

# DC 安装方法与异常情况解决方法

---

## 1.安装方法

### 1)。安装位置与注意事项。

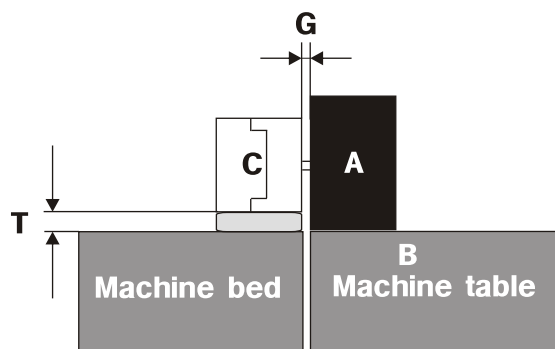
- \* 显示器必须有连接的地线
- \* 为了防止误读，请不要把产生电磁波的电器放在显示器的旁边。
- \* 不要让油污或灰尘等异物进入到光栅尺内。
- \* 为了增强高精密度，安装位置尽量接近加工件或测定对象。
- \* 注意安装时不要折到或扭曲光栅尺。
- \* 安装时避开附近有高电压的场所和气温变化大的环境。
- \* 为了避免在工作中光栅尺破损，请给光栅尺安装保护罩。
- \* 安装光栅尺时，请注意要让读数头运作灵活。
- \* 请使用110V~220V的电源。
- \* 光栅尺内部为玻璃制品，不要给予冲力。

### 安装时必要的道具

- \* 电钻头:  $\varnothing 3.5$ ,  $\varnothing 4.3$ ,  $\varnothing 5.2$
- \* 丝锥: M4, M5, M6
- \* 百分表: 1/100
- \* 丝锥套
- \* Screwdriver
- \* Wrench set

## 2) 安装精密度

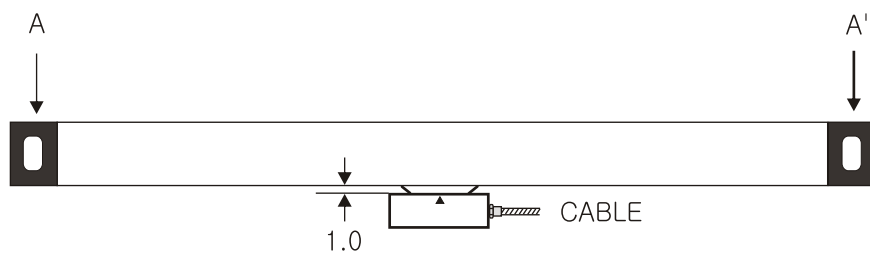
- 与下图相同为基准，机械各轴的水平，垂直安装光栅尺。



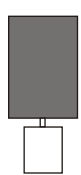
A: 光栅尺  
B: 光栅尺安装面  
C: 读数头  
G: 光栅尺与读数头的间隔  
T: 读数头与机械的间隔

请保持与以下相同的间隙

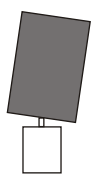
B和C的平行度 : 0.1mm以内  
T :  $3.5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$  --> JSM  
                      :  $0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$  --> JSS  
G :  $1.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$



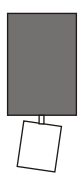
- 如图请正确安装



(正确)



(错误)



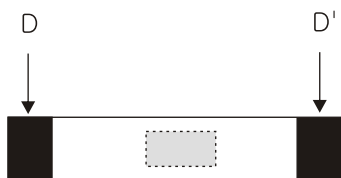
(错误)



(错误)

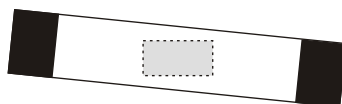


(错误)



D-D' WITHIN 0.1mm

(正确)



(错误)

