



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

合肥特达电气有限公司

HTD-DZW-3 型智能脉冲电子围栏周界安全防范系统简介

一、关于电子围栏安全防范报警系统

电子围栏防护阻挡报警系统是本公司研发生产的一种新型周界防护产品，是智能型周界防护阻挡报警系统。

电子围栏是一种新型的安防产品，是智能型的周界安防报警系统。由能量控制器（主机）和带脉冲高压的电子围栏组成。

电子围栏遵循“阻挡为主，报警为辅”的先进周界安防理念。一改过去的被动式物理屏障，能够对入侵企图作出反击，击退入侵者，延长入侵时间，保护人的生命。

电子围栏具有威慑、阻挡和报警三种功能，与传统的红外、微波、静电感应等周界安防系统相比具有误报率低、不受地形和环境限制、安全性高、施工方便等优点。

目前广泛应用于变电站、工厂、小区、学校、别墅、仓库、机场、军事基地、看守所、监狱等需要隔离安全防护的场所。

浙江金恒力新技术开发有限公司是脉冲电子围栏安全防范防盗报警系统生产商，能够为用户提供专业化的电子围栏周界防护系统设计方案，确保系统运行和防护效果。



该系统基于目前国际周界安防的最新理念：

- ◆集“周界阻挡、威慑反击、智能报警”功能于一体
- ◆“阻挡为主、报警为辅”，通过防护反击降低发案率，通过报警实现提前响应
- ◆环境适应性强，实施方便，无盲区、无死角、无漏洞
- ◆安全性好、误报率低、威慑性强、可靠性高

二、电子围栏安全防范报警系统的主要功能特点

- 1、阻挡威慑：系统前端有明确分界特征的电子周界，通过低能量高压脉冲达到强大的阻挡和威慑感知效果。
- 2、多功能报警：主机本身具有声音和光电报警功能，并配备有报警联动输出接口，可与其它安防系统（如 CCTV、聚光灯、电话报警等）实现联动，从而提高安全防范等级。



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

3、支持多防区：电子周界防护报警系统既可以单防区使用，也可以多个防区集中使用。

4、具有识别功能：电子周界能够检测各种侵扰行为，并将侵扰行为分为偶然入侵和强行入侵行为。偶然入侵者因见到警告或受到电刺激而离开，防护器不发出报警。强行闯入者为获得入侵通道而破坏电子周界或翻越电子周界，在这种情况下，系统会发出报警。这样有效地消除对偶然无效入侵及其它干扰因素形成的虚假报警。

5、设备报警：当电子周界防护器出现故障或掉电后，可以自动输出联动信号，启动与之相连的其它系统或报警装置。



6、安全可靠及报警感知性：传统的电子围栏警戒系统没有报警感知功能，它仅仅以高压、大电流的方式阻止入侵者，极易造成入侵者伤残或死亡等严重后果。而 WMB 电子周界防护报警系统采用了低能量的脉冲高压检测信号（小于 10000V）巡视周界，由于能量极低（不大于 5 焦耳）且作用时间极短，因此对人体不会造成伤害，一旦触及，也会因有触电感而离开。（该设备已通过中国公安部的安全与警用电子产品质量检测中心的型式检验，并获得相关产品准产准销许可证。）

7、误报率低和适应性强。电子周界防护报警系统基本不受环境（如树木、小动物、震动等）和气候（如风、雪、雨、雾等）的影响，不受地形高低和曲折程度的限制，环境适应性很强，误报警率极低。

8、阻挡、防护和报警三重功能。电子周界防护报警系统的新理念是把企图入侵者阻挡在防区之外而不能作案为目的，而不是为了把入侵者在防区内抓起来。WMB 电子周界防护报警系统能够实实在在给入侵者一种威慑感知和阻挡作用，使其不敢轻易入侵，从而达到防范为主、降低发案率的目的。

9、报警的及时性：当入侵者强行入侵时，电子周界防护报警系统一方面能强力阻挡其跨越，同时会根据入侵情况判断，作出及时有效的报警，而不是当入侵者越界或逃跑以后才报警，为防范处理赢得时间。

10、系统工作的稳定性强，一般情况下免维护，管理十分方便。

11、电子周界防护报警系统可采用 ◆PS 做备用电源，以备停电时能维持一段时间的工作。

三、电子围栏防护阻挡报警系统的优越性

面对日益专业老练的入侵者和安全防护需求的多样化，传统周界防护系统暴露出来的被动性、高误报率、滞后性、安全可靠的局限性等弱点越来越不能满足人们对周界安全的实际需求。

电子周界防护报警系统从本质上有别于传统的红外对射、高压电网、振动电缆等周界防护报警系统，它集阻挡、威慑、报警、联动功能于一体，变被动式防跨越为主动反击式阻挡，能有效延滞入侵时间，对入侵者通过电击感知和报警提示构成双重威慑，同时，低能量高压脉冲对人体安全可靠。

