

# 精密应变片

精密线状样式，用于静态和动态应用

## SGD系列

- ✓ 非常柔软，机械强度高
- ✓ 弯曲半径小
- ✓ 广泛的温度范围
- ✓ 带状导线或焊接盘
- ✓ 明显的对准标记
- ✓ 使用冷或热固化粘合剂进行粘合

OMEGA®应变片提供各种型号，涵盖多数应变测量应用。它们结构坚固、使用灵活，适用于高精度静态和动态测量。测量网格由康铜箔片构成，其被完全密封于一个由聚酰亚胺薄膜组成的介质载体中。这种线状样式应变片用于测量单向应变。它们通常用于实验应力分析应用。应变片样式显示在下表的左侧。请注意，“箭头”指示主应力方向。

该线状样式应变片提供各种款式和尺寸。OMEGA提供小型线状样式应变片，用于应力集中或高梯度区域的应力测量。我们还具有宽或窄网格样式，以及小型、中型或大型样式。要确定应变片是否具有与钢或铝匹配的温度特征，请参见标有“温度补偿”的一栏，“ST”表示钢，“AL”表示铝，“UNC”表示未补偿。请参见“BTP”栏，了解可绑定接线盘配件型号。

表中列出了应变片网格长度(A)和宽度(B)尺寸，以及基板或载体的长度(C)和宽度(D)尺寸。各样式包括对准三角形。载体或基板材料的所有边可现场修整至箔片网格0.25 mm内，而不会影响应变片的性能。



如欲订购，请访问[ch.omega.com/sgd\\_linear1-axis](http://ch.omega.com/sgd_linear1-axis)，了解价格和详情

图片为实际尺寸 导线未显示	型号 10件装	标称电阻 (Ω)	尺寸 mm (inch) <sup>†</sup>				最大 电压V* (Vrms)	端接方式	温度 补偿	接线 盘			
			网格		载体								
			A	B	C	D							
 4.70 mm 导线未显示	SGD-1.5/120-LY11	120	1.50 1.20 4.70 3.40 (0.059) (0.047) (0.185) (0.134) 小型线状样式 应力集中测量 120 Ω	2.5	带状导线	ST	BTP-1						
	SGD-1.5/120-LY13	120						3.5	带状导线	AL			
	SGD-1.5/120-LY41	120									2.5	焊接盘	ST
	SGD-1.5/120-LY43	120											
 7.60 mm 导线未显示	SGD-2/350-LY11	350	2.00 2.50 7.60 5.80 (0.079) (0.098) (0.299) (0.228) 小型线状样式 应力集中测量， 更高电阻，减少热量产生 350 Ω	7.5	带状导线	ST	BTP-2						
	SGD-2/350-LY13	350						10	带状导线	AL			
	SGD-2/350-LY41	350									7.5	焊接盘	ST
	SGD-2/350-LY43	350											
 7.10 mm 导线未显示	SGD-2D/350-LY11	350	1.90 4.80 7.10 6.60 (0.075) (0.189) (0.280) (0.260) 小型线状样式， 网格宽度宽 350 Ω	10	带状导线	ST	BTP-2						
	SGD-2D/350-LY13	350						14	带状导线	AL			
	SGD-2D/350-LY41	350									10	焊接盘	ST
	SGD-2D/350-LY43	350											
 7.00 mm 导线未显示	SGD-3/350-LY11	350	3.20 2.50 7.00 4.00 (0.126) (0.098) (0.276) (0.157) 网格一端的线状样式导线/ 接线盘 350 Ω	9.5	带状导线	ST	BTP-3						
	SGD-3/350-LY13	350						13	带状导线	AL			
	SGD-3/350-LY41	350									9.5	焊接盘	ST
	SGD-3/350-LY43	350											

### 折扣表

1 ~ 10 件数	原价
11 ~ 24 件数	5%
25 ~ 49 件数	10%
50 以上及 OEM	咨询厂家

† 了解规格尺寸细节，请访问官网  
\* 允许的最大电桥激励电压(Vrms).