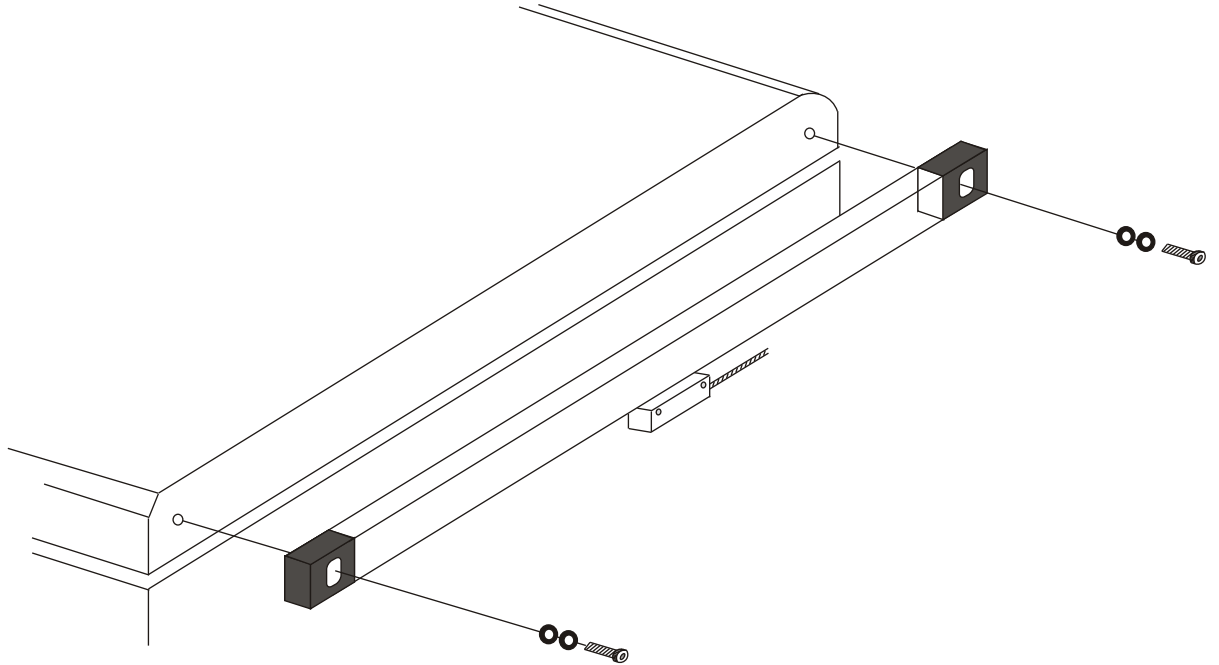


(错误)

### 3) 安装光栅尺

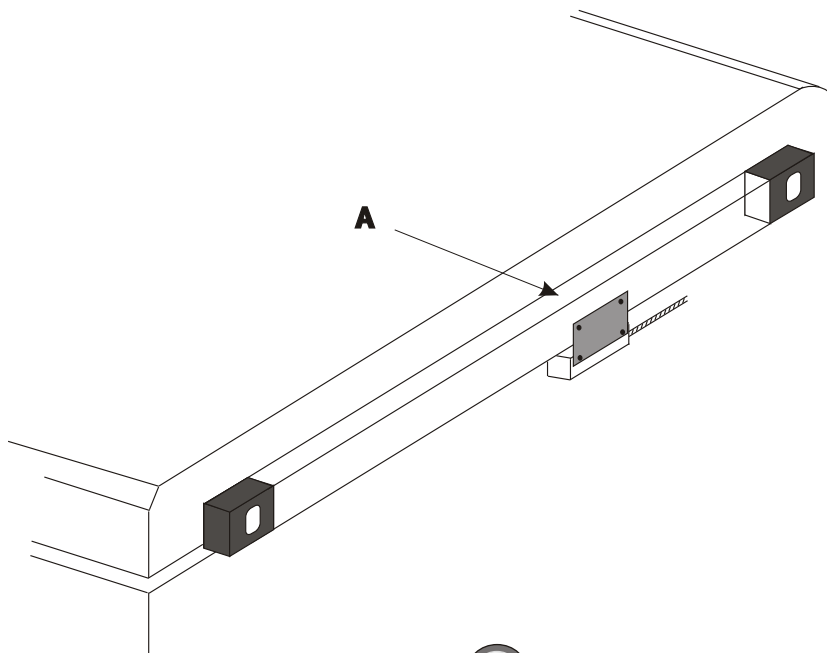
#### (1) 指定位置，钻孔，临时固定。

- 如图上的安装空，在机械工作台的安装面上指定位置再钻孔套扣，然后用内六螺栓临时固定。



#### (2) 安装

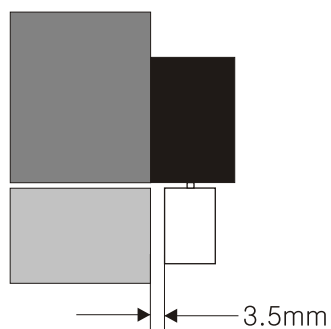
- 使用百分表检测临时安装在机械上的光栅尺，检测A表面的水平度。  
1000 mm以上的光栅尺，请确认是否与机械附着面的间隙严格。
- 万一A面的机械附着面用百分表检测不出，请检测与光栅尺接触的机械两个方向是否平行。



