

TOWE 同轴天馈电涌保护器的选用

TOWE 提供两种同轴保护技术产品：既采用“气体放电管”同轴保护技术和采用“1/4 波长”同轴保护技术的同轴天馈电涌保护器，两者都能防止电涌从天馈线进入系统，从而造成通信设备的损坏。

同轴天馈电涌保护器命名方式

TCS-G(Q)-X1-X2 X3-X4

说明：

TCS：TOWE 系列天馈电涌保护器

G(Q)： G-气体放电管方式 Q—1/4 波长方式，免维护

X1： 接口类型，主要有 BNC、TNC、SMA、N、F、7/16 等

X2： 传输阻抗，主要有 50 欧和 75 欧两种

X3： 电涌保护器两端的接口方式—M（male, 公）和 F(female, 母)

X4： 特别说明，如 1/4 波长中 900/1800 一表示其工作频率

注：在 G 类产品具体选型时还应考虑天馈线电涌保护器的工作电压，根据其工作电压由我公司匹配好相应的放电管，其他特殊产品可接受定制。

适用范围

◎ TCS 系列同轴天馈电涌保护器串联在天馈线路中，可安装在雷电保护分区的 LPZ0-2 界面或更高的界面，广泛应用于各类通信基站、卫星通信、无线通信、导航、雷达等领域，防护通讯设备免遭雷击和电涌破坏。选择合适的同轴天馈电涌保护器应注意以下三点：

◎ 特性阻抗匹配：天馈线系统的特性阻抗分为 50 欧姆和 75 欧姆两种，选择同轴天馈电涌保护器时，两者的特性阻抗应匹配

◎ 使用频率得当：同轴天馈电涌保护器的频率范围应包含馈线系统的工作频率

◎ 接口类型相同：同轴天馈电涌保护器的接口类型应和被保护设备的馈线接口类型相同，同时注意公母配合

同时满足以上三点，“气体放电管”同轴天馈电涌保护器 TCS-G 系列和“1/4 波长”同轴天馈电涌保护器 TCS-Q 都可以选用，通常情况下前者用于宽带保护并可具备馈电功能，后者用于窄带保护不具备馈电功能。



