

DD100 系列双技术探测器安装说明



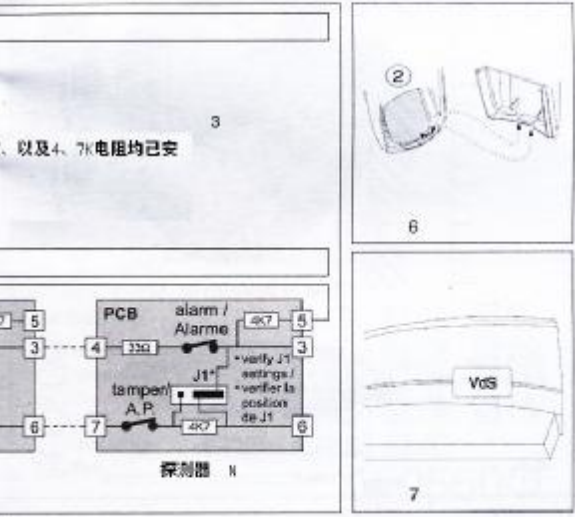
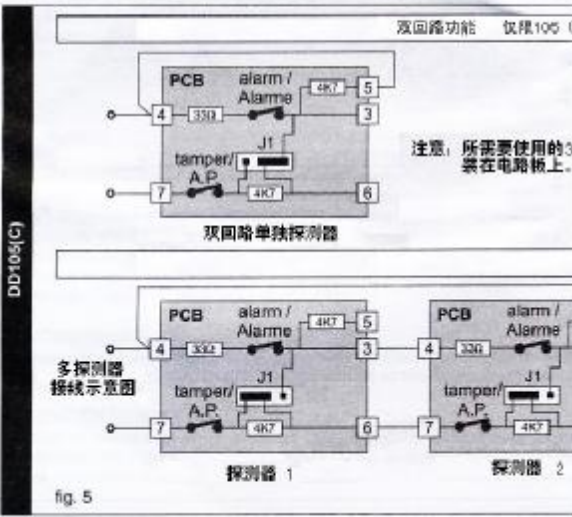
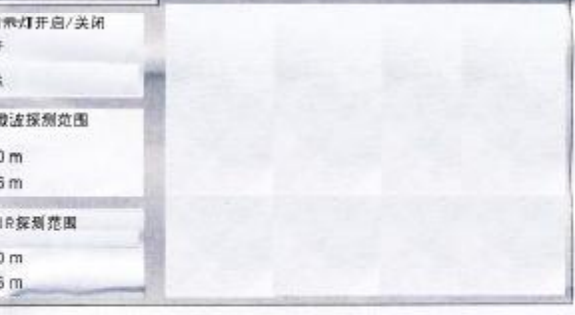
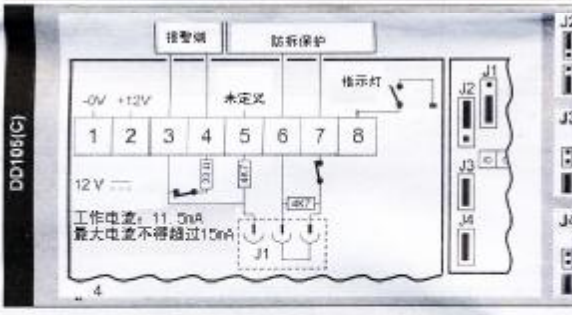
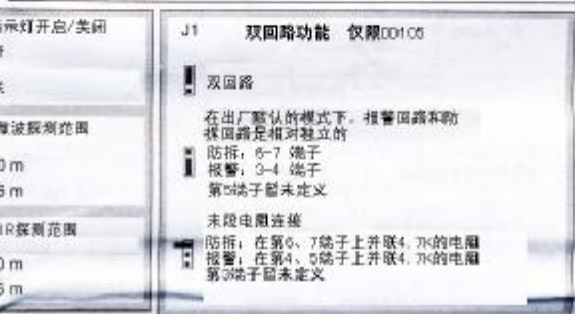
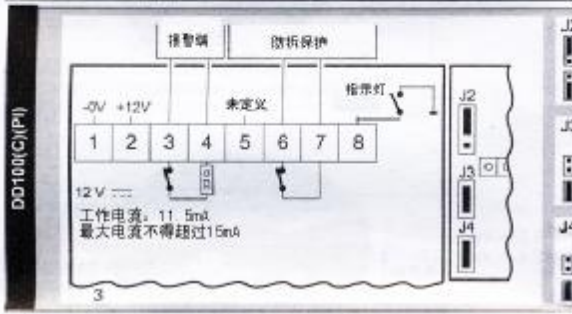
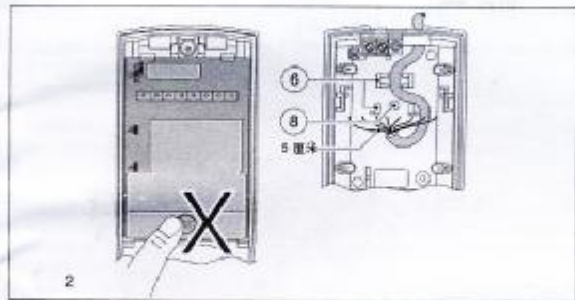
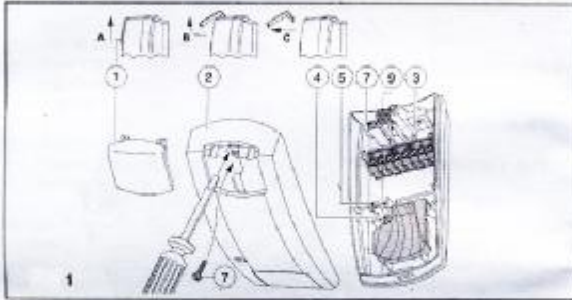
GE Interlogix