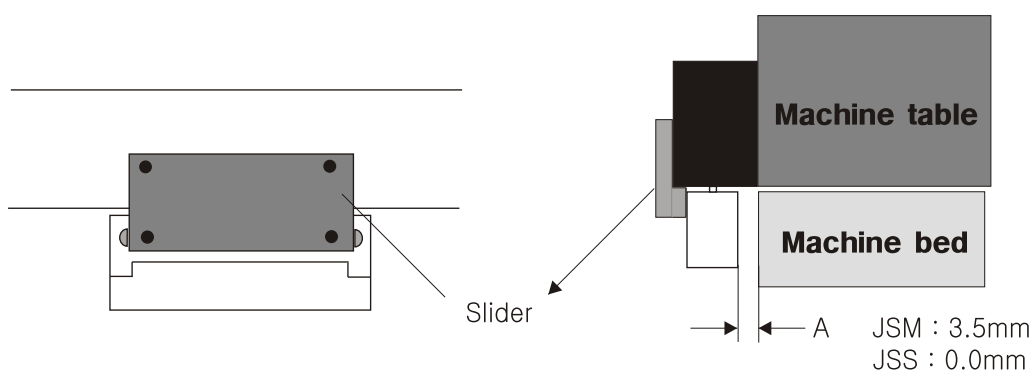
### (3) 读数头安装

- 光栅尺直接安装在机座上时，设备底座和读数头的间隙为 $3.5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$

