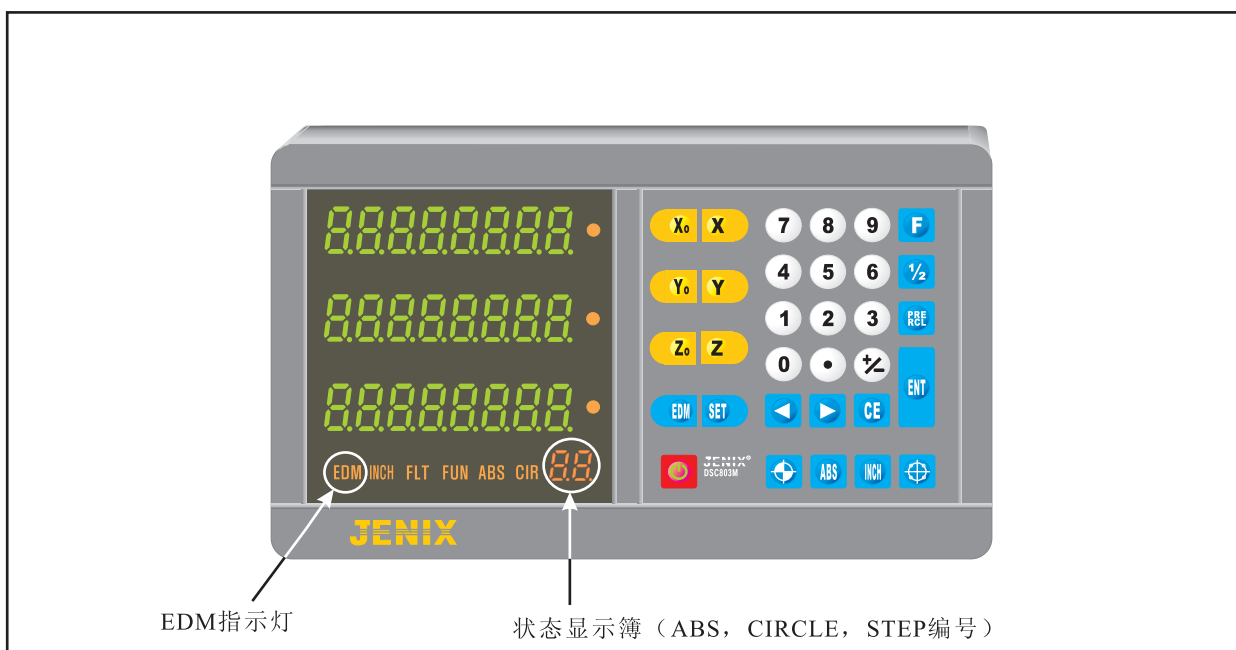


DC

电火花机功能

► 显示器的基本操作



键	名称	说明
	电火花机键	变更为电火花模式时使用的键
	电火花方向转换键	从NORMAL模式转换成电火花方向 (UP, DOWN) 时使用, 在EDM模式为了给STEP里面输入数值时使用。
	STEP 增加键 电火花准备完成键 UP/DOWN设定键	走向下一个STEP移动的键, 电火花准备完成时所使用的键, 设定电火花方向UP, DOWN时所使用的键
	输入完成键	输入完成时使用。

1. 基本键与操作说明

	键是不可能使用	
<div style="margin-bottom: 10px;"> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> </div> <div> </div>	<div style="margin-bottom: 10px;"> <p>X </p> <p>Y </p> <p>Z </p> <p style="text-align: center;"></p> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>X </p> <p>Y </p> <p>Z </p> <p style="text-align: center;"></p> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>X </p> <p>Y </p> <p>Z </p> <p style="text-align: center;"></p> </div> <div> <p>X </p> <p>Y </p> <p>Z </p> <p style="text-align: center;"></p> </div>	<p>变更为电火花模式时使用的键，EDM指示灯亮起</p> <p>为了给STEP里面输入数值的转换键</p> <p>移动到下一个SETP的键，即STEP-1移动到STEP-2的键。</p> <p>SETP输入完成（终了）时使用。</p>
<p>（注意） 电火花作业结束后，重新再做一次一样的电火花加工情况时，一定要按 键。这样在状态显示簿上显示“1”。</p>		