注：了解应变计配件，请在线访问官网

订购示例：SGD-3/350-LY11, 3.2 mm 网格，350 Ω 标称电阻应变片

提供定制设计应变片！  
无最低数量限制。  
请咨询工程部门。

注  
ST = 钢  
AL = 铝

# 精密应变片

## 精密线状样式，用于静态和动态应用

线上访问官网



如欲订购，请访问 [ch.omega.com/sgd\\_linear1-axis](http://ch.omega.com/sgd_linear1-axis)，了解价格和详情

	型号 10件装	标称 电阻 (Ω)	尺寸 mm (inch)*				最大 电压* (Vrms)	端接方式	温度 补偿	接 线盘
			网格		载体					
			A	B	C	D				
图片为实际 尺寸 7.80 mm  导线未显示	SGD-3/120-LY11	120					4	带状导线	ST	BTP-3
	SGD-3/120-LY13	120	3.00 (0.118)	1.50 (0.059)	7.80 (0.307)	3.80 (0.150)	5.5	带状导线	AL	
	SGD-3/120-LY41	120	线状样式， 网格宽度窄120 Ω				4	焊接盘	ST	
	SGD-3/120-LY43	120					5.5	焊接盘	AL	
图片为实际 尺寸 6.60 mm  导线未显示	SGD-3S/120-LY11	120					4.5	带状导线	ST	BTP-3
	SGD-3S/120-LY13	120	3.00 (0.118)	1.70 (0.067)	6.60 (0.260)	3.30 (0.130)	6	带状导线	AL	
	SGD-3S/120-LY41	120	线状样式， 小尺寸120 Ω				4.5	焊接盘	ST	
	SGD-3S/120-LY43	120					6	焊接盘	AL	
图片为实际 尺寸 7.90 mm  导线未显示	SGD-4/120-LY11	120					9	带状导线	ST	BTP-3
	SGD-4/120-LY13	120	3.80 (0.150)	5.70 (0.224)	7.90 (0.311)	7.10 (0.280)	12	带状导线	AL	
	SGD-4/120-LY41	120	线状样式， 网格宽度宽120 Ω				9	焊接盘	ST	
	SGD-4/120-LY43	120					12	焊接盘	AL	
图片为实际 尺寸 9.80 mm  导线未显示	SGD-5/350-LY11	350					12	带状导线	ST	BTP-4
	SGD-5/350-LY13	350	4.50 (0.177)	3.20 (0.126)	9.80 (0.386)	5.20 (0.205)	17	带状导线	AL	
	SGD-5/350-LY41	350	线状样式， 中型尺寸350 Ω				12	焊接盘	ST	
	SGD-5/350-LY43	350					17	焊接盘	AL	

### 折扣表

1 ~ 10 件数	.....	原价
11 ~ 24 件数	.....	5%
25 ~ 49 件数	.....	10%
50 以上及OEM	.....	咨询厂家

\* 允许的最大电桥激励电压(Vrms)

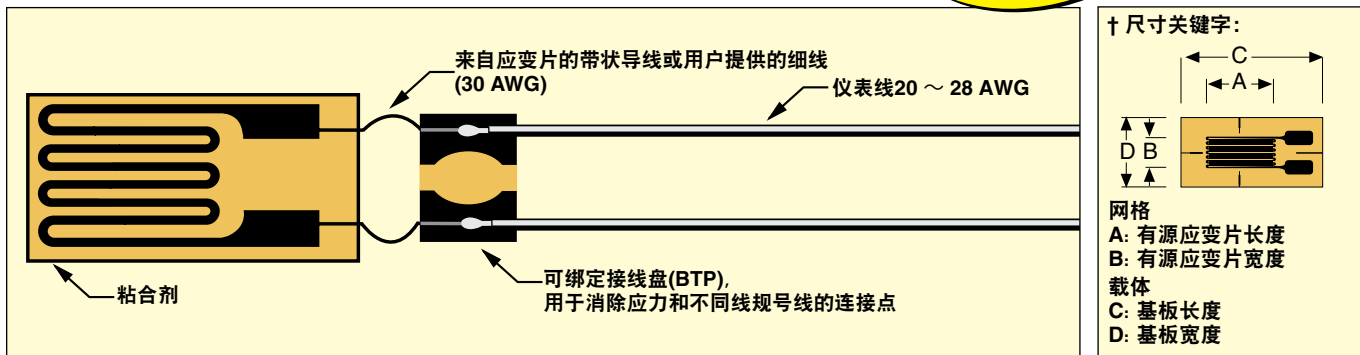
注：了解应变计配件，请在线访问官网  
订购示例：SGD-4/120-LY13, 3.8 mm网格，  
120 Ω标称电阻应变片。

