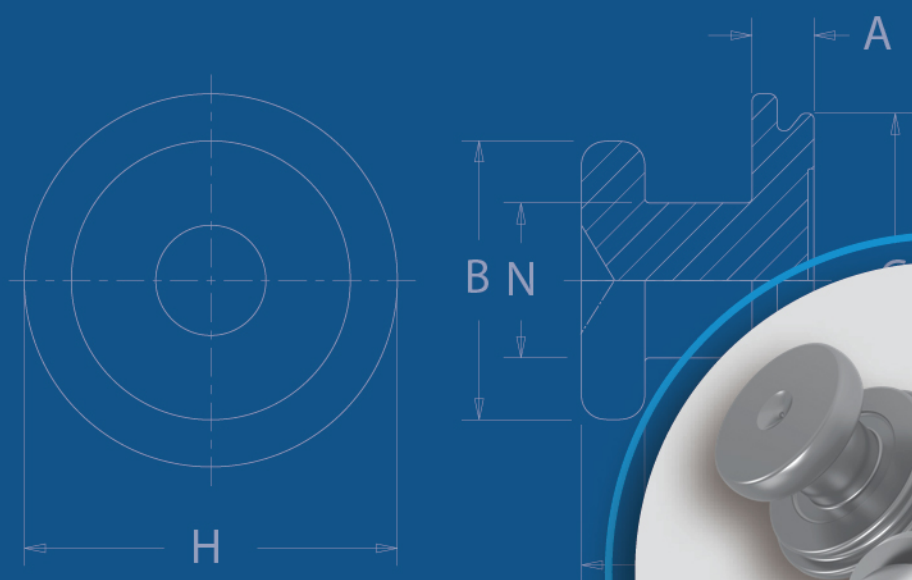




SK™

PEM® KEYHOLE®

自扣紧工字钉



PEM® KEYHOLE® 紧固件专为快速
安装和拆卸面板而设计。



PEM® KEYHOLE® 螺柱和板材连接紧固件可使印刷电路板或面板快速滑入到位, 然后通过简单地侧面滑动并拔出进行拆除。这些螺柱和紧固件可以节省宝贵的时间并显著减少松动部件的数量。

SKC™/SK4™/SKCF™/SK4F™/SKSF™ 螺柱 适用于可更换部件的分隔和安装。通常情况下, 几个螺柱与一个标准 PEM® 螺纹螺柱配合使用, 该螺纹螺柱可通过一个螺钉固定电路板或组件, 防止发生任何不需要的移动。

- 可在两块板之间形成可拆卸的间隔
- 利用扣紧功能将紧固件永久而齐平地安装到金属板中
- 独特的桶型设计可实现快速连接和分离
- 可实现部件水平或垂直安装
- SK4™ 和 SK4F™ 螺柱适用安装于不锈钢板材中

可根据特殊订单提供定制尺寸, 请[联系我们](#)了解更多信息。



有关图纸和型号,
请浏览网站
www.PEMnet.com

SKC-F™/SK4-F™/SKS-R™/HSCC-R™/HSC4-R™/HSCS-R™/TSKC-R™/TSK4-R™/TSKS-R™ 紧固件的设计可实现两块板材的快速平整连接。通常情况下, 几个紧固件与一个标准 PEM® 螺纹 F™ 平头螺母 ([PEM® 宣传册 F](#)) 配合使用, 该平头螺母可通过一个螺钉固定板材, 阻止任何不需要的移动。

- 可在两块板之间形成可拆卸的间隔
- 扣紧功能支持将紧固件永久安装到金属板中, 与其齐平或微凹于板面
- 独特的桶型设计实现快速“板-板”连接和分离
- 需要隐藏柱头时, 可以将其固定在盲孔中
- 可实现部件水平或垂直安装
- SK4-R™、HSC4-R™、TSK4-R™、SK4-F™、SK4F-F™ 以及 TSK4F-F™ 紧固件可安装于不锈钢板材中。
- SKS-R™、SKC-R™、SK4-R™、TSKS-R™、HSCS-R™、TSKC-R™、TSK4-R™、HSCC-R™、HSC4-R™ 以及 DSKS-R™ 紧固件设计用于在组件垂直安装应用中提供高侧向载荷, 可用于各种厚度的顶板和不同尺寸的孔。



