

# 积层平衡器

## WiMAX用

### HHM系列

Type:            **HHM1710J1 (1.6×0.8×0.6mm)**  
                    **HHM1711E1 (1.6×0.8×0.6mm)**  
                    **HHM1727D1 (1.6×0.8×0.6mm)**  
                    **HHM1715E1 (1.6×0.8×0.6mm)**

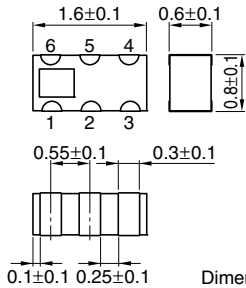
Issue date:     December 2010

# 积层贴片平衡器 WiMAX用

RoHS指令对应产品

## HHM 系列 HHM1710J1

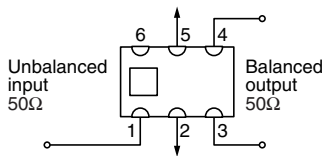
### 形状·尺寸



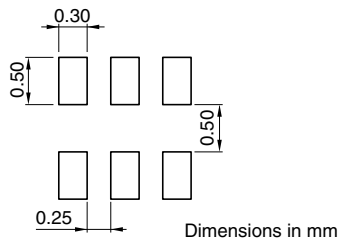
#### Terminal functions

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Unbalanced port        |
| 2 | GND or DC feed+ RF GND |
| 3 | Balanced port          |
| 4 | Balanced port          |
| 5 | GND                    |
| 6 | N.C.                   |

### 电路图



### 推荐印刷电路板图样



### 电气特性

|           |                   |              |
|-----------|-------------------|--------------|
| 不平衡阻抗     | 50Ω               |              |
| 平衡阻抗      | 50Ω               |              |
| 频率范围      | 2300 to 2700MHz   |              |
| 不平衡端口回波损耗 | 10dB min.         |              |
| 相位差       | 180±10deg.        |              |
| 电平差       | 0±1.5dB           |              |
| 插入损耗      | 1.2dB max.        |              |
| 衰减量       | [800 to 960MHz]   | 6dB min.     |
|           | [1700 to 1900MHz] | 1dB min.     |
|           | [1900 to 1980MHz] | 1dB min.     |
| 功率容量      | 0.5W max.         |              |
| 温度范围      | 工作时               | -40 to +85°C |
|           | 保存时               | -40 to +85°C |
| 包装形式·包装个数 | 4000个/卷           |              |

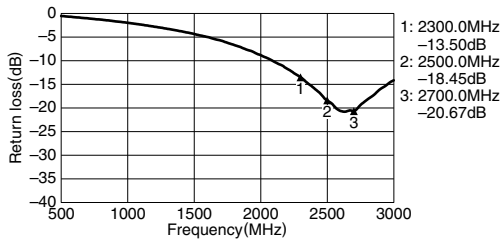
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