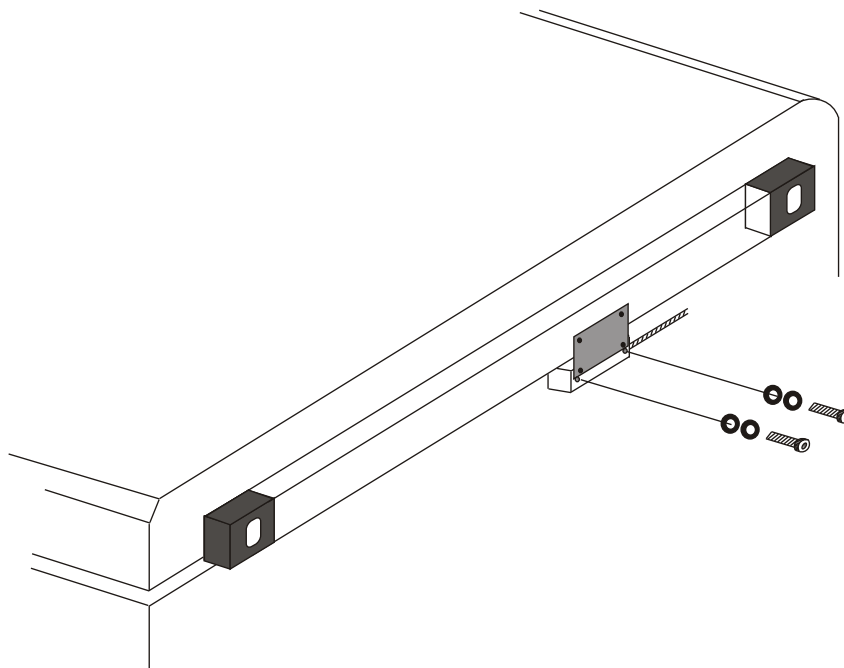
► JSM时的情况



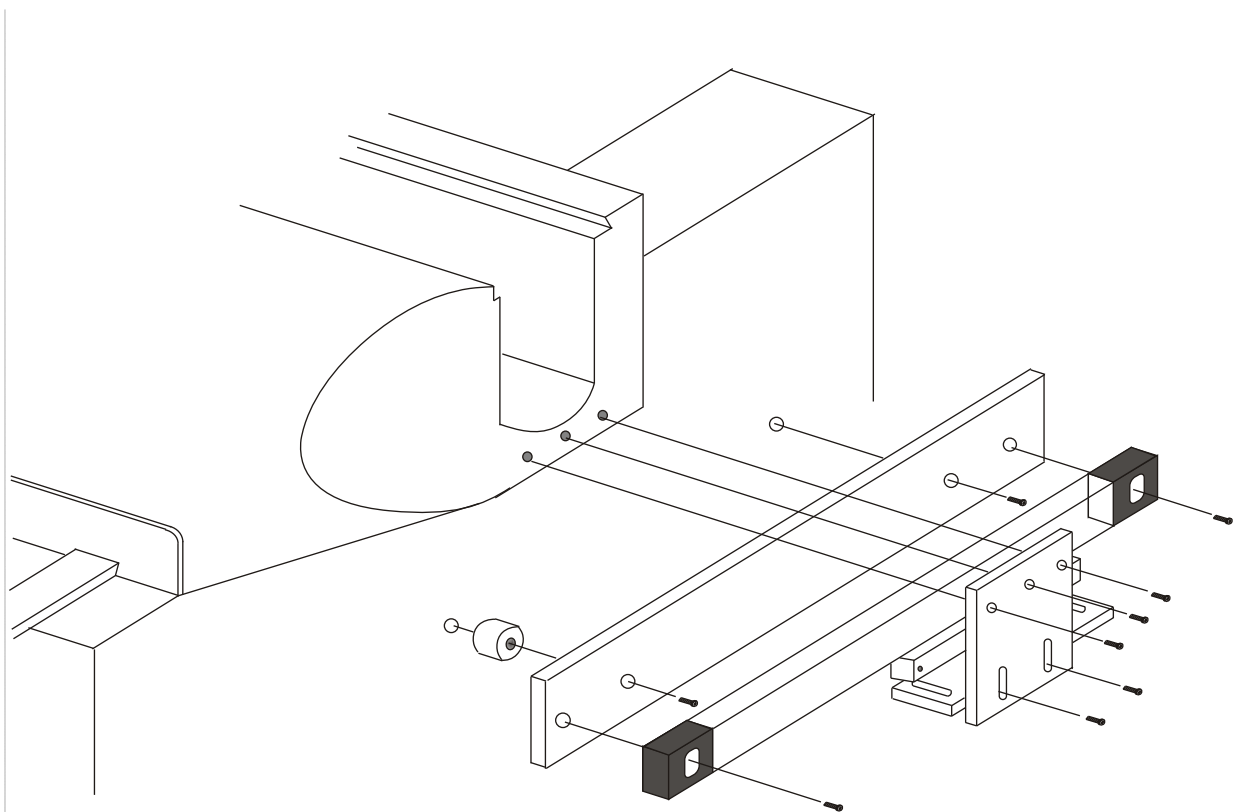
- 为了分离读数头和光栅尺，卸掉固定读数头的螺栓。




- 当粘贴准备完成后，将读数头移至适当的位置，在机械的安装位置孔加工。
- 安装完毕卸掉螺栓。



- 以两头商标为基准，读数头与光栅尺的间隔一定要一致。



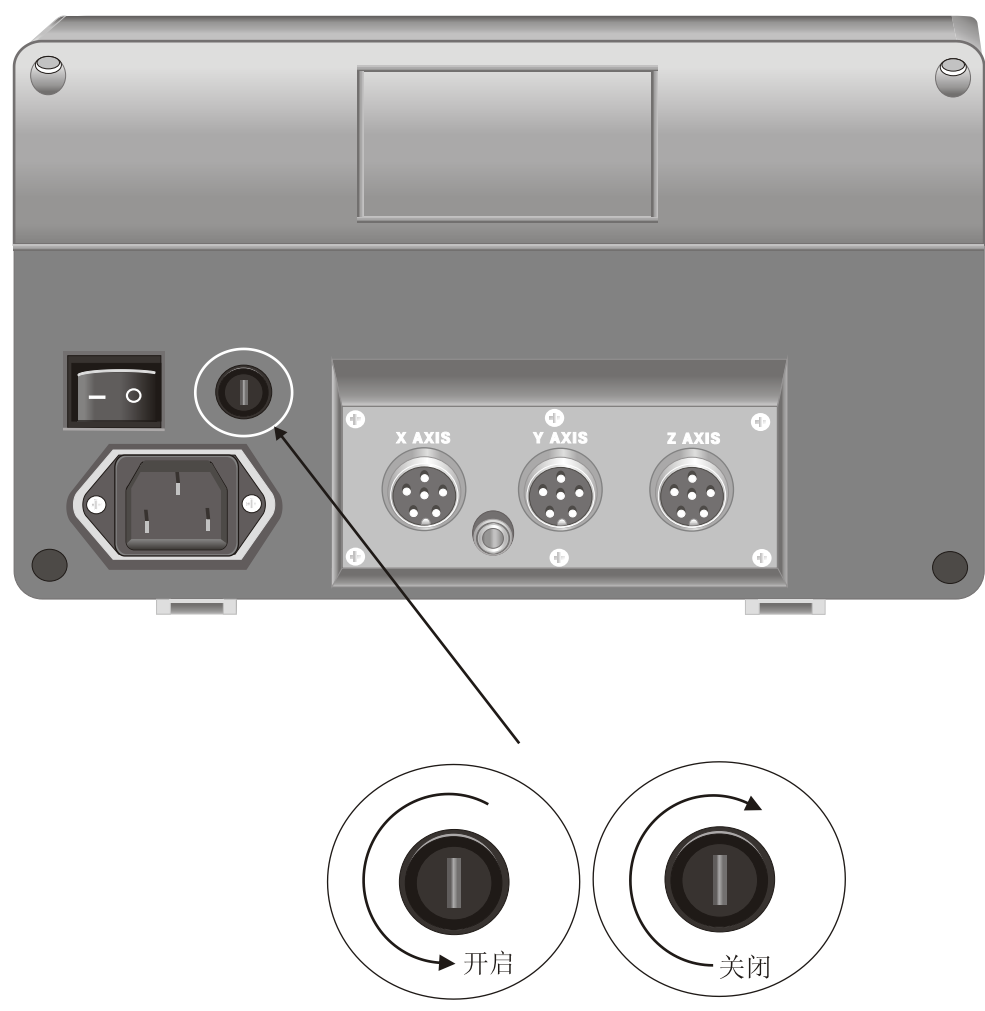
## 2. 异常情况发生时解决方法

异常现象	原因及解决方法
不来电的情况	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 用  键确认。</li> <li>● 确认电源。</li> <li>● 保险是否正常。</li> <li>● 电源插头是否松动。</li> </ul>
保险经常断的情况	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 确认电源电压是否异常。</li> <li>● 光栅尺的插头与显示器分离后再确认。</li> <li>● 以上情况确认后，保险还是经常断，请往本社申请维修。</li> </ul>
电源开关的灯亮而显示簿的二极管不亮时	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 油进入到键盘里面，使键盘失灵。</li> <li>● 光栅尺的插头与显示器分离。</li> </ul>
产生误差	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 确认显示器与光栅尺连接的插头接触状态。</li> <li>● 确认显示器的地线。</li> <li>● 确认固定光栅尺的螺栓是否松动。</li> <li>● 失灵的轴和正常的光栅尺轴相互调换接触后，再确认运作是否正常。</li> <li>● 灰尘或油污等异物进入到光栅尺，会使光栅尺的数值正确度下降。所以请注意不要让异物进入光栅尺。</li> <li>● 确认有无机械的??? </li> <li>● 粘贴机械的光栅尺，在缩力与冲力下确认有无破损。</li> </ul>
光栅尺移动可是数值不变	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 确认比率（参考32页）</li> <li>● 在显示簿显示的比率应为“1000000”</li> <li>● 确认显示器与光栅尺是否连接。</li> </ul>
X, Y, Z轴中的任何一轴停止运作	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 失灵的轴和正常的光栅尺轴相互调换接触后，看运作是否正常。</li> </ul>
在显示簿DIA指示灯亮着的情况下	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用2倍显示器功能（车床功能）变成半径(RAD)状态（参考39页）</li> </ul>
显示器2倍显示时	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 确认比率（参考32页）</li> <li>● 在显示簿显示的比率应为“1000000”</li> <li>● 确认DIA指示灯是否亮起，与以下相同的方法修正（参考39页）</li> </ul>
机械无异常可是出现误差	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 比率保正（参考32页）</li> </ul> $\text{比率保正} = \frac{\text{实际距离}}{\text{测定距离}}$ <p>例) <math>\frac{300}{299.100} = 1.003009</math></p> $\frac{200}{200.050} = 0.999750$
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 注意不要让油污进入键盘。</li> <li>● 请注意不要让灰尘或油污等异物进入光栅尺</li> </ul>

