Spearman相关系数是描述两组变量之间是否存在着相同或相反趋同性的一种指标，由于该检验不需要假定服从正态分布，仅需要确定变量在每个点（时期）上的等级即可获得。在两组数据都没有重复观测值的情况下，Spearman等级相关系数的公式为：

|  |  |
| --- | --- |
|  | （） |

式中表示两组数据的等级之差，为样本量。

相关系数的大小代表着相关性的强弱，其对应关系如下：

（1）：显著相关

（2）：高度相关

（3）：中度相关

（4）：弱相关

（5）：不相关