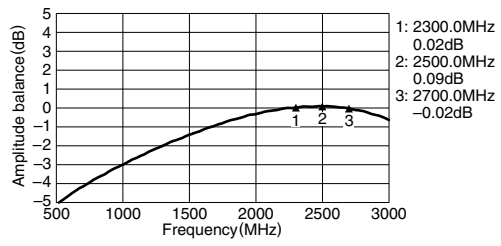
### 频率特性

Unbalance 50Ω/Balance 50Ω

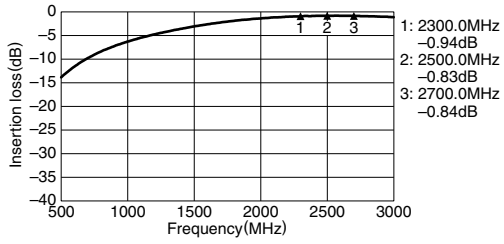
#### 回波损耗



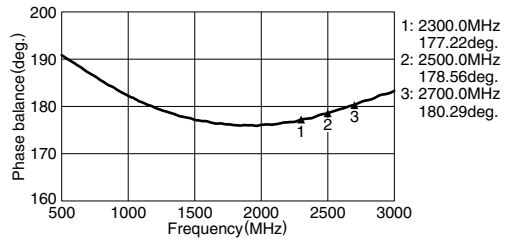
#### AMPLITUDE BALANCE



#### 插入损耗



#### PHASE BALANCE

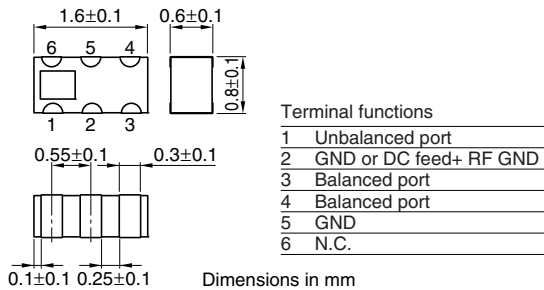


# 积层贴片平衡器 WiMAX用

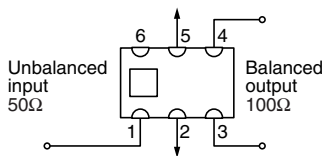
RoHS指令对应产品

## HHM 系列 HHM1711E1

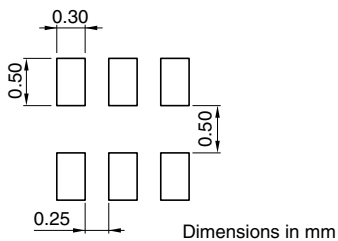
### 形状·尺寸



### 电路图



### 推荐印刷电路板图样



### 电气特性

|           |                 |              |
|-----------|-----------------|--------------|
| 不平衡阻抗     | 50Ω             |              |
| 平衡阻抗      | 100Ω            |              |
| 频率范围      | 2300 to 2700MHz |              |
| 不平衡端口回波损耗 | 10dB min.       |              |
| 相位差       | 180±12deg.      |              |
| 电平差       | 0±1.5dB         |              |
| 插入损耗      | 1.2dB max.      |              |
| 功率容量      | 0.5W max.       |              |
| 温度范围      | 工作时             | -40 to +85°C |
|           | 保存时             | -40 to +85°C |
| 包装形式·包装个数 | 4000个/卷         |              |

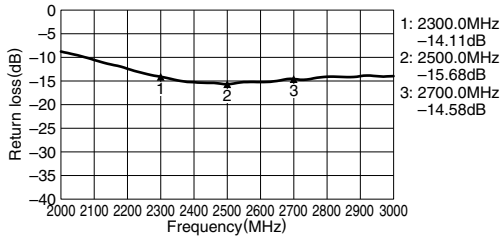
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

