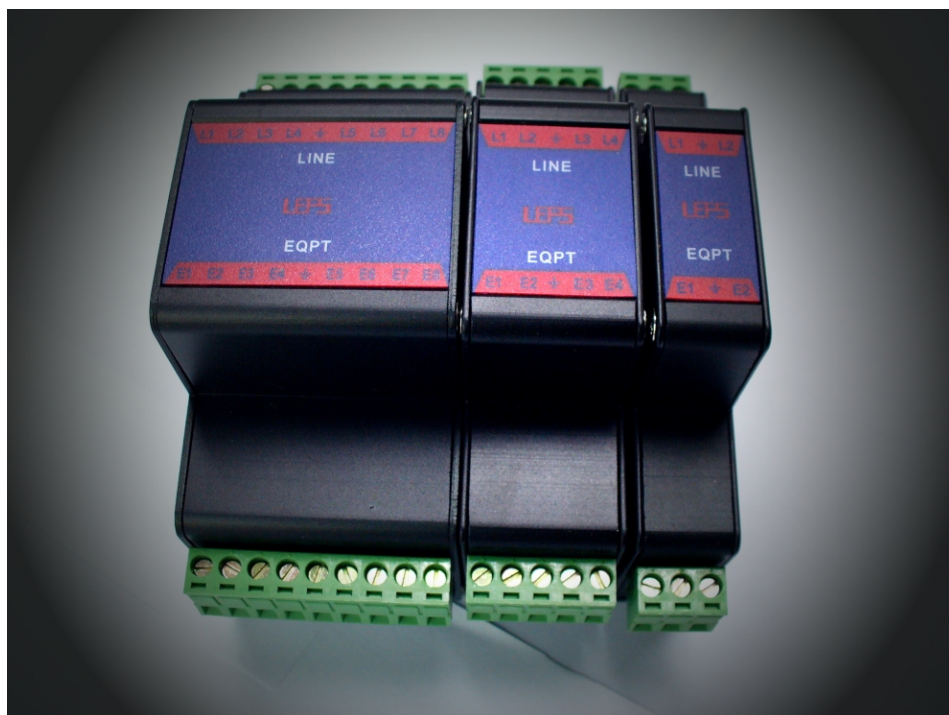




双绞线信号防雷器

能提供灵活而多变的双绞线组合保护，特别适合一般工业自动化控制系统的信号线路及低电流供电线路的过电压保护

- ◆ 有单对线及多对线型号
- ◆ 多段式设计更加安全
- ◆ 不同电压等级选择
- ◆ 容易安装及维护
- ◆ 高通流量及频宽
- ◆ 能保护高电流信号线和交/直流电源线
- ◆ 五年保修



有单对线及多对线型号 - 雷博斯 TPP 系列双绞线防雷器能提供灵活而多变的双绞线组合保护以满足不同场合的需要。用户可以选择单对线，多对线型号或它们的任意数量组合来保护现存的设备，也方便将来的扩容需要。

多段式设计更加安全 - TPP 系列双绞线防雷器采用多段式设计，并且充分利用了多种防雷元器件自身的优异特点如高通流量的气体放电管，反应速度特别快的钳压管及雪崩效应管，透过各段的能量配置以达到更好的保护效果。

不同电压等级选择 - 由于具有丰富的电压等级选择，从5V至200V，所以任何种类的通讯，自动代或其他控制线路保护，用户都能找到相匹配的型号。它们可以用在防火，保安系统，可编程控制器，铁路信号，电脑通讯如RS232, RS485 通讯协议及SCADA监控系统等。

容易安装及维护 - TPP 系列防雷器接线方式是由插拔式的螺丝接线头来完成，而本身可以轻易的固定在标准的导轨上，这不但方便了安装工作，而且使日常检查更为简单。

高通流量及频宽 - TPP 系列防雷器

具有高达20KA的通流量及20MHz的频宽，使它们可以在雷电频繁的区域仍然可以为设备提供最好的保护及保证良好的通讯质量。

能保护高电流信号线和交/直流电源线 - 在某些场合，若需要高电流控制线(>300mA)或交/直流电源线的保护，带"H"的型号是最理想的选择，它可以容许最高2A的传输电流。