SKC-F™/SK4-F™ 紧固件



SKS-R™/HSCC-R™/HSC4-R™/
HSCS-R™/TSKC-R™/TSK4-R™/
TSKS-R™/DSKS-R™ 紧固件



HHSKS-R™ 紧固件



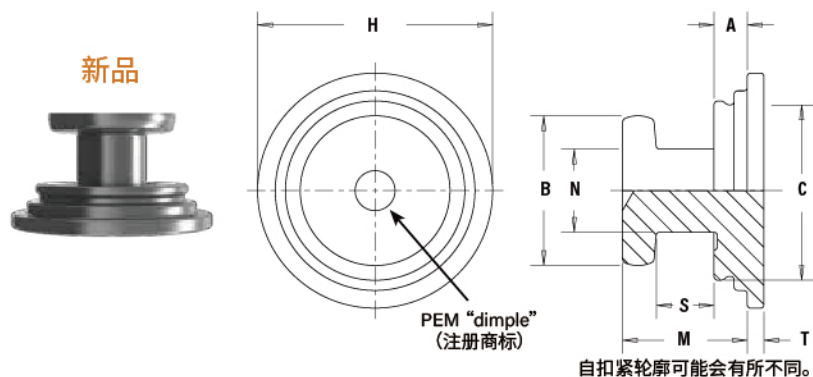
SKC™/SK4™/SKCF™/SK4F™/
SKSF™/HSCCF™/TSKSF™
螺柱



SKC-F™/SK4-F™/SKS-R™/HSCC-R™/
HSC4-R™/HSCS-R™/TSKC-R™/
TSK4-R™/TSKS-R™/HHSKS-R™/
DSKS-R™ 紧固件



HHSKS-R™ 头部重载工字钉



零件编码规则

H HSK **S** - **R** **2.2** - **4.6** - **ZI**
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 重载 型号 材料 表面安装 顶板厚度 孔颈直径 表面处理
 代码 指定代码 代码 代码 代码 代码

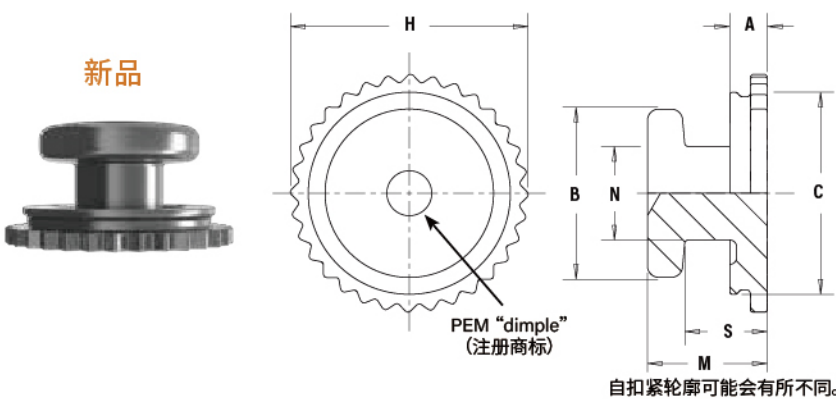
所有尺寸单位均为英寸。

英制	型号	表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	孔颈直径 代码	A (柄端) 最大值	B ±.003	C 最大值	H ±.010	M 最大值	N ±.003	S ±.003	T ±.005
	硬化钢											
	HHSKS	R	2.2	4.6	.047	.354	.394	.492	.236	.181	.098	.049
	HHSKS	R	2.5	4.6	.079	.354	.394	.492	.280	.181	.110	.049

所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号	表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	孔颈直径 代码	A (柄端) 最大值	B ±0.08	C 最大值	H ±0.25	M 最大值	N ±0.08	S ±0.08	T ±0.13
	硬化钢											
	HHSKS	R	2.2	4.6	1.2	9	10	12.5	6	4.6	2.5	1.25
	HHSKS	R	2.5	4.6	2	9	10	12.5	7.1	4.6	2.8	1.25

DSKS-R™ 滚花头工字钉



零件编码规则

DSK **S** - **R** **1.0** - **2.5** - **ZI**
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 型号 材料 表面安装 顶板厚度 孔颈直径 表面处理
 代码 指定代码 代码 代码 代码 代码

所有尺寸单位均为英寸。

英制	型号	表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	孔颈直径 代码	A (柄端) 最大值	B ±.003	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ±.003	S ±.003
	硬化钢										
	DSKS	R	1.0	2.5	.039	.177	.213	.250	.130	.098	.087