ARITECH

DD100 系列双技术探测器

DD100(C)/DD105(C)/DD100(C)PI

中



安装说明（如图）

- 1、如图所示（图 1: A.B&C）向左拆下盖板①；
- 2、打开探测器②，并拆下面板（图 6）；
- 3、根据需要在外壳上开 1-2 个进线孔③；
- 4、探测器的安装高度在 1.8-3.0 米之间；
- 5、根据是夹角安装⑤还是平坦墙面安装④选择安装孔；
- 6、用探测器底座作为安装孔的模板来确定墙上孔位；
- 7、将底座固定在墙上；
- 8、剥去电缆外皮 5cm，并将电缆穿过进线孔③然后固定在线卡中（图 2）；
- 9、如图所示接线（图 3、4）；
 - I ⑧为旋转支架的安装孔（图 2）；
 - I 可选的接线端子⑨；
- 10、如图 6 所示盖上探测器外壳，并拧上螺丝⑦，盖上盖板①。

本系列探测器为一种微波探测确认的被动红外防闯入探测器，安装时应发挥 PIR 的最大探测优势。最佳的探测方向应为与可能的闯入者的路径垂直或与探测器的安装位置成对角线。

探测器就位

该双技术探测器具有很强的防误报警能力。但仍然要避免以下几种容易导致不稳定的情况：

容易影响被动红外探测的因素：

- 阳光直射到探测器上；
- 探测器的某个视野内有热源存在；
- 探测器被强气流吹拂；
- 视野内有大型的动物活动；

容易影响微波探测的因素：

- 安装表面易受震动影响；
- 金属的表面会反射微波的能量；
- 塑料管中的水的流动；
- 加热器或空调管直接朝向探测器。

ARITECH 公司建议用户定期进行步行测试，并在主机端检测探测器工作是否正常。

仅限 DD100(C) (PI) (PI=可识别小动物)

该探测器设计为可识别一定大小的小动物。在标准适用条件下，该探测器可识别重达 20 公斤的小动物而不报警。比较大型的动物可通过将探测器倒装在离地板 0.9 米处来忽略动物的影响。用于防宠物安装时的推荐安装高度为 2.4 米。

