|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表1不同离散格式与精确解的比较(u=0.1m/s) | | | | | |
| 节点  离散格式 | 节点1 | 节点2 | 节点3 | 节点4 | 节点5 |
| 中心差分 | 0.928106 | 0.784319 | 0.608579 | 0.393786 | 0.131262 |
| 迎风格式 | 0.925727 | 0.777183 | 0.598930 | 0.385026 | 0.128342 |
| 混合格式 | 0.928106 | 0.784319 | 0.608579 | 0.393786 | 0.131262 |
| 精确解 | 0.938792 | 0.796390 | 0.622459 | 0.410019 | 0.150544 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2不同离散格式与精确解的比较（u=2.5m/s） | | | | | |
| 节点  离散格式 | 节点1 | 节点2 | 节点3 | 节点4 | 节点5 |
| 中心差分 | 1.034615 | 1.103846 | 0.942307 | 1.319230 | 0.439743 |
| 迎风格式 | 0.998639 | 0.995918 | 0.979591 | 0.881632 | 0.293877 |
| 混合格式 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 0.333333 |
| 精确解 | 0.999999 | 0.999999 | 0.999996 | 0.999446 | 0.917914 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表3不同离散格式与精确解的比较（u=0.1m/s） | | | | | | |
| 节点  离散格式 | 节点1 | 节点2 | 节点3 | 节点4 | 节点5 | 节点6 |
| 中心差分 | 1.000000 | 0.871355 | 0.714123 | 0.521950 | 0.287072 | 0.000000 |
| 迎风格式 | 1.000000 | 0.865620 | 0.704364 | 0.510857 | 0.278649 | 0.000000 |
| 混合格式 | 1.000000 | 0.871355 | 0.714123 | 0.521950 | 0.287072 | 0.000000 |
| 精确解 | 1.000000 | 0.871148 | 0.713769 | 0.521546 | 0.286763 | -0.222044 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4不同离散格式与精确解的比较（u=2.5m/s） | | | | | | |
| 节点  离散格式 | 节点1 | 节点2 | 节点3 | 节点4 | 节点5 | 节点6 |
| 中心差分 | 1.000000 | 0.952492 | 1.063343 | 0.804692 | 1.408211 | 0.000000 |
| 迎风格式 | 1.000000 | 0.999356 | 0.995498 | 0.972347 | 0.833440 | 0.000000 |
| 混合格式 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 1.000000 | 0.000000 |
| 精确解 | 1.000000 | 0.999999 | 0.999999 | 0.999954 | 0.993262 | 0.000000 |