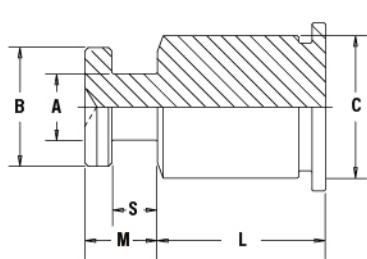
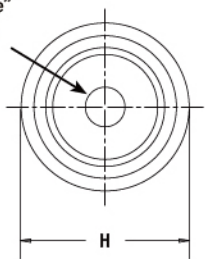
所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号	表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	孔颈直径 代码	A (柄端) 最大值	B ±.003	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ±.003	S ±.003
	硬化钢										
	DSKS	R	1.0	2.5	1	4.5	5.4	6.35	3.3	2.5	2.2

HSKCF™/TSKSF™ 螺柱

新品

PEM "dimple"
(注册商标)



自扣紧轮廓可能会有所不同。

HSKCF:适用于最小板厚 1.5 mm 的面板
TSKSF:适用于最小板厚 0.8 mm 的面板

零件编码规则

HSK
TSK

↓

型号

C
S

↓

材料
代码

F - 71.5 - 6
F - 61.5 - 5

↓

制造
代码

柱体规格
代码

长度
代码

表面
处理

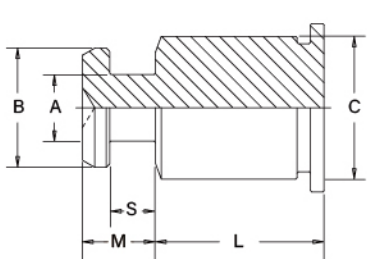
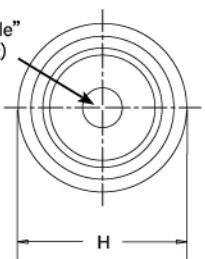
↓

表面
处理

型号		螺柱体 尺寸- 板代码	长度“L” ± 0.13 (长度代码为 毫米)	A ±.003 / ±0.08		B ±.003 / ±0.08		C 最大值		H 标称值		M 最大值		S ±.003 / ±0.08	
300 系列 不锈钢	硬化钢														
HSKCF	—	71.5	6	.010	2.51	.167	4.25	.250	6.34	.285	7.25	.155	3.93	.075	1.9
—	TSKSF	61.5	5	.010	2.51	.177	4.5	.212	5.39	.250	6.35	.120	3.05	.071	1.8

SKC™/SK4™ 螺柱

PEM "dimple"
(注册商标)



自扣紧轮廓可能会有所不同。

零件编码规则

SK
SK

↓

型号

C
4

↓

材料
代码

6
6

↓

柱体
规格
代码

060
060

↓

板厚度
代码

12
12

↓

长度
代码

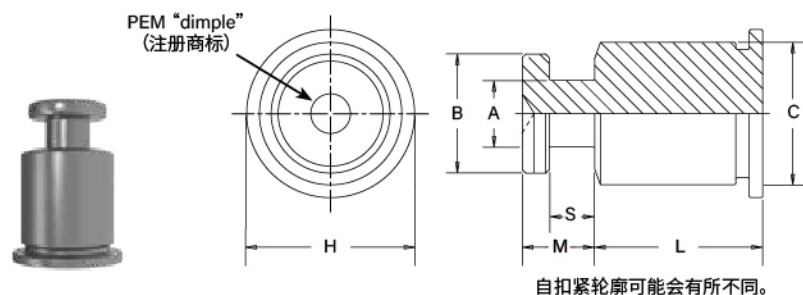
所有尺寸单位均为英寸。

英制	型号		螺柱 体尺寸-板 代码	长度“L” ± .005 (长度代码为三十二分之一英寸)												A ± .003	B ± .003	C 最大 值	S ± .003	M 最大 值	H 标称 值
	300系列 不锈钢	400系列 不锈钢		.063	.125	.188	.250	.312	.375	.437	.500	.562	.625	.750	.875	1.00					
	SKC	SK4		6060	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	.099	.177	.212	.068

所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号		螺柱 体尺寸- 板代码	长度“L” ± 0.13 (长度代码以毫米为单位)												A ± 0.08	B ± 0.08	C 最大值	S ± 0.08	M 最大值	H 标称 值
	300系列 不锈钢 (1)	400系列 不锈钢 (2)																			
	SKC	SK4	61.5	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	2.51	4.5	5.39	1.73	2.75	6.35