注

ST = 钢  
AL = 铝

提供定制设计应变片！  
无最低数量限制。  
请咨询工程部门。

### 典型应变片安装



# 精密应变片

## 精密线状样式，用于静态和动态应用



如欲订购，请访问 [ch.omega.com/sgd\\_linear1-axis](http://ch.omega.com/sgd_linear1-axis)，了解价格和详情

	型号 10件装	标称电阻 (Ω)	尺寸 mm (inch) <sup>†</sup>				最大 电压* (Vrms)	端接方式	温度 补偿	接 线盘
			网格		载体					
			A	B	C	D				
图片为实际 尺寸 11.4 mm  导线未显示	SGD-6/120-LY11	120					9	带状导线	ST	BTP-4
	SGD-6/120-LY13	120	6.50 (0.256)	3.10 (0.122)	11.40 (0.449)	5.10 (0.201)	12	带状导线	AL	
	SGD-6/120-LY41	120	线状样式， 中型尺寸120 Ω				9	焊接盘	ST	
	SGD-6/120-LY43	120					12	焊接盘	AL	
图片为实际 尺寸 11.4 mm  导线未显示	SGD-7/350-LY11	350					15	带状导线	ST	BTP-5
	SGD-7/350-LY13	350	6.50 (0.256)	3.10 (0.122)	11.40 (0.449)	5.10 (0.201)	20	带状导线	AL	
	SGD-7/350-LY41	350	线状样式， 中型尺寸350 Ω				15	焊接盘	ST	
	SGD-7/350-LY43	350					20	焊接盘	AL	
图片为实际 尺寸 11.8 mm  导线未显示	SGD-7/1000-LY11	1000					27	带状导线	ST	BTP-5
	SGD-7/1000-LY13	1000	7.00 (0.276)	3.60 (0.142)	11.80 (0.465)	5.60 (0.220)	37	带状导线	AL	
	SGD-7/1000-LY41	1000	中型尺寸，更高电阻， 减少热量产生1000 Ω				27	焊接盘	ST	
	SGD-7/1000-LY43	1000					37	焊接盘	AL	
图片为实际 尺寸 17.7 mm  导线未显示	SGD-10/120-LY11	120					14	带状导线	ST	BTP-5
	SGD-10/120-LY13	120	10.00 (0.394)	4.90 (0.193)	17.70 (0.697)	8.00 (0.315)	19	带状导线	A	
	SGD-10/120-LY41	120	线状样式， 大尺寸120 Ω				14	焊接盘	ST	
	SGD-10/120-LY43	120					19	焊接盘	AL	

折扣表	
1 ~ 10 件数	原价
11 ~ 24 件数	5%
25 ~ 49 件数	10%
50 以上及 OEM	咨询厂家

\* 允许的最大电桥激励电压(Vrms).  
注：了解应变计配件，请在线访问官网  
订购示例：SGD-6/120-LY13, 6.5 mm 网格，  
120 Ω 标称电阻应变片。

提供定制设计应变片！  
无最低数量限制。  
请咨询工程部门。

ST = 钢  
AL = 铝

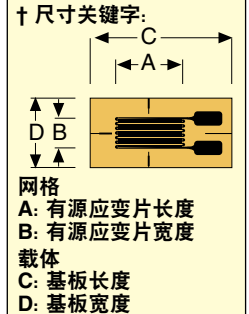
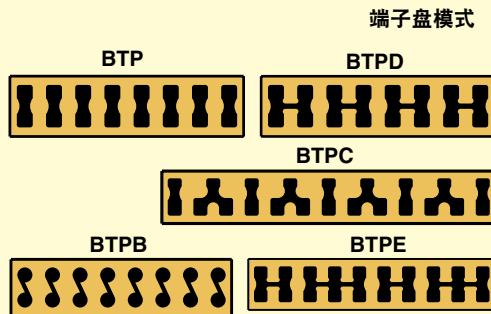
### 可绑定接线盘

