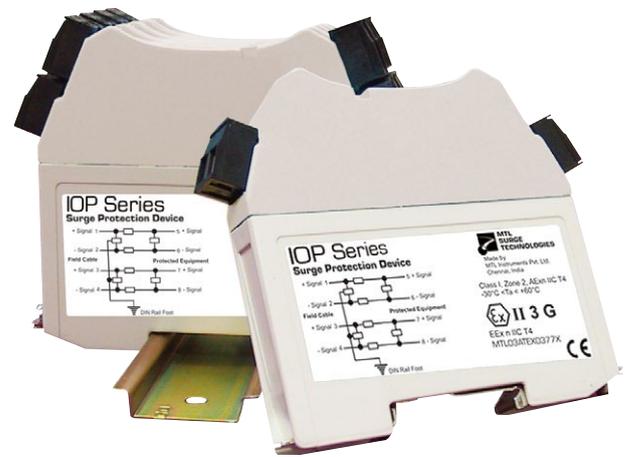


MTL IOP 系列

具有成本效益的数字 / 模拟 I/O 浪涌保护

- IOP32D 及 IOP-AC 可为双回路或四线电路提供浪涌保护
- IOP32 可为单回路或双线电路提供浪涌保护
- IOP HC32 可为高达 5A 的大电流回路提供浪涌保护
- IOP-AC 可为 120V 或 240V AC 双回路提供浪涌保护
- 混合式电路保护——20kA 额定浪涌电流
- IOP32 和 IOP32D 均获得 ATEX & FM 认证
- 节约空间——每条回路的宽度：
IOP32D & IOP-AC 6mm
IOP32 & IOP HC32 12mm



IOP 系列旨在为数字 I/O 和模拟 I/O 提供保护。是伊顿产品中最经济的 I/O 浪涌保护解决方案。高封装密度、高防护等级和低廉的价格使 IOP 系列成为广受欢迎的解决方案。

IOP 系列不仅具有成本效益，而且依然保留了由 20kA 气体放电管和固态组件构成的混合电路。在设计方面，这款令人印象深刻的产品具有非常低的线阻，因此仅在电路中增加了微小的压降。

IOP 系列的可拆卸端子便于进行安装与维护，还可通过拔掉模块侧的端子断开回路。电线入口的角度有助于在空间狭小的外壳内进行布线。

IOP HC32 适合负载电流高达 5A 的应用使用。现在，还可对驱动螺线管、继电器和执行机构的电路提供保护。**IOP AC 适用于 120V 和 240VAC 回路。****全自动操作，**IOP 装置可立即做出反应，确保设备不会暴露于线路之

间或线路与接地之间的破坏性浪涌。IOP 可在瞬间快速反应，安全地将浪涌转向接地然后自动复位。

多功能设计最小化使用空间。IOP32D 和 IOP-AC 模块可为 12mm 宽的封装中的两条回路提供保护。每条回路占据的有效空间仅为 6mm。对于客户期待的单通道集成，IOP32 完全满足了此需求。

只需一个简单的人工操作便可将模块固定在 DIN 导轨上，然后自动提供必要的高集成度接地连接。

十年“无忧”保修是 IOP 系列的标准承诺。如果连接正确的装置出于任何原因失效，只需返厂免费更换即可。

DIN 导轨通常适合安装 IOP 模块，而对于恶劣环境，伊顿 MTL 浪涌技术部则可提供特别电镀版产品。

技术规格

型号		IOP32	IOP32D	IOP HC32	IOP-AC
标称电压	U_n	32V	32V	32V	240V
额定电压 (MCOV)	U_c	36V	36V	36V	275V
标称电流	I_n	675mA	675mA	5A	1,75A
标称放电电流 (8/20 μ s)	i_{sn}	3kA	3kA	3kA	3kA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max}	20kA	20kA	20kA	20kA
最大冲击电流 (10/350 μ s)	I_{imp}	2.5kA	2.5kA	2.5kA	2.5kA
残留电压@ i_{sn}	U_p	45V L-L 78V L-G	45V L-L 90V L-G	65VL-L (250V sparkover) 65V L-G	800V L-L 800V L-G
电压保护水平@1kV/ μ s	U_p	<38V	<38V	<38V	500V
带宽	f_g	6.5Mz	6.5Mz	N/A	N/A
串联电阻	R	2 Ω	2 Ω	0 Ω	0,5 Ω
测试类别		A2, B2, C1, C3, D1			
过载故障模式 $i_n=3kA$		22kA	22kA	22kA	22kA
冲击耐受能力 (8/20 μ s)		10kA	10kA	10kA	10kA
防护等级		IP20			
AC耐久性		1Amms,5T		N/A	
使用条件		80kPa-160kPa 5%-95% RH			

所有数字均为 25°C (77°F) 时的标准值，除非另有说明。

最大浪涌电流
20kA (8/20s 波形) / 线路

泄漏电流
<1A, 工作电压条件下

最大额定负载电流
0.675A (IOP HC32 为 5A)

回路电阻
IOP32 & IOP32D: 4 ohm
IOP-AC: 1 ohm
IOP HC32: 0 ohm

带宽
6.5 MHz (IOP HC32 不适用)

衰减
< -0.3dB @ < 1MHz
-3.0dB @ 6.5MHz

响应时间
<1ns

环境温度
工作与存储
-40°C 至 +80°C (-40°F 至 +176°F)
(见下文的“批准”)

湿度
5-95% 相对湿度 (无冷凝)

端子
2.5mm² (12 AWG)

电气连接
插头 / 头螺丝端子板

安装
T 字梁 DIN 导轨
(35 x 15mm 导轨)

重量
约 140g (5oz.)

外壳耐燃性
UL94-V0

EMC 合规性
BS EN 61326-1:2006

电气安全
BS EN 60950-1:2006+A12:2011
BS EN 61010-1:2010