SKCF™/SK4F™/SKSF™ 螺柱



零件编码规则

SK	C	F	-	6	060	-	8	
SK	4	F	-	6	060	-	8	
SK	S	F	-	6	060	-	8	ZI
↓	↓	↓		↓	↓		↓	↓
型号	材料代码	制造代码		柱体尺寸代码	板厚度代码		长度代码	表面处理

自扣紧轮廓可能会有所不同。

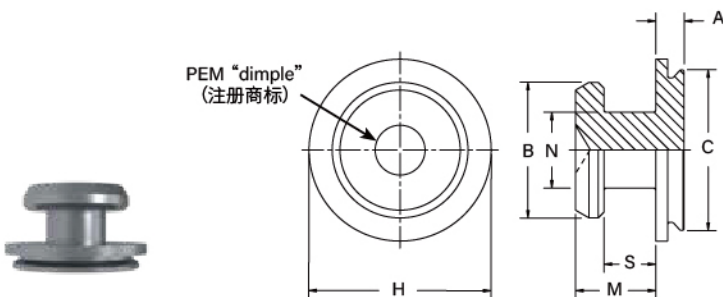
所有尺寸单位均为英寸。

英制	型号			螺柱体 尺寸 -板代码	长度“L”±.005 (长度代码为三十二分之一英寸)					A ±.003	B ±.003	C 最大值	S ±.003	M 最大值	H 标称值
	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢	硬化钢		.125	.188	.250	.312	.375						
	SKCF	SK4F	SKSF		4	6	8	10	12						
				6060	4	6	8	10	12	.099	.177	.212	.068	.108	.250

所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号			螺柱体 尺寸 -板代码	长度“L” ±0.13 (长度代码以毫米为单位)				A ±0.08	B ±0.08	C 最大值	S ±0.08	M 最大值	H 标称值
	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢	硬化钢											
	SKCF	SK4F	SKSF		61.5	4	6	8	10	2.51	4.5	5.39	1.73	2.75

SKC-F™/SK4-F™ 工字钉



零件编码规则

SK	C	-	F	1.5
SK	4	-	F	1.5
↓	↓		↓	↓
型号	材料代码		表面安装指定代码	板厚度代码

自扣紧轮廓可能会有所不同。

所有尺寸单位均为英寸。

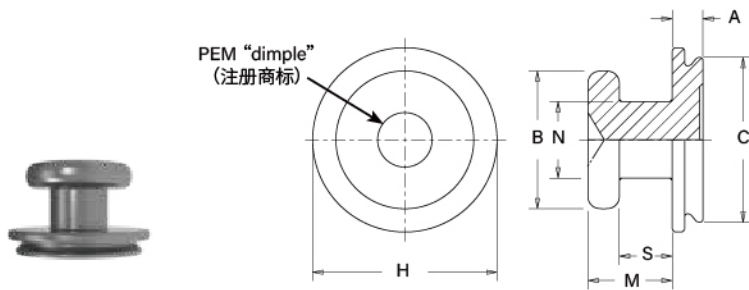
英制	型号		表面安装 指定代码	顶板厚度代码	A	B	C	H	M	N	S
	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢			最大值	± .003	最大值	标称值	最大值	± .003	±.003
	SKC	SK4			F	1.5	.039	.177	.212	.237	.108

所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号		表面安装 指定代码	顶板厚度代码	A 最大值	B ± 0.08	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ± 0.08	S ±0.08
	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢									
	SKC	SK4									
			F	1.5	1	4.5	5.39	6.02	2.75	2.5	1.73

SKCF-F™/SK4F-F™/SKSF-F™/
TSKCF-F™/TSK4F-F™/TSKSF-F™ 紧固件

零件编码规则



自扣紧轮廓可能会有所不同。

SK	C	F	-	F	1.5
SK	4	F	-	F	1.5
SK	S	F	-	F	1.5 - ZI
TSK	C	F	-	F	1.5
TSK	4	F	-	F	1.5
TSK	S	F	-	F	1.5 - ZI
↓	↓	↓	↓	↓	↓
型号	材料 代码	制造 代码	表面安装 指定代码	板厚度 代码	表面 处理

