

# 输电线路覆冰预警装置有效解决冰害事故

产品名称	输电线路覆冰预警装置有效解决冰害事故
公司名称	深圳市特力康科技有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:特力康 型号:TLKS-PMG- FB100 产地:深圳
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道清风大道39号精密达产业园C栋C-9楼
联系电话	0755-29500762 13682351635

## 产品详情

### 一、概述

一条藤径绿，万点雪峰晴，冰雪是寒冬代名词，在李白眼中的却有着别样的风景。北方之东，千里冰封，万里雪飘，无不是冰雪天气的美景。可对于输电线路却是寒风侵肤的感受，由于输电线路大部分都是直接裸露在自然环境下，看似美丽的冰雪天气往往会使输电线路出现严重的覆冰现象。输电线路覆冰可导致杆塔倾斜或倒塌、断线、闪络等危害，严重影响电力系统的正常运行。特力康专门研发输电线路覆冰预警装置，通过前端装置在线实时监测输电线路的覆冰状态，并将监测数据通过无线通信技术传送到远程监测分析中心，判断输电线路的覆冰厚度和导线的实际变化趋势。为线路管理人员及时处理结冰提供技术支持。

### 二、工作原理

输电线路覆冰预警装置采用线路图像实时监测、利用张力传感器和倾角传感器测量导线张力和倾角的综合方法。该设备是以无线3G/4G数据网络作为传输手段，从而实现高压输电线路覆冰的在线实时监测。后台监控中心支持报警画面的实时采集、视频的实时传输，还可以计算和分析线路的微气象、拉力、倾斜等数据。

### 三、功能特性

- 1、具有高清晰数字视频及图片即时获取功能，自动分析报警提示值班人员功能。

- 2、具有数据采集、测量和通信功能，通过通信网络将测量结果传输到后端综合分析软件系统。
- 3、数据采集前端采用多层屏蔽、抗干扰、抗雷击技术、确保系统运行稳定可靠，可取代造价高、维护困难的观冰站。
- 4、具有高温、低温环境下工作，具有自加热功能；具有远程控制采集视频、微气象、拉力、倾角数据功能。
- 5、后台软件根据用户需求，系统运行参数、报警参数、数据采集密度等可以远程设置。

#### 四、技术参数

- 1、工作电压：DC12V。
- 2、供电方式：太阳能+高性能聚合物蓄电池。
- 3、通信方式：3G/GPRS/CDMA。
- 4、数据通道：RS485透明传输。
- 5、报警通道：1路，常开/常闭。

#### 6、监测参数

##### 1)、拉力传感器:

7t, 10t, 16t, 21t, 32t, 42t, 55t (根据实际需要定制) 完全满足被替代金具的各种功能要求。

##### 2)、角度传感器：双轴 $\pm 60^\circ$ 耐低温、抗干扰并能在冰雪天气正常工作

3)、环境气象站参数：超声波高精度传感器，综合测量环境温度、湿度、风向、风速、气压、雨量等参数。

##### 4)、图像监测：1路图像输入

#### 7、导线拉力探测：

##### 1)、量程：7~50t；

##### 2)、测量范围：5% ~ 100%FS (线性工作区间)；

##### 3)、分度数n 1000；

- 4)、回零误差 (%FS) :  $\pm 0.25$  ;
- 5)、示值误差 (%FS) :  $\pm 0.50$  ;
- 6)、重复性 (%FS) :  $\pm 0.50$  ;
- 7)、滞后 (%FS) :  $\pm 0.15$  (根据用户需要给出) ;
- 8)、长期稳定性 (%FS) :  $\pm 0.50$  ;
- 9)、线性度 5.0%。

## 8、工作环境 :

- 1)、温度 :  $-40 \sim +85$  ,
- 2)、相对湿度 : 98% ,
- 3)、大气压力 : 550hPa ~ 1060hPa ;

## 五、结语

为预防和解决输电线路覆冰问题,应采取有效措施,及时发现输电线路覆冰,及时清除输电线路覆冰,减少输电线路覆冰损坏。输电线路覆冰预警装置对输电线路的正常传输和稳定具有重要意义。

特力康彭先生1/3/6/8/2/3/5/0/0/2/9/ , 扣扣 : 2/5/1/2/6/4/6/8/3/2公司网站 h t t p : // [www.sztlk.com](http://www.sztlk.com)