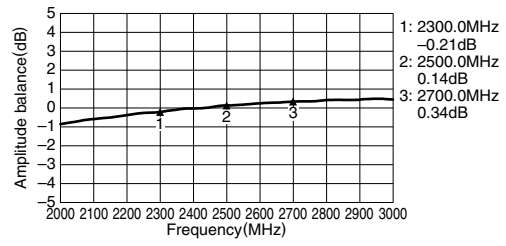
### 频率特性

Unbalance 50Ω/Balance 100Ω

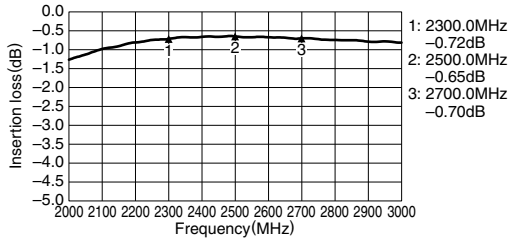
#### 回波损耗



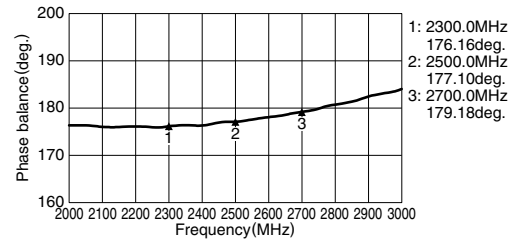
#### AMPLITUDE BALANCE



#### 插入损耗



#### PHASE BALANCE

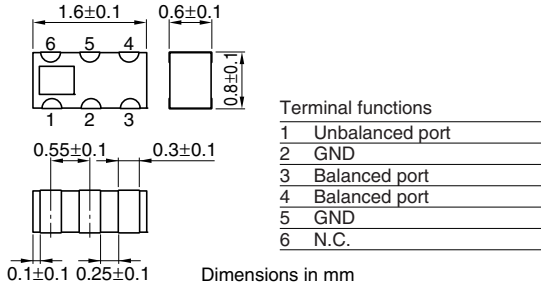


# 积层贴片平衡器 WiMAX用

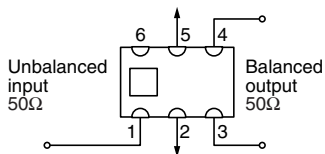
RoHS指令对应产品

## HHM 系列 HHM1727D1

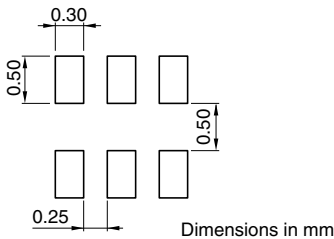
### 形状·尺寸



### 电路图



### 推荐印刷电路板图样



### 电气特性

|           |                   |                      |
|-----------|-------------------|----------------------|
| 不平衡阻抗     | 50Ω               |                      |
| 平衡阻抗      | 50Ω               |                      |
| 频率范围      | 3300 to 3900MHz   |                      |
| 不平衡端口回波损耗 | 10dB min.         |                      |
| 相位差       | 180±15deg.        |                      |
| 电平差       | 0±1.5dB           |                      |
| 插入损耗      | 1.2dB             |                      |
| 衰减量       | [800 to 960MHz]   | 11dB min.            |
|           | [1700 to 1900MHz] | 4dB min.             |
|           | [1900 to 1980MHz] | 3.5dB min.(4dB typ.) |
| 功率容量      | 0.5W max.         |                      |
| 温度范围      | 工作时               | -40 to +85°C         |
|           | 保存时               | -40 to +85°C         |
| 包装形式·包装个数 | 4000个/卷           |                      |

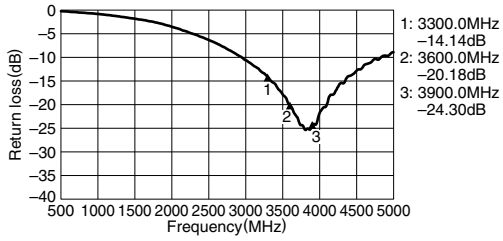
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