当安装带有带状导线或焊接盘的应变片时，在应变片和连接到仪表的线之间使用可绑定接线盘(BTP)。

可绑定接线盘对于使用焊接区提供很大的便利，并能减少应变片和粗仪表线之间的应力。

使用可绑定接线盘非常简单。对可绑定接线盘使用与应变片相同的粘合和绑定程序。

OMEGA提供多种尺寸和接线配置的BTP，以满足几乎所有应变片应用的需求。



# 精密应变片精密线状样式和超长样式



如欲订购, 请访问 [ch.omega.com/sgk\\_linear\\_gages](http://ch.omega.com/sgk_linear_gages), 了解价格和详情

	型号 10件装	标称电阻 (Ω)	尺寸 mm (inch) <sup>†</sup>				最大 电压* (Vrms)	端接方式	温度 补偿	接 线盘
			网格		载体					
			A	B	C	D				
图片为实际 尺寸 17.7 mm  导线未显示	SGD-10/350-LY11	350	10.00 4.90 17.70 8.00 (0.394) (0.193) (0.697) (0.315) 线状样式, 大尺寸350 Ω						BTP-5	
	SGD-10/350-LY13	350								
	SGD-10/350-LY41	350								
	SGD-10/350-LY43	350								
图片为实际 尺寸 17.7 mm  导线未显示	SGD-10/1000-LY11	1000	10.00 4.90 17.70 8.00 (0.394) (0.193) (0.697) (0.315) 线状样式, 网格长度长, 高耐受性, 减少热量产生1000 Ω						BTP-5	
	SGD-10/1000-LY13	1000								
	SGD-10/1000-LY41	1000								
	SGD-10/1000-LY43	1000								
图片为实际 尺寸 22.7 mm  导线未显示	SGD-13/350-LY11	350	13.00 7.20 22.70 10.00 (0.511) (0.283) (0.893) (0.393) 线状样式, 网格长度长350 Ω						BTP-6	
	SGD-13/350-LY13	350								
	SGD-13/350-LY41	350								
	SGD-13/350-LY43	350								
图片为实际 尺寸 22.7 mm  导线未显示	SGD-13/1000-LY11	1000	13.00 7.20 22.70 10.00 (0.511) (0.283) (0.893) (0.393) 线状样式, 网格长度长, 高耐受性, 减少热量产生1000 Ω						BTP-6	
	SGD-13/1000-LY13	1000								
	SGD-13/1000-LY41	1000								
	SGD-13/1000-LY43	1000								

折扣表	
1 ~ 10 件数	原价
11 ~ 24 件数	5%
25 ~ 49 件数	10%
50 以上及OEM	咨询厂家

† 了解规格尺寸细节, 请访问官网

\* 允许的最大电桥激励电压(Vrms).

注: 了解应变计配件, 请在线访问官网

订购示例: SGD-13/350-LY13, 13 mm网格, 350 Ω标称电阻应变片。

注  
ST = 钢  
AL = 铝

## 非同类材料超长款

如欲订购, 请访问 [ch.omega.com/sgk\\_linear\\_gages](http://ch.omega.com/sgk_linear_gages), 了解价格和详情

	型号 5件装	标称电阻 (Ω)	尺寸 mm (inch) <sup>†</sup>				MAX V* (Vrms)	端接方式	温度 补偿	接 线盘
			网格		载体					
			A	B	C	D				
图片小于实际 尺寸50 mm  导线未显示	SGD-30/120-LY40	120	25.00 (0.984)	8.00 (0.315)	40.00 (1.575)	12.00 (0.472)	12	焊接盘	UNC	BPT-6
	SGD-30N/120-LY40	120	30.00 (1.181)	3.00 (0.118)	36.00 (1.417)	5.00 (0.197)	10	焊接盘	UNC	
	SGD-30/350-LY40	350	30.00 (1.181)	3.00 (0.118)	36.00 (1.417)	5.00 (0.197)	14	焊接盘	UNC	
	SGD-50/120-LY40	120	50.00 (1.969)	4.30 (0.169)	60.00 (2.362)	9.00 (0.354)	12	焊接盘	UNC	
	SGD-150/240-LY40	240	150.00 (5.906)	5.00 (0.197)	165.00 (6.496)	9.00 (0.354)	35	焊接盘	UNC	

† 了解规格尺寸细节, 请访问官网

\* 允许的最大电桥激励电压(Vrms).

注: 了解应变计配件, 请在线访问官网

订购示例: SGD-30/120-LY40, 120 Ω标称电阻应变片。

注  
UNC = 未补偿