

§ Proc chart
(Proc gchart)

Proc chart options;

by variables;

vBar variables / options;

hBar variables / options;

pie variables / options;

where ...

title ...

run;

quit;

دستورات رسم چارت هستند. همه حداقل یکی از اینها اجباری است.

vBar: نمودار ستونی

hBar: نمودار افقی - همه جدول توزیع واریانس

pie: نمودار دایره‌ای

انگاز نامی که در دستور رسم چارت می‌آیند:

انگاز type:

سین زنی رسم چارتها به اساس واریانس مطلق است. برای تقسیم آن از انگاز type در دستورات رسم

type = pfreq (سین زنی) واریانس

pct واریانس نسبی

cpfreq واریانس نسبی

cpct واریانس نسبی

sum (سین زنی)

mean

زمانی استفاده می‌شوند که دستور اختیاری variable = sumvar

بعد از آن به کار رفته باشد. در این صورت، ارتفاع هر

ستون از چارت، بیانگر مجموع (یا میانگین) تقسیمی است

که در دستور sumvar آمده است.

Proc chart;

vBar y / type = mean sumvar x;

run;

انگاز discrete:

این در دستورات رسم چارتها برای راسیون در تقویم پیدا کردن کاربرد دارد. طبقه بندی می‌کند. در غیر اینصورت

باید از انگاز discrete در دستورات رسم چارت استفاده کرد تا دستورات طبقه بندی را در تقویم بخواند.

موجود در داده‌ها را به عنوان طبقات طبقه بندی می‌کند.

Proc chart;

vBar y / midpoints = 10 20 30 40;

run;

انگاز midpoints:

تقویم وسط طبقه ها را مشخص می‌کند.

انکان levels :
 تعداد طبقات را مشخص می کند

انکان group :

بالین دستور، نمودارهایی برای تقسیم کردن در سطح مختلف تقسیم شدن در group رسم می شود.

```
Proc chart;
```

```
hbar y / group = cd;
```

```
run;
```

* برای دستور PIE، می توان از انکان های cpcat، cfreq و یا group استفاده کرد.

```
Proc plot options;
```

```
by variable;
```

```
plot requests / options;
```

دستور ایجاد است ←

```
where ...;
```

```
title ...;
```

Proc plot

(Proc gplot)

گزاره plot :

این گزاره، دستور ایجاد است.

```
Proc plot;
```

```
plot y * x;
```

```
run;
```

در محور عمودی

در محور افقی

می توان طبقه بندی نقاط نمودار را تعیین داد :

```
plot y * x = 'g';
```

گزاره

```
plot y * x = cd;
```

برای استفاده از روابط سطح مختلف طبقه بندی cd، داده های سفارشی به کار می آید.

```
Proc gplots;
plot y * x = 1;
symbol v = dot c = red;
run;
```

این گزاره نیز می تواند در برسی gplots مکن است.

* می توان چند دستور خلاصه نمودار را با یک گزاره plot معرفی کرد و در گزاره plot به کار برد.

```
Proc plot
```

```
plot y * x y * z;
```

```
Proc plots;
```

```
plot y * x;
```

```
plot y * z;
```

```
run;
```

Proc gplot;

plot y*x=1;

Symbol1 v=dot c=red l=1 w=2 i=join;

run;

quit;

نوع خط (توی، خط چین، ...)
تکسافت
نقاط را با خط به هم وصل
کند

* می توان نقاط نمودار را با خط به هم وصل کرد

مکان های جدید برای اندازه به plot و
مکان Overlay

باین دستور نمودارهای در هم ساند، در یک اندازه به plot را در یک نمودار رسم می کند.

Proc gplot;

plot y*x=1 y*x=2 / overlay;

Symbol1 c=blue i=join;

Symbol2 c=red i=join;

run;

quit;

مکان (href = values) vref = values

از نقاط مشخص شده در این دستورات به عنوان محور افقی (عمودی) نقطه ای رسم می شوند.

plot y*x / vref=2 5;

مکان (haxis = values) vaxis = values

محور عمودی (افقی) بر اساس این نقاط تعیین شده می شوند.

plot y*x / vaxis = 5 to 20 by 5;
5 10 15 20

مکان (hpos = value) vpos = value

به طور پیش فرض، نمودارهای SAS در یک صفحه کامل نمایش داده می شوند. باین دستورات می توان ارتفاع (عرض)

Proc plot;

نمودار را تغییر داد. [در Proc gplot کار نمی کند.]

plot y*x / hpos=10 vpos=15;

run;

مکان های جدید برای پرسج:

مکان (hpcb = values) vpcb = values

بر اساس فرضیه ای که در جدولی این دستورات ذکر می گردد، صفحه به صورت افقی (عمودی) تقسیم بندی شده و چند نمودار

Proc plot vpcb=50;
plot y*x y=2;
run;



vpcb=50 25 25;



vpcb=50 hpcb=50;



رای تعلق در یک صفحه رسم کرد

در هر صفحه به طور کار می کند.