所有尺寸单位均为英寸。

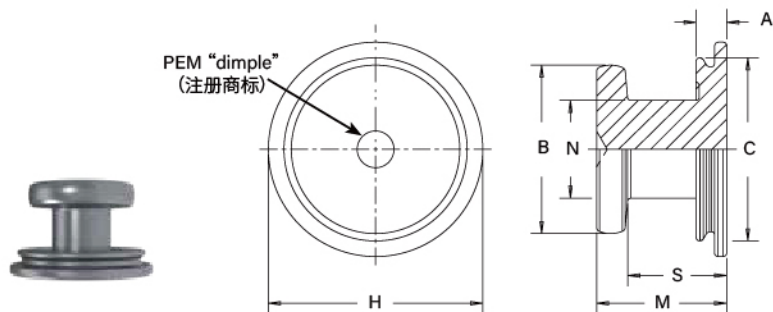
适用于 .032" / 0.8 mm 厚度面板的 TSK 紧固件

英制	型号			表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	A 最大值	B ± .003	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ± .003	S ± .003
	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢	硬化钢									
	SKCF	SK4F	SKSF									
	TSKCF	TSK4F	TSKSF									

所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号			表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	A 最大值	B ± 0.08	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ± 0.08	S ± 0.08
	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢	硬化钢									
	SKCF	SK4F	SKSF									
	TSKCF	TSK4F	TSKSF									

SKS-R™/SKC-R™/SK4-R™ 紧固件



所有尺寸单位均为英寸。

自扣紧轮廓可能会有所不同。

零件编码规则

SK	S	-	R	1.5	-	2.5	-	ZI
SK	C	-	R	1.5	-	2.5		
SK	4	-	R	1.5	-	2.5		
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		
型号	材料 代码	表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	孔颈直径 代码	表面 处理			

英制	型号	表面安装 指定代码	顶板厚度代码	孔颈直径 代码	A (柄端) 最大值	B ±.003	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ±.003	S +.003 -.008
	硬化钢										
	SKS	R	1.5	2.5	.039	.177	.212	.236	.148	.099	.107
				3.2		.217	.235	.276		.126	
				4.0		.256	.275	.307		.157	
	SKS	R	2.0	2.5	.039	.177	.212	.236	.167	.099	.127
				3.2		.217	.235	.276		.126	
				4.0		.256	.275	.307		.157	
	SKS	R	2.5	2.5	.039	.177	.212	.236	.187	.099	.147
				3.2		.217	.235	.276		.126	
				4.0		.256	.275	.307		.157	

所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号	表面安装 指定代码	顶板厚度代码	孔颈直径 代码	A (柄端) 最大值	B ±0.08	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ±0.08	S +0.08 -0.21
	硬化钢										
	SKS	R	1.5	2.5	1	4.5	5.39	6	3.75	2.5	2.73
				3.2		5.5	5.98	7		3.2	
				4.0		6.5	6.98	7.8		4	
	SKS	R	2.0	2.5	1	4.5	5.39	6	4.25	2.5	3.23
				3.2		5.5	5.98	7		3.2	
				4.0		6.5	6.98	7.8		4	
	SKS	R	2.5	2.5	1	4.5	5.39	6	4.75	2.5	3.73
				3.2		5.5	5.98	7		3.2	
				4.0		6.5	6.98	7.8		4	

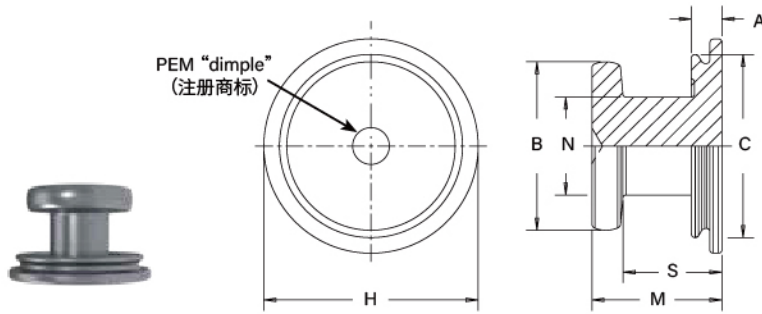
所有尺寸单位均为英寸。

英制	型号		表面安装 指定代码	顶板厚度代码	孔颈直径 代码	A (柄端) 最大值	B ±.003	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ±.003	S ±.003
	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢										
	SKC	SK4	R	1.5	2.5	.039	.177	.236	.276	.148	.099	.107
					3.2		.217	.276	.315		.126	
					4.0		.256	.315	.354		.157	
	SKC	SK4	R	2.0	2.5	.039	.177	.236	.276	.167	.099	.127
					3.2		.217	.276	.315		.126	
					4.0		.256	.315	.354		.157	
	SKC	SK4	R	2.5	2.5	.039	.177	.236	.276	.187	.099	.147
					3.2		.217	.276	.315		.126	
					4.0		.256	.315	.354		.157	

