

GE  
Security

# DD 100系列

高性能的PIR探测技术与高质量的  
微波模块相结合

DD 100 : 10 米探测范围 - 5 片幕帘

DD 100PI : 可识别20kg以下小动物

DD 105 : 12 米范围 - 7片幕帘

高精密度抛物线聚焦幕帘反射镜

R : 采用最新的“4D”信号处理技术

散波 : 独有的“DoM”信号处理技术

最新的双技术处理集成电路

极低的微波发射功率

插入式电气安装方式

独特的双对置天线

低功耗



## 双对置天线

DD100 系列探测器不是两种探测技术的简单组合。他采用了GE PIR探测器的所有优势技术包括全密封的抛物线聚焦反射镜和最新的"4D"信号处理技术。结合了GE先进的微波技术，即最新设计的采用双对置天线以确保更好的信噪比和最佳的微波方向性的技术。其结果是 DD100 系列探测器不但具有敏锐的探测能力同时具有优异的防误报警能力。

## 移动距离 (DoM) 信号处理技术

独有的微波处理技术将模拟信号转换为数字信号，并由专门设计的集成电路芯片处理，以判断闯入者移动的距离，而不理会闯入者的移动速度或是距离探测的远近。这样可保证以均衡的微波信号覆盖整个探测区域。

## "4D"信号处理技术

"4D"信号处理技术是最新发明的被动红外探测处理技术。"4D"信号处理技术可使探测器智能地分析信号的模式，从而有效地区分真实的人体移动还是误报警。探测器可根据探测到的连续信号，对物体的大小、形状、移动速度进行分析，从而有效地避免误报警。

## 立体幕帘探测技术

得益于大获成功的EV系列PIR探测器，DD100 系列同样具有立体幕帘探测技术。全方位的爬行探测可提供最大限度的安全，立体幕帘的特性确保探测器不但具有更好的入侵探测灵敏度而且将环境对PIR稳定性的影响降至最低。

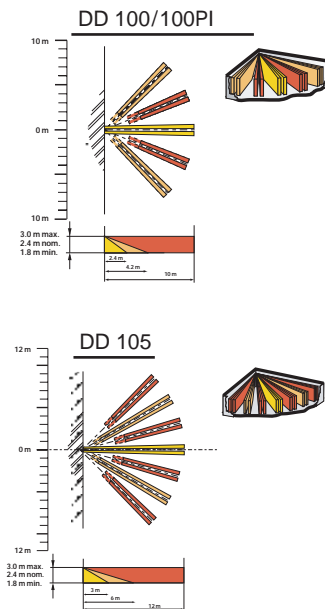
## 有效的探测范围控制

DD100 系列可以对PIR和微波两个探测器通道的探测范围进行调整，由于采用了抛物线聚焦的幕帘型反射镜，当安装在较小的房间中时，我们可以同时缩短探测器在PIR和微波通道的探测距离，从而使探测器更稳定的工作，充分发挥该系列探测器的卓越的探测性能。

## 技术参数

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| 工作电压          | 9 - 15VDC ; 12V时最大电压波峰不超过2VDC         |
| 电流消耗          |                                       |
| 正常状况          | 11.5 mA                               |
| 报警，指示灯亮       | 最大15.0 mA                             |
| 输出            |                                       |
| 报警            | 常闭输出, 额定电流80 mA @ 30 VDC              |
| 防拆            | 常闭输出, 额定电流100 mA @ 30 VDC             |
| 安装高度          | 1.8 至3.0 米                            |
| 探测范围          |                                       |
| DD100/DD100PI | 5片幕帘, 10米范围。可调整为6米                    |
| DD105         | 5片幕帘, 10米范围。可调整为7米                    |
| 目标移动速度        | 最小0.2米/秒 - 最大3.0米/秒                   |
| 微波频率          | 2450MHz                               |
| 微波功率          | 0.005 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> (距离1米时) |
| 外壳符合 (带密封电缆口) | IP30 - IK02                           |
| 视角            | 86°                                   |
| 工作环境          | -10 ~ +55 ; 湿度小于90%                   |
| 尺寸            | 123 x 61 x 58mm                       |

## 探测示意图



DD100 系列探测器继承DD系列的杰出特性，由于采用了最新的技术有助于减小探测器的尺寸，但保持了探测器原有的优良性能。从而使得DD100系列成为住宅用户和范围不大的商业场合的理想选择。

DD100 系列双技术探测器不但具有良好的外观、形状，而且具有卓越的探测性能和方便的安装方式。用户可采用独有的插入式快速无故障电气安装方式。

## 订货信息

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| DD100   | 5片幕帘，10米探测范围的双技术探测器，常闭继电器输出 |
| DD100PI | 同DD100，可识别20公斤以下小动物         |
| DD105   | 7片幕帘，12米探测范围的双技术探测器，常闭继电器输出 |

## 通用电气智能科技(亚太)有限公司

中国上海亚太总部

上海南京西路1468号中欣大厦5层 (200040)

电话：(021)32224555 传真：(021)62896266

北京·广州·西安·成都·济南·深圳

www.GESecurity.com

© 2004 GE Security Asia

通用电气智能科技有限公司保留不经事先通知而更改产品规格的权利