



变换器信号防雷器

能为现场过程变换器信号线提供过电压保护，防止雷电或其他原因引起的瞬间过电压对变换器所造成的损害

- ◆ 本质安全及防火设计
- ◆ 多段式设计更加安全
- ◆ 不同电压等级选择
- ◆ 全面保护
- ◆ 不同规格螺纹选择
- ◆ 外型小巧、安装容易
- ◆ 五年保修



本质安全及防火设计 - 雷博斯TSP系列防雷器是针对现场过程变换器过电压的保护而设计的。所有型号都是本质安全及防火(防爆)及经安全认证达到EEx ia IC T4及EEx d IIC T4级别标准，所以它们可以直接加装在危险地区的现场过程变换器上而完全不会影响其正常工作和安全级别。

多段式设计更加安全 - TSP系列防雷器采用多段式过电压抑制，使它们优于一般变换器厂商所提供的防雷器。它们采用高通流量气体的放电管及雪崩效应管确保具有优异的保护能力而且不影响变换器的正常工作。

不同电压等级选择 - 由于具有丰富的电压等级选择，从7V至48V，所以任何种类的变换器，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。

全面保护 - 雷电或其他原因引起的瞬间过电压会出现在线对线(差模)或线对地(共模)上，无论是那一种，TSP防雷器都能保护周全。

不同规格螺纹选择 - TSP系列防雷器有多种标准及规格的螺纹如NPT、ISO或BSP，所以用户定能找到相匹配的型号。

外型小巧、安装容易 - TSP系列防雷器的外壳设计是采用ANSI 316标准的全金属，具有小巧而且安全的特点。它们可以轻易的直接旋入到任何现场过程变换器壳体上的备用导管中，而三条连接线则并联接到变换器壳体内的正极、负极及接地端，所以不会象串联方式增加变换器信号回路的阻抗而造成信号的损耗。

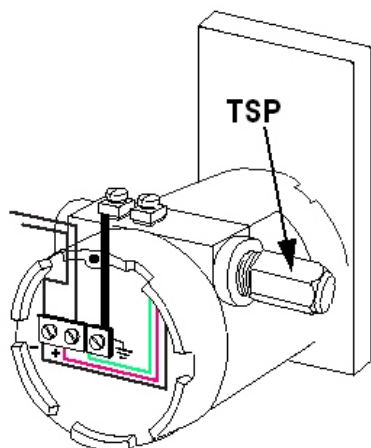
五年保修 - 所有雷博斯防雷器都经过严格测试以符合相关的国际标准并有五年的保修承诺。





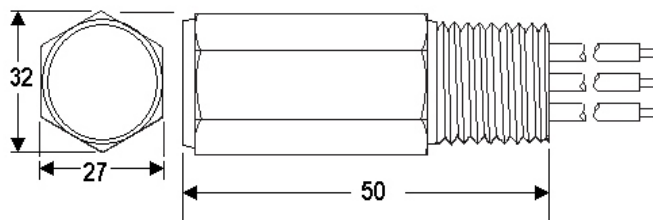
技术指标及图示

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
TSP-V5/N1	7V	10V	1/2" NPT
TSP-V12/N1	17V	26V	螺纹, 变换器信号
TSP-V24/N1	34V	50V	防雷器
TSP-V36/N1	48V	73V	
TSP-V5/N2	7V	10V	3/4" NPT
TSP-V12/N2	17V	26V	螺纹, 器信号
TSP-V24/N2	34V	50V	变换器信号
TSP-V36/N2	48V	73V	防雷器
TSP-V5/B	7V	10V	BSP 1/2"
TSP-V12/B	17V	26V	螺纹, 变换器信号
TSP-V24/B	34V	50V	防雷器
TSP-V36/B	48V	73V	
TSP-V5/M	7V	10V	M20x1.5
TSP-V12/M	17V	26V	螺纹, 变换器信号
TSP-V24/M	34V	50V	防雷器
TSP-V36/M	48V	73V	

说明:

- (1) 若需要其他规格的螺纹, 请向我司查询.
(2) 我司尚有其他电压等级可供选择.

技术指标

最高工作电压:	7-48V (见订购指示)
保护模式:	共模及差模
保护段数:	三段
对地漏电流:	<5μA
串联阻抗:	3.9Ω
频宽:	10MHz
电容值:	<50pF
反应时间:	1ns
最高通流量:	10KA (8/20μs)

残压:
(在5KV, 10/700μs)

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

安全认证:
EEx ia IIC T4
EEx d IIC T4

接线方式:
并联 (3条接线)

壳体材料:
青铜 (镀镍)

接线规格:
2.5mm²

螺纹规格:
1/2" NPT, 3/4" NPT, 1/2" BSP, 20mm ISO

工作温度:
-40-85°C

湿度:
0-95%(R.H.)

海拔高度:
0-3650m

重量:
TSP-x/N1-所有型号 114g
TSP-x/N2-所有型号 114g
TSP-x/B-所有型号 158g
TSP-x/M-所有型号 246g

代理商