所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号		表面安装 指定代码	顶板厚度代码	孔颈直径 代码	A (柄端) 最大值	B ±0.08	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ±0.08	S ±0.08
	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢										
	SKC	SK4	R	1.5	2.5	1	4.5	6	7	3.75	2.5	2.73
					3.2		5.5	7	8		3.2	
					4.0		6.5	8	9		4	
	SKC	SK4	R	2.0	2.5	1	4.5	6	7	4.25	2.5	3.23
					3.2		5.5	7	8		3.2	
					4.0		6.5	8	9		4	
	SKC	SK4	R	2.5	2.5	1	4.5	6	7	4.75	2.5	3.73
					3.2		5.5	7	8		3.2	
					4.0		6.5	8	9		4	

TSKS-R™/TSKC-R™/TSK4-R™/
HSKS-R™/HSKC-R™/HSK4-R™ 紧固件



自扣紧轮廓可能会有所不同。

适用于 .032" / 0.8 mm 厚度面板的 TSK 紧固件
适用于 .047" / 1.2 mm 厚度面板的 HSK 紧固件

零件编码规则

TSK	C	-	R	1.5	-	2.5	
TSK	4	-	R	1.5	-	2.5	
TSK	S	-	R	1.5	-	2.5	- ZI
HSK	C	-	R	1.5	-	2.5	
HSK	4	-	R	1.5	-	2.5	
HSK	S	-	R	1.5	-	2.5	- ZI
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
型号	材料	表面安装	顶板厚度	孔颈直径	表面		
代码	指定代码	代码	代码	代码	处理		

所有尺寸单位均为英寸。

英制	型号			表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	孔颈直 径代码	A (柄端) 最大值	B ±.003	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ±.003	S ±.003										
	硬化钢	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢																				
	TSKS	TSKC	TSK4											R	1.5	2.5	.032	.177	.236	.276	.140	.099	.100
	TSKS	TSKC	TSK4											R	2.0	2.5	.032	.177	.236	.276	.159	.099	.119
	TSKS	TSKC	TSK4											R	2.5	2.5	.032	.177	.236	.276	.179	.099	.139

所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号			表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	孔颈直 径代码	A (柄端) 最大值	B ±0.08	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ±0.08	S ±0.08										
	硬化钢	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢																				
	TSKS	TSKC	TSK4											R	1.5	2.5	0.8	4.5	6	7	3.55	2.5	2.53
	TSKS	TSKC	TSK4											R	2.0	2.5	0.8	4.5	6	7	4.05	2.5	3.03
	TSKS	TSKC	TSK4											R	2.5	2.5	0.8	4.5	6	7	4.55	2.5	3.53

所有尺寸单位均为英寸。

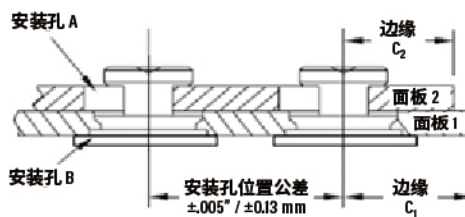
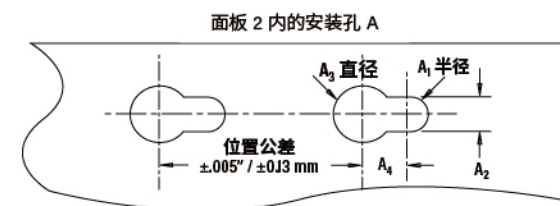
英制	型号			表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	孔颈直 径代码	A (柄端) 最大值	B ±.003	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ±.003	S ±.003
	硬化钢	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢										
	HSKS	HSKC	HSK4	R	1.5	2.5	.047	.177	.236	.276	.156	.099	.115
						3.2		.217	.276	.315		.126	
						4.0		.256	.315	.354		.157	
	HSKS	HSKC	HSK4	R	2.0	2.5	.047	.177	.236	.276	.175	.099	.135
						3.2		.217	.276	.315		.126	
						4.0		.256	.315	.354		.157	
	HSKS	HSKC	HSK4	R	2.5	2.5	.047	.177	.236	.276	.198	.099	.155
						3.2		.217	.276	.315		.126	
4.0						.256		.315	.354	.157			