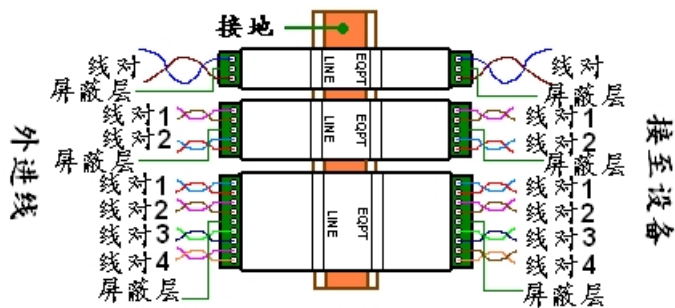
五年保修 - 所有雷博斯防雷器都经过严格测试以符合相关的国际标准并有五年的保修承诺。





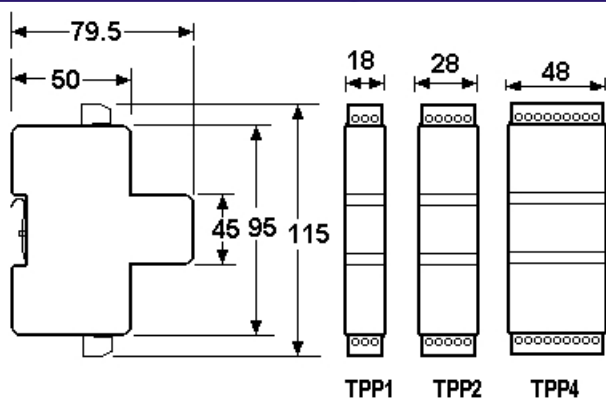
技术指标及图示

安装



详细安装要求请参考相应型号的安装手册

外型尺寸及重量



订购指示

型号	最高工作电压	残压值	产品名称及描述
TPP1-V5	7V	10V	双绞线
TPP1-V12	17V	23V	数据/
TPP1-V24	34V	43V	信号
TPP1-V48	68V	79V	防雷器,
TPP1-V130	180V	210V	一对线
TPP1-V200	280V	320V	
TPP2-V5	7V	10V	双绞线
TPP2-V12	17V	23V	数据/
TPP2-V24	34V	43V	信号
TPP2-V48	68V	79V	防雷器,
TPP2-V130	180V	210V	两对线
TPP2-V200	280V	320V	
TPP4-V5	7V	10V	双绞线
TPP4-V12	17V	23V	数据/
TPP4-V24	34V	43V	信号
TPP4-V48	68V	79V	防雷器,
TPP4-V130	180V	210V	四对线
TPP4-V200	280V	320V	

说明:

- (1) 型号末端的数字代表额定工作电压
举例: V5代表5V 额定工作电压
若需要更高传输电流(>300mA)的信号线或低功率交/直流电源
线保护,请在型号末端加上 "/H"(最高传输电流可达2A)
举例: TPP2-V24/H.
- (2) 若要了解各种不同线路或通讯协议的应用保护,请参考我司的
产品选择指南.

技术指标

最高工作电压:	7-280V (见订购指示)
最高工作电流:	300mA (2A, /H型号)
保护模式:	共模及差模
保护段数:	三段
对地漏电流:	<5μA
反应时间:	<5ns
最高通流量:	20KA(8/20μs)
最高数据率:	20Mb/s
插入损耗:	≤1 dB at 20MHz
驻波系数(VSWR):	≤1.2:1
残压: (在5KV, 10/700μs)	10-320V (见订购指示)
电容值:	50pF
串联阻抗:	3.9Ω
符合标准:	BS6651-1999 Cat.A.B.C AS1768-2003 Cat.A.B.C IEC 61643-21 ITU(CCITT)1X K17 CP33-1996 Cat.A.B.C UL497B

抗干扰标准:	BS EN 60950: 1992 BS EN 61000-6-2:1999
接线方式:	插拔式螺丝连接头
接地方式:	导轨
固定方式:	可选 Z 型支撑 或导轨扣
本体材料:	阴极氧化铝
接线规格:	2.5mm ²
工作温度:	-40-85℃
湿度:	0-95%(R.H.)
海拔高度:	0-3650m
重量:	TPP1-所有型号 114g TPP2-所有型号 158g TPP4-所有型号 246g

代理商