本产品为了完善产品的品质，外观或规格在没有预告的情况下也有可能变更。

▶ 问询与维修电话：  
 中国 0535-665-1272  
 韩国 ++82-(0)2-2625-2222

3. 更换保险方法

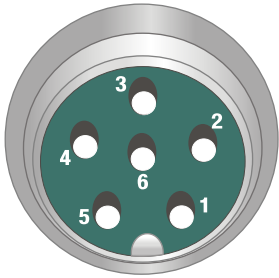
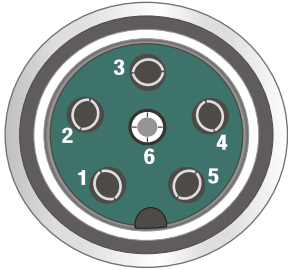


要更换250V2A的保险，用（-）改锥按图上的相同 方式旋转。

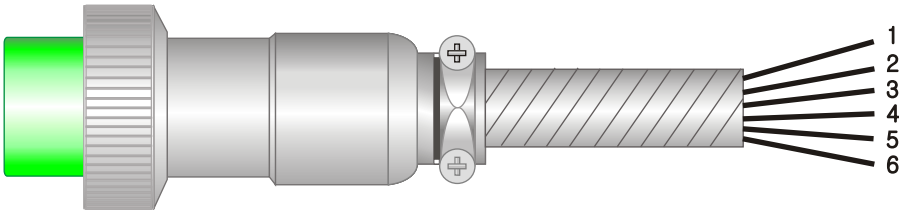
区分	规格
额定电压 保险	110V~220V 250V2A



4. 显示器和光栅尺的接口与插头编号

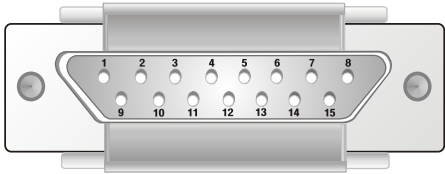
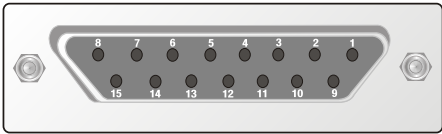
显示器	光栅尺
	
1 PIN : + (+5V) 2 PIN : A 3 PIN : B 4 PIN : Z 5 PIN : - (0V) 6 PIN : 网线	1 PIN : + (+5V) 2 PIN : A 3 PIN : B 4 PIN : Z 5 PIN : - (0V) 6 PIN : 网线

插座PIN连接与颜色



PIN	线颜色	
1 PIN	红 色	+ (+5V)
2 PIN	黄 色	A (+4.2V)
3 PIN	白 色	B (+4.2V)
4 PIN	绿 色	Z (+0.4V)
5 PIN	黑 色	- (+0V)
6 PIN	黑色网线	网线 (GND)

放电机（EDM）信号线PIN连接

	
信号线	显示器
2 PIN	2 PIN
3 PIN	3 PIN
4 PIN	4 PIN
A	A
B	B
COM	COM
黄色	白色
红色	绿色
白色	黑色

# CERTIFICATE OF WARRANTY

SERVICE

- We, Dong Sahn JENIX Co., Ltd. suggest a limited warranty against various defects describes below for two years from the date of purchasing, according to the regulation for the preservation of consumer's right.
- Please contact the sales agent or service center as defects were found,
- Please put down your purchasing date and the others below blanks.

Product	Digital Linear Scale (DRO)	Model	DSC800series
Date of Purchase		Serial number	
Agent		Amount	

## GUIDANCE FOR THE COMPENSATION OF CONSUMER'S DAMAGE

KINDS of DAMAGES			DETAILS	
			Within the warranty period	After the warranty period
Damage happened in normal operation, or functional defect	Functional or mechanical defects happened in normal operation		Gratuitous Exchange	
	Defects happened during shipping or installing		"	
	Repairable	Recurrence of a trouble	"	
		Recurrence of same trouble for over 4 times continuously	"	
	No repairable	In case of stop producing of parts, or other reason	—	Exchange for new model as compensation
Functional defect which caused from mishandling or misuse conducted on purpose by users.	Defect caused from careless handling or repairing and remodeling.		Charged	Charged
	Defect caused from repairing by non authorized personnel.		"	"
	Defect from applying non-allowable Voltage (use only AC 220V)		"	"
	Defect or broken from dropping down when moving it another place, after installation.		"	"
Others	The cause of trouble is not from product itself but from exterior factor.		"	"
<div>● In the case that the cause is from the natural calamity.</div> <div>● When life span of consumable parts is almost done or over.</div>			Charged	

Please be informed this certificate is not reissued.



**Dong Sahn Jenix Co.,Ltd.**