所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号			表面安装 指定代码	顶板厚度 代码	孔颈直 径代码	A (柄端) 最大值	B ±0.08	C 最大值	H 标称值	M 最大值	N ±0.08	S ±0.08
	硬化钢	300 系列 不锈钢	400 系列 不锈钢										
	HSKS	HSKC	HSK4	R	1.5	2.5	1.2	4.5	6	7	3.95	2.5	2.93
						3.2		5.5	7	8		3.2	
						4.0		6.5	8	9		4	
	HSKS	HSKC	HSK4	R	2.0	2.5	1.2	4.5	6	7	4.45	2.5	3.43
						3.2		5.5	7	8		3.2	
						4.0		6.5	8	9		4	
	HSKS	HSKC	HSK4	R	2.5	2.5	1.2	4.5	6	7	4.95	2.5	3.93
						3.2		5.5	7	8		3.2	
						4.0		6.5	8	9		4	
	HSKS	—	—	R	1.2	4.0	1.2	7	8	9.5	3.9	4	2.6

应用数据

HHSKS-R™ 紧固件

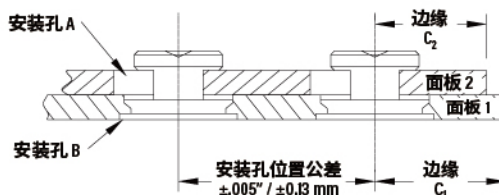
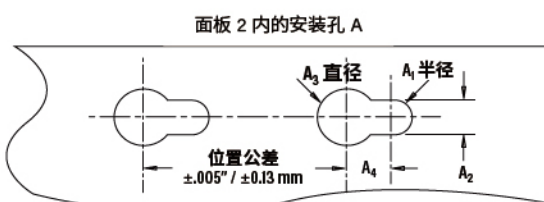


英制	型号	面板 1				面板 2						
		底部安装孔 B +.003	板材硬度 最大值 ⁽¹⁾	板厚范围	边距 C1 最小值 ⁽²⁾	顶部安装孔 A				材质	厚度范围	边距 C2 最小值 ⁽²⁾
						A1 标称值	A2 ±.003	A3 ±.003	A4 最小值			
	HHSKS-R2.2-4.6-ZI	.395	HRB 80 / HB 150	.047 - .053	.394	.100	.201	.374	.280	ANY	.089	.295
	HHSKS-R2.5-4.6-ZI	.395	HRB 80 / HB 150	.079 - .085	.394	.100	.201	.374	.280	ANY	.100	.295

公制	型号	面板 1				面板 2						
		底部安装孔 B +0.08	板材硬度 最大值 ⁽¹⁾	板厚范围	边距 C1 最小值 ⁽²⁾	顶部安装孔 A				材质	厚度范围	边距 C2 最小值 ⁽²⁾
						A1 标称值	A2 ±0.08	A3 ±0.08	A4 最小值			
	HHSKS-R2.2-4.6-ZI	10.02	HRB 80 / HB 150	1.2 - 1.35	10	2.55	5.1	9.5	7.1	ANY	2.25	7.5
	HHSKS-R2.5-4.6-ZI	10.02	HRB 80 / HB 150	2.0 - 2.15	10	2.55	5.1	9.5	7.1	ANY	2.55	7.5

应用数据

DSKS-R™ 紧固件



英制	型号	面板 1				面板 2						
		底部安装孔 B +.003	板材硬度 最大值 ⁽¹⁾	板厚范围	边距 C1 最小值 ⁽²⁾	顶部安装孔 A				材质	厚度范围	边距 C2 最小值 ⁽²⁾
						A1 标称值	A2 ±.003	A3 ±.003	A4 最小值			
	DSKS-R1.0-2.5-ZI	.200	HRB 80 / HB 150	.040 - .047	.217	.059	.118	.197	.148	ANY	.041	.161

