

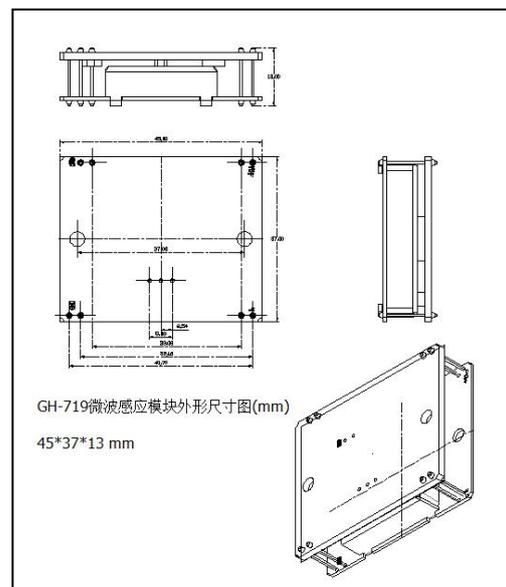
GH-719 / GH-719C 微波感應位移模塊是利用多普勒雷達(Doppler Radar)原理設計的微波移動物體探測器，微波頻率 10.525GH，直接加直流 3.5-20V 電源即可工作，模塊靜態功耗 1.6mA。

GH-719 微波感應位移模塊，可靠性高。電路板上有 16 級靈敏度調整，感應距離在 1-12 米內可調。4 種觸發模式選擇，信號輸出時間：2 秒，3 秒，10 秒，30 秒，加光敏電阻可抑制白天觸發，主要應用於自動門控制開關、工業自動化控制，室內外安全防範系統、ATM 自動提款機的自動錄像控制系統、野外安全警示等場所。也可以用於非金屬類管道流體探測等領域。

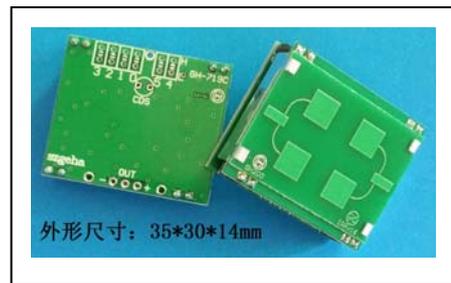
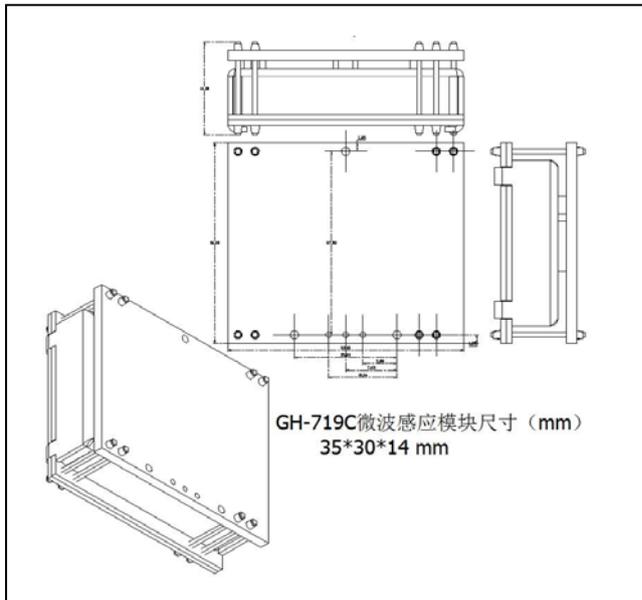
GH-719 / GH-719C 微波感應位移模塊屬於非接觸探測型模塊，抗射頻幹擾能力強，不受溫度，濕度，光綫，氣流，塵埃影響，可以安裝在一定厚度的塑料，玻璃，木制等非金屬的外殼裏面，方便應用到各種產品或設備控制上面。



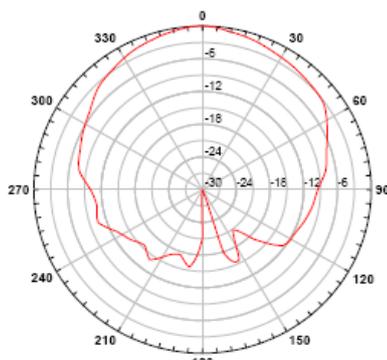
□ GH-719 產品圖片與外形尺寸圖：



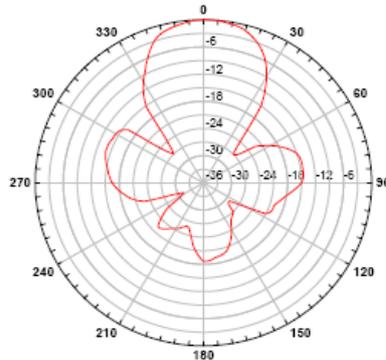
□ GH-719C 產品圖片與外形尺寸圖：



□ 微波信號感應範圍圖：



方位



俯仰

□ 使用調整：

- 按照下面短路4個連接點，可調節16級靈敏度，使感應距離在1-12米內可調。
- 4個連接點斷開，感應距離最近，在1米以內。
- 連接點短路為1，不短路為0，全部短路，靈敏度最高，調整如下：

