



链滴

# Matlab scatter 如何显示不同颜色点状

作者: [nosqlcoco](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1495762996841>

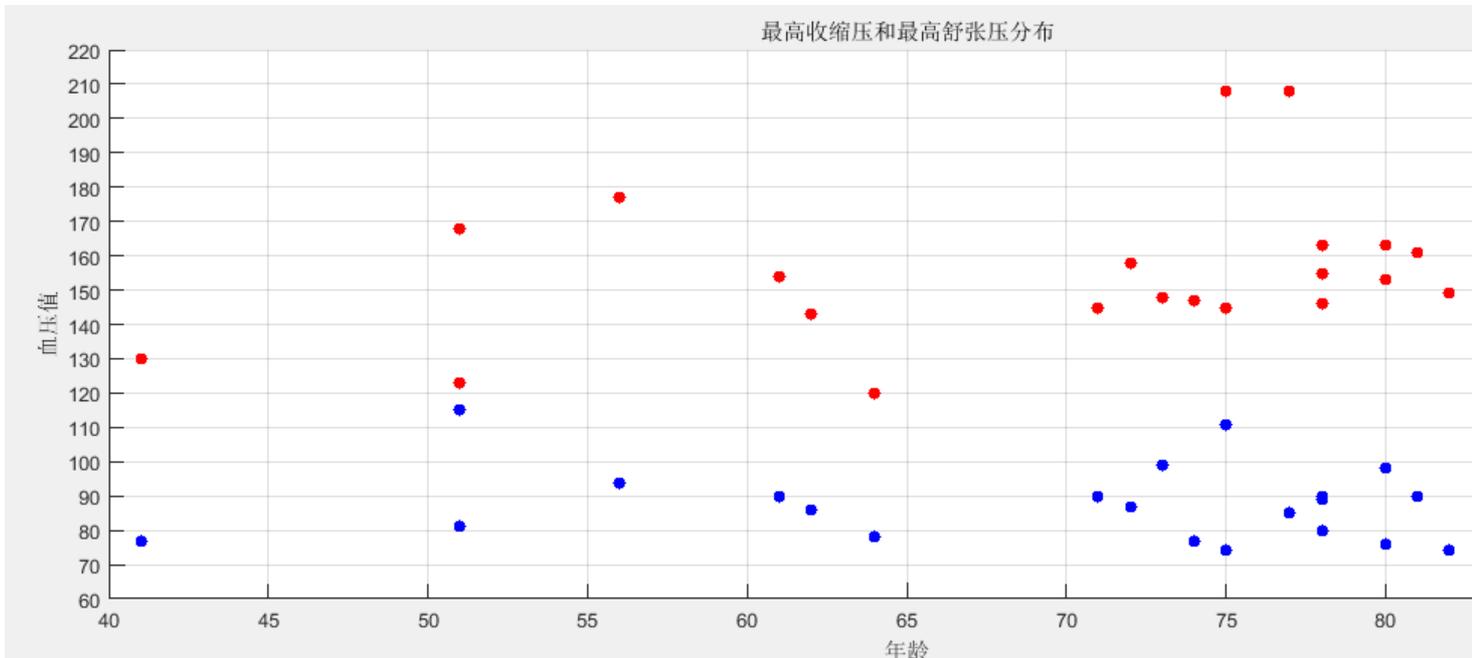
来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

有时候需要在matlab scatter绘图中显示不同颜色区分，如下图是人体血压高压、低压与年龄关系的点图。

**红色**点表示高压

**绿色**点表示低压



用 matlab 如何实现呢?

1.创建一维矩阵x,y1,y2 分别表示年龄、高压和低压

```
x=[75;78;51;82;77;88;41;78;78;61;71;74;62;81;75;64;80;72;51;80;56;73]
```

```
y1=[208;146;168;149;208;102;130;155;163;154;145;147;143;161;145;120;153;158;123;163;177;18]
```

```
y2=[111;80;115;74;85;71;77;89;90;90;90;77;86;90;74;78;98;87;81;76;94;99]
```

2.调用scatter方法

```
%绘制高压散点图,红色填充  
>> scatter(x,y1,'r','field')
```

```
%保有已绘制图形  
>> hold on
```

```
%绘制低压散点图, 绿色填充  
>> scatter(x,y2,'b','field')
```

或者使用半角逗号连接多个方法

```
>> scatter(x,y1,'r','field'),scatter(x,y2,'b','field')
```

3.scatter用法:

scatter(x,y)  
 scatter(x,y,sz)  
 scatter(x,y,sz,c)  
 scatter(x,y,sz,c,type)

x: x轴坐标数据

y: y轴坐标数据

sz: 图中标记大小, 默认大小为36

c: 标记颜色

长名称	短名称	RGB 三元数
'yellow'	'y'	[1 1 0]
'magenta'	'm'	[1 0 1]
'cyan'	'c'	[0 1 1]
'red'	'r'	[1 0 0]
'green'	'g'	[0 1 0]
'blue'	'b'	[0 0 1]
'white'	'w'	[1 1 1]
'black'	'k'	[0 0 0]

type: 标记形状

值	说明
'o'	圆圈
'+'	加号
'*'	星号
'.'	点
'x'	叉号
'square' 或 's'	方形
'diamond' 或 'd'	菱形
'^'	上三角
'v'	下三角
'>'	右三角
'<'	左三角
'pentagram' 或 'p'	五角星 (五角形)
'hexagram' 或 'h'	六角星 (六角形)
'none'	无标记