▶ 在电火花模式给STEP输入数值时，各轴会与下面一样显示。

X轴：显示STEP-1~STEP-4
Y轴：输入数值的地方

▶ 给STEP输入数值完成后，想电火花作业时，各轴显示与下面一样。

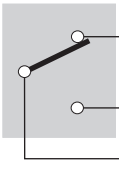
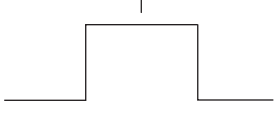
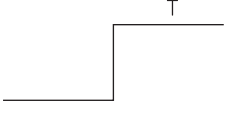
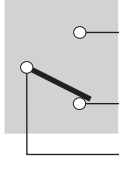
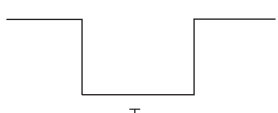
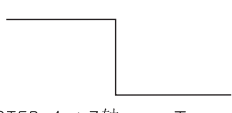
X轴：在STEP输入的数值会显示出来
Y轴：设定为DOWN时的情况-在Z轴移动的值之中取最小的值显示。（Z轴最下的值）
设定为UP时的情况-在Z轴移动的值之中取最大的值显示。（Z轴最下的值）

输入时的显示	输入完成后的显示
<p>X ←STEP显示</p> <p>Y ←输入数值</p> <p>Z </p> <p style="text-align: center;"></p>	<p>X ←在STEP输入的数值显示</p> <p>Y ←Z轴移动的值之中取最下的值显示</p> <p>Z ←现在光栅尺移动值的显示</p> <p style="text-align: center;"> ←STEP数的显示</p>

▶ 全部STEP电火花作业结束后，状态显示簿上的数字会消失。（不可能记录显示）

▶ STEP-1~STEP-4不是按照从小的值到大的值顺序输入，而是无顺序输入时，在UP的情况下，成为从小的值到大的值的顺序记忆在STEP里。
在DOWN的情况下，成为从大的值到的小值的顺序记忆在STEP里。

2. 输出信号

输出信号			
A信号	 <p>2 NC 3 NO 4 COM</p>	STEP-1 ~ STEP-3	<p>ON</p>  <p>OFF</p>
		STEP-4	<p>ON</p>  <p>OFF</p> <p>STEP-4 < Z轴 STEP-4 > Z轴</p>
B信号	 <p>2 NC 3 NO 4 COM</p>	STEP-1 ~ STEP-3	<p>ON</p>  <p>OFF</p>
		STEP-4	<p>ON</p>  <p>OFF</p> <p>STEP-4 < Z轴 STEP-4 > Z轴</p>

- STEP-1~STEP-3接力信号各自输出，最后的STEP-4情况会在Z轴的值比STEP-4的值大（向UP设定）或小（向DOWN设定）连续输出。

3. 键的输入方法

<p>EDM → SET → 数值输入 → ▶ → ENT } ▶ }</p>	<p>X0 X Y0 Y ABS ⊕ 键是不可能使用</p>						
<p>EDM</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%; text-align: right;">X</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.000</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Y</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.000</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Z</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.000</td></tr> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">EDM</p> <p>EDM指示灯亮起来，转换成电火花模式。</p>	X	0.000	Y	0.000	Z	0.000
X	0.000						
Y	0.000						
Z	0.000						
<p>SET</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%; text-align: right;">X</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">STEP - 1</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Y</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.000</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Z</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.000</td></tr> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">EDM</p>	X	STEP - 1	Y	0.000	Z	0.000
X	STEP - 1						
Y	0.000						
Z	0.000						
<p>数值输入</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%; text-align: right;">X</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">STEP - 1</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Y</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10.000</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Z</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.000</td></tr> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">EDM</p> <p>输入数值后，显示在Y轴。</p>	X	STEP - 1	Y	10.000	Z	0.000
X	STEP - 1						
Y	10.000						
Z	0.000						
<p>▶</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%; text-align: right;">X</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">STEP - 2</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Y</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.000</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Z</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.000</td></tr> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">EDM</p> <p>移动到下一个STEP。</p>	X	STEP - 2	Y	0.000	Z	0.000
X	STEP - 2						
Y	0.000						
Z	0.000						
<p>ENT } ▶ }</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%; text-align: right;">X</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10.000</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Y</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.000</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">Z</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0.000</td></tr> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">EDM</p> <p>输入完成后，在X轴显示STEP值。</p>	X	10.000	Y	0.000	Z	0.000
X	10.000						
Y	0.000						
Z	0.000						