仅限 DD105(C)，双回路功能（跳线 J1）

1、标准报警回路

防拆输出与报警继电器输出隔离，并且防拆回路采用末端电阻短接。

报警输出的接线柱 3 和 4 必须用于连接至报警控制主机。

接线柱 5 不能用于连接末端电阻，在此情况下，底座上的备用接线柱可被使用（图 1 的⑨）。

2、线末回路

防拆输出与报警输出隔离。

防拆回路的阻抗为 4.7kΩ。

报警输出的接线柱 4 和 5 必须用于连接至报警控制主机，报警输出回路的阻抗为 4.7kΩ。

3、双回路（图 5）

在双回路接法中，防拆回路和报警回路均可监视两条线。在图 4 的例子中给出了探测器如何接至报警控制主机和不同的探测器中的跳线端子 J1 的不同接法（双回路的单个和多个探测器）。

在正常的情况下（无报警），双回路的阻抗为 4.7kΩ。

探测器报警时，报警输出继电器开路，则双回路的阻抗会增加到 9.4kΩ，以发出报警信息。当探测器外壳被打开，防拆电路开路，整个双回路会中断，表示防拆报警。

LED 功能（图 3、4）

在进行探测器步行测试时，跳线端子 J2 应在 ON 的位置，如果跳线在 OFF/REMOTE 位置则表示 LED 指示灯可远程打开。

LED 跳线和远程控制 LED 指示灯（图 3、4）

将跳线 J2 接至 OFF/REMOTE，LED 灯被关闭。它只能通过远程给接线柱 8 以 0V 电压来打开。

探测范围调节（图 3、4）

PIR（被动红外探测器）和微波探测部分可通过跳线 J3 和 J4 独立设置探测范围。

DD100(C)(PI)

微波探测范围	PIR 探测范围
由跳线 J3 来设置	由跳线 J4 来设置
10m=范围设为 10 米	10m=范围设为 10 米
6m=范围设为 6 米	6m=范围设为 6 米

DD105(C)

微波探测范围	PIR 探测范围
由跳线 J3 来设置	由跳线 J4 来设置
10m=范围设为 10 米	10m=范围设为 10 米
6m=范围设为 6 米	6m=范围设为 6 米

用户应设置适当的探测范围来保护受监视的区域。并根据需要调节探测区域。

下望窗挡片

该挡片在工厂组装时加入，用于遮挡离探测器很近（1.5 米内）和在探测器正下方的目标。过近的目标可能会导致探测器的不稳定。拆掉挡片可使探测器具有下望功能。

技术参数

	DD100(C)(PI)	DD105(C)
输入电源	9-15 VDC（推荐 12VDC）	9-15 VDC（推荐 12VDC）
峰值冗余	2 VDC（12VDC）	2 VDC（12VDC）
电流消耗		
正常工作	11.5mA	11.5mA
报警时	15.0mA	15.0mA
安装高度	最小 1.8—最大 3.0 米	最小 1.8—最大 3.0 米
目标移动速度	0.2—3.0 米/秒	0.2—3.0 米/秒
微波频率	2.45 GHz	2.45 GHz
最大微波输出功率(1 米)	0.005μW/cm ²	0.005μW/cm ²

频率稳定（超温度范围）	仅限 C 型	仅限 C 型
报警输出	80mA@30VDC	80mA@30VDC
防拆输出	100mA@30VDC	100mA@30VDC
报警持续时间	3.0 秒	3.0 秒
步行测试	0 VDC 在接线柱 8	0 VDC 在接线柱 8
使用温度	-10°C—+55°C	-10°C—+55°C
相对湿度	30—95%	30—95%
尺寸	123×61×58mm	123×61×58mm
重量	150 克	150 克
反射镜类型	5C90D47	7C90D47
视区数目	5 片×10 米	5 片×10 米
视角	86°	86°
外壳复合标准	IP30 IK02	IP30 IK02
双回路	不支持	支持
防宠物	DD100C/DD100PI	不支持