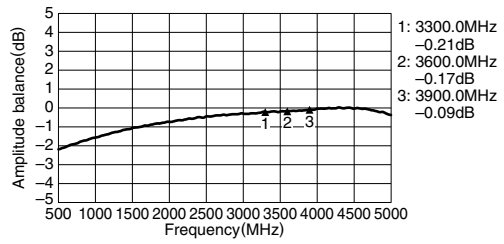
### 频率特性

Unbalance 50Ω/Balance 50Ω

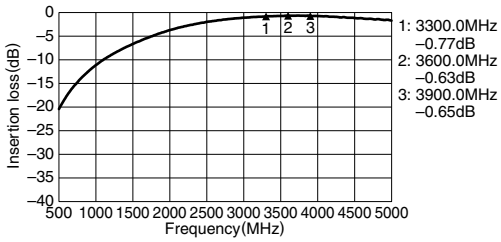
#### 回波损耗



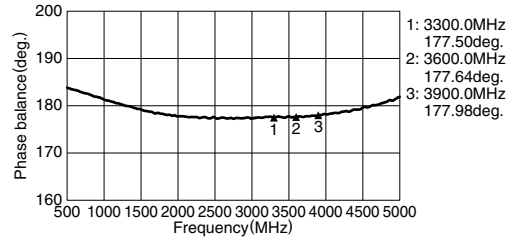
#### AMPLITUDE BALANCE



#### 插入损耗



#### PHASE BALANCE

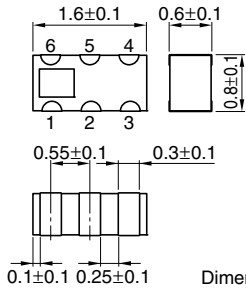


# 积层贴片平衡器 WiMAX用

RoHS指令对应产品

## HHM 系列 HHM1715E1

### 形状·尺寸

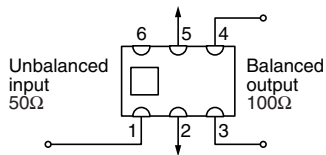


#### Terminal functions

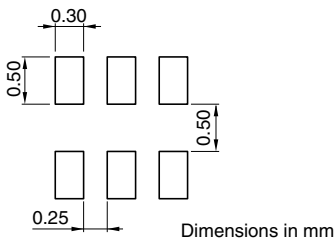
|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Unbalanced port        |
| 2 | GND or DC feed+ RF GND |
| 3 | Balanced port          |
| 4 | Balanced port          |
| 5 | GND                    |
| 6 | N.C.                   |

Dimensions in mm

### 电路图



### 推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

### 电气特性

|           |                 |              |
|-----------|-----------------|--------------|
| 不平衡阻抗     | 50Ω             |              |
| 平衡阻抗      | 100Ω            |              |
| 频率范围      | 3300 to 3900MHz |              |
| 不平衡端口回波损耗 | 10dB min.       |              |
| 相位差       | 180±15deg.      |              |
| 电平差       | 0±1.2dB         |              |
| 插入损耗      | 1.0dB max.      |              |
| 功率容量      | 0.5W max.       |              |
| 温度范围      | 工作时             | -40 to +85°C |
|           | 保存时             | -40 to +85°C |
| 包装形式·包装个数 | 4000个/卷         |              |

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

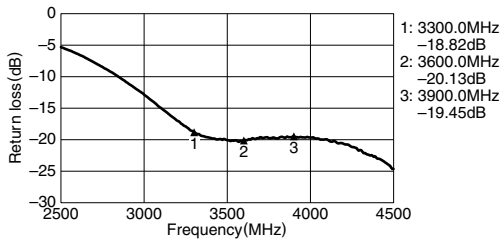
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。



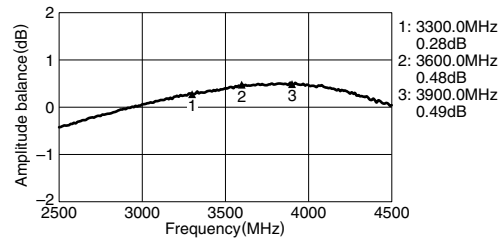
### 频率特性

Unbalance 50Ω/Balance 100Ω

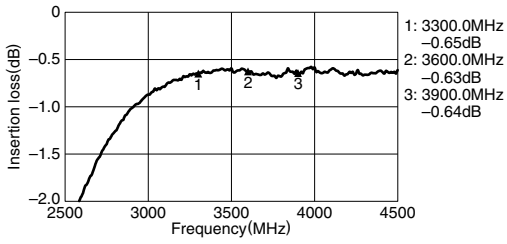
#### 回波损耗



#### AMPLITUDE BALANCE



#### 插入损耗



#### PHASE BALANCE