4. 电火花方向转换功能

→ } } →	<ul style="list-style-type: none"> - 不是EDM状态，而是NORMAL状态下使用。 - 电火花方向改变的功能。（UP，DOWN） - 电火花方向改变时，要借用符号方向功能。符号方向功能也要改变（PAGE-31参考） 																																												
<p>▶ 向UP设定</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;"> } } </td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir dn-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir uP-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Y</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Z</td><td>0.000</td></tr> </table> </td> <td style="width: 40%; padding-left: 20px; vertical-align: top;"> <p>Z轴下来时，数值渐渐变大的情况。</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 10px;"> <p>▶ 向DOWN设定</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;"> } } </td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir uP-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir dn-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Y</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Z</td><td>0.000</td></tr> </table> </td> <td style="width: 40%; padding-left: 20px; vertical-align: top;"> <p>Z轴下来时，数值渐渐变小的情况。</p> </td> </tr> </table> </td></tr></table>		 } } 	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir dn-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir uP-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Y</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Z</td><td>0.000</td></tr> </table>	X	SEtUP --	Y	Edn dir	Z	dir dn-	X	SEtUP --	Y	Edn dir	Z	dir uP-	X	0.000	Y	0.000	Z	0.000	<p>Z轴下来时，数值渐渐变大的情况。</p>	<p>▶ 向DOWN设定</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;"> } } </td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir uP-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir dn-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Y</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Z</td><td>0.000</td></tr> </table> </td> <td style="width: 40%; padding-left: 20px; vertical-align: top;"> <p>Z轴下来时，数值渐渐变小的情况。</p> </td> </tr> </table>		 } } 	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir uP-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir dn-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Y</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Z</td><td>0.000</td></tr> </table>	X	SEtUP --	Y	Edn dir	Z	dir uP-	X	SEtUP --	Y	Edn dir	Z	dir dn-	X	0.000	Y	0.000	Z	0.000	<p>Z轴下来时，数值渐渐变小的情况。</p>
 } } 	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir dn-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir uP-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Y</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Z</td><td>0.000</td></tr> </table>	X	SEtUP --	Y	Edn dir	Z	dir dn-	X	SEtUP --	Y	Edn dir	Z	dir uP-	X	0.000	Y	0.000	Z	0.000	<p>Z轴下来时，数值渐渐变大的情况。</p>																									
X	SEtUP --																																												
Y	Edn dir																																												
Z	dir dn-																																												
X	SEtUP --																																												
Y	Edn dir																																												
Z	dir uP-																																												
X	0.000																																												
Y	0.000																																												
Z	0.000																																												
<p>▶ 向DOWN设定</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;"> } } </td> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir uP-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir dn-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Y</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Z</td><td>0.000</td></tr> </table> </td> <td style="width: 40%; padding-left: 20px; vertical-align: top;"> <p>Z轴下来时，数值渐渐变小的情况。</p> </td> </tr> </table>		 } } 	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir uP-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir dn-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Y</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Z</td><td>0.000</td></tr> </table>	X	SEtUP --	Y	Edn dir	Z	dir uP-	X	SEtUP --	Y	Edn dir	Z	dir dn-	X	0.000	Y	0.000	Z	0.000	<p>Z轴下来时，数值渐渐变小的情况。</p>																							
 } } 	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir uP-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>SEtUP --</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Edn dir</td></tr> <tr><td>Z</td><td>dir dn-</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>X</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Y</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>Z</td><td>0.000</td></tr> </table>	X	SEtUP --	Y	Edn dir	Z	dir uP-	X	SEtUP --	Y	Edn dir	Z	dir dn-	X	0.000	Y	0.000	Z	0.000	<p>Z轴下来时，数值渐渐变小的情况。</p>																									
X	SEtUP --																																												
Y	Edn dir																																												
Z	dir uP-																																												
X	SEtUP --																																												
Y	Edn dir																																												
Z	dir dn-																																												
X	0.000																																												
Y	0.000																																												
Z	0.000																																												

