTL831B 现场温度采集模块

温度采集器 接收模块 MTL838B 室内温度转换模块

温度采集器 通讯隔离栅 MTL3052 通讯隔离安全栅

浪涌保护器 SD07X TC浪涌保护器

浪涌保护器 SD32X AI/AO变送器浪涌保护器

浪涌保护器 SD16R 485通讯浪涌保护器

浪涌保护器 SD32T3 三线制变送器浪涌保护器

浪涌保护器 SDRTD RTD浪涌保护器

浪涌保护器 IOP32 数字量信号浪涌保护器

浪涌保护器 TP48-N-NDI 现场仪表浪涌保护器

HART采集 通讯模块 MTL4841 HART信号转换模块，转换成485信号

HART采集 采集模块 MTL4842 HART信号采集模块

HART采集 底板 BPHM64 HART模块安装模块

HART采集 采集板 HCU16 HART信号采集板

隔离器 隔离式 ICC212

4-20mA有源隔离器，支持两、四线制变送器，支持HART通讯，精度0.1%，隔离能力1500VDC

隔离器 隔离式 ICC241-T3 4-20mA无源源隔离器，精度0.1%，隔离能力1500VDC

隔离器 隔离式 ICC312 两、三、四线制4-20mA变送器输入，两路4-20mA输出，支持HART通讯，精度0.1%，隔离能力1500VDC

隔离器 隔离式 ICC316 4-20mA/1-5VDC输入，两路继电器接点输出，隔离能力1500VDC

隔离器 隔离式 ICC317

4-20mA/1-5VDC输入，两路继电器接点输出，带线路故障检测功能，隔离能力1500VDC

隔离器 隔离式 ICC321

RTD/TC信号输出，4-20mA输出，本安温度变送器，精度0.1%，隔离能力1500VDC

MTL浪涌保护器采用专门设计生产的浪涌保护器对控制系统和现场仪表进行完善的保护.

(可做标题型号：SD32 /SD32X /SLP07D/SLP32D/ZB24518 /ZB24580/TP48-N-NDI/ SDRTD /IOP32)

数据，信号保护

SDX系列的浪涌保护器,适用热电偶,4-20mA仪表回路,停车系统和火焰,气体探测器等各种应用.

/SD系列的浪涌保护器设计了熔断器回路,而不必拆下连接端子./SDR系列/SD32T3系列/SDRTD系列/

DP&PC DIN系列/SLP系列/mSA系列/ZoneBarrier系列产品/

TP48系列TP48系列保护器用于保护现场工作的仪表，无需对仪表进行任何改造,只要将TP48直接拧在其闲置的进线孔上即可。在提供完善保护的同时而不会影响正常的操作。将浪涌泄放掉后自动恢复。为适应不同的变送器，TP48有各种螺纹孔径的型号，本安、防爆型号适用于危险场所的使用。/HW48