因此，基于国际新型周界防护理念的电子周界防护报警系统极大地弥补了传统周界防护系统的不足，更好地满足人们对周界防护的应用需求。

◆ 高适应性和极低误报率

基本不受环境和气候的影响，系统布署不受地形限制，内置常见误报因素智能排除机制，有效控制误报警。



厂名：合肥特达电气有限公司 厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
网址：www.hftddq2.com 邮箱：hftddq2@163.com

- ◆ 易于安装
- ◆ 具有有形的物理屏障和高压脉冲，有效延滞入侵时间
- ◆ 对入侵者构成心理威慑，减少人为入侵干扰，对人体无伤害
- ◆ 稳定精确的探测能力，系统使用寿命长
- ◆ 脉冲信号检测与电击线缆一体化，电子线缆作为周界的一部分，直接降低屏障构筑成本。
- ◆ 低廉的保养成本
- ◆ 操作方便
- ◆ 人意外触碰感知强大电脉冲后就不会随意攀越，动物偶然触碰被击退不会报警

<< 智能电子围栏防护报警系统与传统高压电网的区别 >>

电子周界防护报警系统有前端线缆带有较高的脉冲电压，但它与传统的高压电网有本质的区别：

1 、 系统

系统采用了低能量电脉冲，能量少、作用时间短，因此不会对人体造成伤害。主机以一定的时间间隔扫描系统，具有系统入侵检测功能，能够在警情发生的第一时间发出报警，有利于管理人员及时响应。

2 、传统高压电网

传统高压电网一般是用 220V 以上交流电，由于高压大电流连接作用于入侵者，极易导致入侵者伤残和死亡，并且不具备报警功能，管理人员很难在第一时间收到警情并响应。

<< 智能电子围栏防护报警系统与红外对射周界报警系统的区别 >>

- 1 、红外对射系统只有报警功能，没有威慑感知和阻挡功能，因此具有滞后性的弱点。
- 2 、红外对射系统只适宜直线边界，不能在曲折周界和崎岖不平的地形上布署（实在要布署则成本高，安装维护不方便）。
- 3 、红外对射系统误报率很高，极易扰民和降低管理人员的警觉性和责任心。

电子周界防护报警系统可以适应任意地形，布署方便灵活，全天候工作，具有阻挡、威慑、延滞入侵等优点。

四、 电子围栏系统的适用范围

电子围栏周界防护系统作为一种新型的周界防护报警系统，可广泛适用于：送变电站、仓库重地、部队周界、监狱看守、通信设施、小区住宅、厂矿企业、军事设施、动物圈养、文物保护等所有需要周界防护的场所。

五、 电子围栏系统的阻挡和报警功能特性

1 、阻挡功能

电子周界防护报警系统的阻挡功能实现方法和过程如下：

- 1) 电子线缆是有形的电子围栏并且在围栏上挂有 “ 电子周界 禁止攀登 ” 警示牌，企图入侵者首先会看到，通过事前告知达到心理威慑。
- 2) 系统前端电子线缆带有安全的高压电脉冲，当入侵者触及线缆时会立即受到强烈的电刺激而放弃入侵，且不敢再次触及，形成心理威慑。
- 3) 由于整个电子周界采用具有一定弹性的挂线杆和专用合金导线，具有柔性和挠性的特点，不能受重，使入侵者无法跨越。
- 4) 当入侵者采用某种手段强行跨越时，电子线缆必然会被损坏或短路，系统立即感知并发出报警，使入侵者放弃入侵企图。

系统的阻挡特性从根本上动摇入侵者跨越电子周界的能力和意图。

2 、报警功能

由于红外对射报警系统一方面极易受到干扰因素影响而导致频繁误报，另一方面受天气影响，容易漏报。 电子周界防护报警系统报警准确、及时，具有以下特性：



厂名：合肥特达电气有限公司 厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
网址：www.hftddq2.com 邮箱：hftddq2@163.com

- 1) 系统具有区分偶然触及和强行入侵行为的能力。系统自动将人和动物意外触及电子周界，受到强烈的电刺激而迅速离开的，以及天气、树枝等干扰认为是无效入侵，系统不会报警，即具有误报警因素排除机制。
- 2) 当入侵者强行入侵，必然导致电子周界严重变形或断线，系统检测到入侵行为会立即报警，同时向联动输出接口输出联动信号，启动联动系统或装置，实现双重报警。
- 3) 系统主机具有自检报警功能。当主机设备工作异常（如意外损坏、掉电等）时，能够立即启动与之相连的联动系统或装置，以便于及时维护，同时也提醒管理人员应采取其它临时措施确保周界安全。

产品优势特点

- 1、有 LED 液晶显示功能，能在主机面板上直接显示电子围栏上的电压值
- 2、主机内部可直接配备蓄电池，无虚需外接 UPS，方便操作使用。
- 3、前端围栏上的每根线都有电击，让入侵者无机可乘。
- 4、报警时间的灵敏度可调，方便管理。
- 5、可设定防区的多少，并配备有外接模块，随时提供升级功能。
- 6、信号的传输配备专用导线，并可达到无线传输的效果，便于安装施工。
- 7、系统具有记忆功能，并预留外接端口，方便打印，记录报警状态。
- 8、可远程检测并调控主机的工作状态，能实现远程复位。