▶ Z轴向（-）方向下来的情况时，以DN设定，相反向（+）方向下来的情况时，以UP设定。

▶ 数值输入时：在UP时—STEP的输入值要比现在Z轴的值要大。
 在DN(down)时-- STEP的输入值要比现在Z轴的值要小。

▶ 在UP设定的情况下Z轴向（-）方向下来时，要借用符号方向功能向（+）方向改变，（PAGE-31参考）

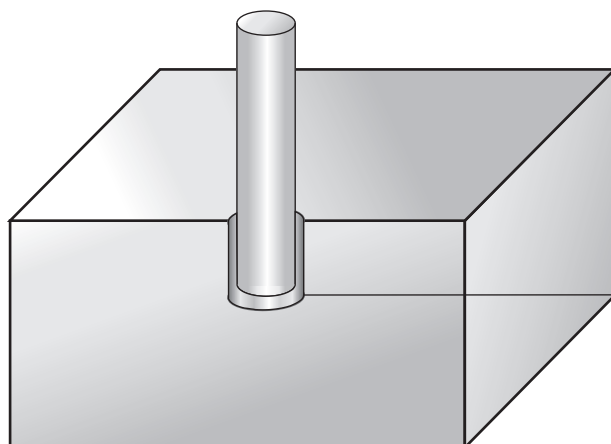
▶ 在DN设定的情况下Z轴向（+）方向下来时，要借用符号方向功能向（-）方向改变，（PAGE-31参考）

一定要知道的事项

- ◎ Z轴的值向（+）方向下来时，要向UP方向设定。
- ◎ Z轴的值向（-）方向下来时，要向DN方向设定。
- ◎ 产品出厂时，以UP方向设定出厂。



想与下面的图像一样电火花加工。



STEP-1 → 10

EDM

X	0.000
Y	0.000
Z	0.000

EDM

SET

X	STEP - 1
Y	0.000
Z	0.000

EDM

1 0

X	STEP - 1
Y	10.000
Z	0.000

EDM

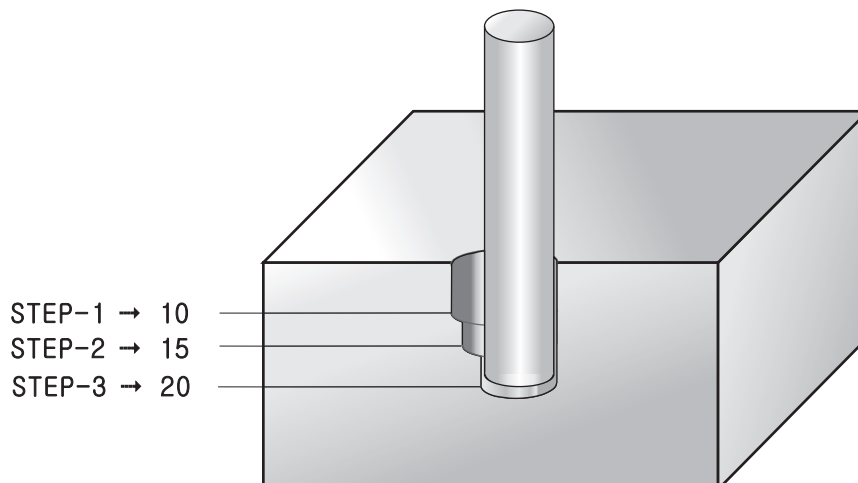
ENT }
▶

X	10.000
Y	0.000
Z	0.000

EDM

STEP-1=10.000记忆时
STEP-2~STEP-4一样会记忆成“10.000”

例子 想与下面的图像一样电火花加工。



EDM

X	0.000
Y	0.000
Z	0.000

SET

X	STEP - 1
Y	0.000
Z	0.000

1 0

X	STEP - 1
Y	10.000
Z	0.000

▶ 1 5

X	STEP - 2
Y	15.000
Z	0.000

▶ 2 0


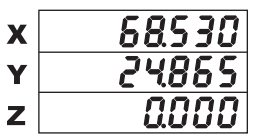

X	STEP - 3
Y	20.000
Z	0.000

ENT }
▶ }

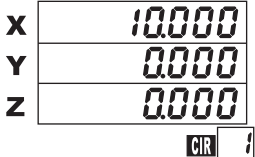
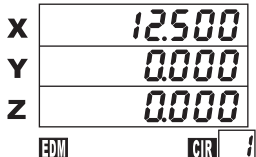
X	10.000
Y	0.000
Z	0.000

STEP-1=10
STEP-2=15
STEP-3=20 各自记忆时
STEP-4则会记忆“20.000”

5. 想知道NORMAL状态的数值时

F	想看NORMAL状态下X, Y轴, 显示的数值时使用。 (每次按F键时, NORMAL状态↔EDM状态各自出现)	
EDM状态		EDM状态
F		NORMAL状态
F		EDM状态

► 注意事项

NORMAL状态	EDM状态
 <p style="text-align: right;">→ 圆周分割编号</p>	 <p style="text-align: right;">→ EDM STEP编号</p>
<p>在NORMAL模式, 状态显示簿上的记录数字是圆周分割ABS编号, 在EDM模式上状态显示簿里出现的记录数字是STEP编号。</p>	