□ 16級靈敏度調整：綫路板上有4個標有0、1、2、3的連接點。

1 : 0000。 2 : 0001。 3 : 0010。 4 : 0011。 5 : 0100。 6 : 0101。 7 : 0110。 8 : 0111。
9 : 1000。 a : 1001。 b : 1010。 c : 1011。 d : 1100。 e : 1101。 f : 1110。 g : 1111。

4種觸發模式調整：綫路板上有2個標有4、5的連接點。

: 00 不可重復觸發模式：

探測到移動物體，輸出3秒種高電平信號後停止，延時2秒鐘再檢測，探測到移動物體又輸出2秒種，依次循環。直到探測不到移動物體，高電平信號輸出停止。

: 01 可重復觸發模式，延時時間2秒鐘：

探測到移動物體，輸出2秒種高電平信號，在2秒種時間內，模塊以每秒30次的頻率，不住的檢測，如果再次探測到物體移動，時間繼續延時2秒種，直到探測不到移動物體，高電平信號延時2秒種後停止。

: 10 可重復觸發模式，延時時間10秒鐘：

探測到移動物體，輸出10秒種高電平信號，在10秒種時間內，模塊以每秒30次的頻率不停的檢測，如果再次探測到物體移動，時間繼續延時10秒種，直到探測不到移動物體，高電平信號延時10秒種後停止。

: 11 可重復觸發模式，延時時間30秒鐘：

探測到移動物體，輸出30秒種高電平信號，在30秒種時間內，模塊以每秒30次的頻率不停的檢測，如果再次探測到物體移動，時間繼續延時30秒種，直到探測不到移動物體，高電平信號延時30秒種後停止。

CDS 光敏電阻：

: 接光敏電阻，可以抑制白天或光綫比較明亮的環境下觸發。

: 觸發一次有效：

接光敏電阻，可以在黑夜或光綫比較暗的環境下，當探測到有移動物體即可觸發。在選定的觸發模式時間內，既使光綫由黑暗變得明亮，都不能改變觸發狀態和延時時間，直到輸出信號變為低電平，光敏電阻才起控制作用。

注意事項：

靈敏度和觸發模式選擇後，模塊電路板需要斷電，重新加電後才能執行新的選擇功能。

主要技術參數：

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| 1 中心頻率：10.525 GHz | 2 工作電壓：DC 3.5V—20V |
| 3 靜態電流：1.6mA | 4 高/低輸出電平：3V/0V |
| 5 3 dB 天綫方向圖 方位 80° | 6 3 dB 天綫方向圖 俯仰 40° |
| 7 感應距離：1—12米,16級可調 | 8 觸發方式：4種選擇 |
| 9 環境溫度：-30—70度 | 10 外形規格：45*37*15mm / 35*30*14mm |

微波傳感器技術參數：

發射：

- | | |
|-------------|------------|
| 1 發射頻率： | 10.525 GHz |
| 2 頻率設置精度： | 3MHz |
| 3 輸出功率(最小)： | 13dBm EIRP |

4 工作電壓 :	5V±0.25V
5 工作電流(CW):	60mA max., 37mA typical
6 諧波發射:	< -10dBm
7 脈衝工作模式:	
8 平均電流 (5%DC) :	2mA typ.
9 脈衝寬度(Min.):	5uSec
10 負載循環(Min.):	1%

□接收:

1 靈敏度(10dB S/N ratio)3Hz 至 80Hz 帶寬:	-86dBm
3Hz 至 80Hz 帶寬雜波	10uV
2 天綫增益:	8dBi
3 垂直面 3dB 波束寬度:	36 度
4 水平面 3dB 波束寬度:	72 度
5 重量:	8 克
6 規格:	37×45×10mm / 35×30×10mm

□注釋:

- GH-719 / GH-719C 微波感應模塊輻射功率，測試符合 FCC_Part15.245 標準。
- GH-719 / GH-719C 微波感應模塊工作頻率 10.525Ghz，測試符合 EN300 440 标准。

□注意:

- 探測範圍取決于目標的反射度和大小以及信噪比。
- 10.525GHz 下多普勒速度為 31Hz / m.p.h.
- 模塊在攝氏 -30 度到 70 度 範圍工作但諧波可能超出規範水平。

□ GH-719 / GH-719C 微波感應模塊使用電路圖 :