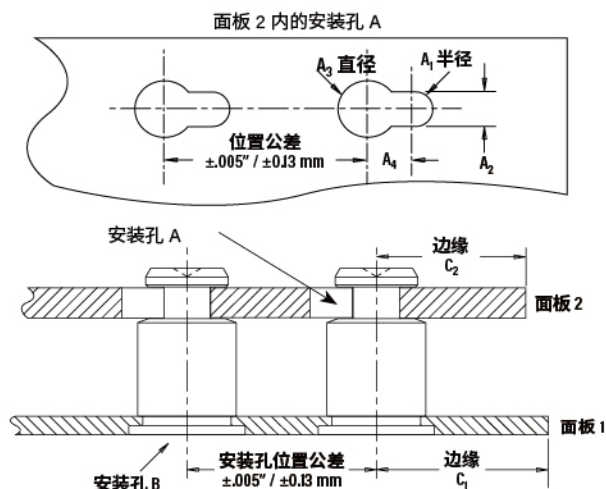
公制	型号	面板 1				面板 2						
		底部安装孔 B +0.08	板材硬度 最大值 ⁽¹⁾	板厚范围	边距 C1 最小值 ⁽²⁾	顶部安装孔 A				材质	厚度范围	边距 C2 最小值 ⁽²⁾
						A1 标称值	A2 ±0.08	A3 ±0.08	A4 最小值			
	DSKS-R1.0-2.5-ZI	5.41	HRB 80 / HB 150	1 - 1.19	5.5	1.5	3	5	3.75	ANY	1.04	4.1

(1) HRB - 洛氏硬度“B”标尺。HB - 布氏硬度。

(2) 有关弯角间距以及至其他自扣紧紧固件的距离的更多信息，请参阅 [PEM® 技术表中心线至边缘距离](#)。

应用数据

SKC™/SK4™/ SKCF™/SK4F™/SKSF™ 螺柱



所有尺寸单位均为英寸。

英制	面板 1					面板 2						
	型号	底部安装孔 B +.003 ~.000	板材硬度 最大值 (1)	最小板厚	边距 C1 最小值 (4)	顶部安装孔 A				材质	厚度范围	边距 C2 最小值 (4)
						A1 标称值	A2 ±.003	A3 ±.003	A4 最小值			
	SKC-6060	.213	HRB 70 / HB 125	.040	.260	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	SK4-6060	.213	HRB 88 / HB 183	.040	.260	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	SKCF-6060	.213	HRB 70 / HB 125	.040	.260	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	SK4F-6060	.213	HRB 88 / HB 183	.040	.260	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	SKSF-6060	.213	HRB 80 / HB 150	.040	.260	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	SKC-F1.5	.213	HRB 70 / HB 125	.040 (2)	.150	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	SK4-F1.5	.213	HRB 88 / HB 183	.040 (2)	.150	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	SKCF-F1.5	.213	HRB 70 / HB 125	.040 (2)	.150	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	SK4F-F1.5	.213	HRB 88 / HB 183	.040 (2)	.150	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	SKSF-F1.5	.213	HRB 80 / HB 150	.040 (2)	.150	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	TSKCF-F1.5	.213	HRB 70 / HB 125	.032 (3)	.150	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	TSK4F-F1.5	.213	HRB 88 / HB 183	.032 (3)	.150	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160
	TSKSF-F1.5	.213	HRB 80 / HB 150	.032 (3)	.150	.059	.118	.197	.148	ANY	.057 - .064	.160

所有尺寸单位均为毫米。

公制	面板 1					面板 2						
	型号	底部安装孔 B +0.08	板材硬度 最大值 (1)	最小板厚	边距 C1 最小值 (4)	顶部安装孔 A				材质	厚度范围	边距 C2 最小值 (4)
						A1 标称值	A2 ±0.08	A3 ±0.08	A4 最小值			
	SKC-6L5	5.41	HRB 70 / HB 125	1	6.6	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	SK4-6L5	5.41	HRB 88 / HB 183	1	6.6	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	SKCF-6L5	5.41	HRB 70 / HB 125	1	6.6	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	SK4F-6L5	5.41	HRB 88 / HB 183	1	6.6	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	SKSF-6L5	5.41	HRB 80 / HB 150	1	6.6	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	SKC-F1.5	5.41	HRB 70 / HB 125	1 (2)	3.8	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	SK4-F1.5	5.41	HRB 88 / HB 183	1 (2)	3.8	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	SKCF-F1.5	5.41	HRB 70 / HB 125	1 (2)	3.8	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	SK4F-F1.5	5.41	HRB 88 / HB 183	1 (2)	3.8	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	SKSF-F1.5	5.41	HRB 80 / HB 150	1 (2)	3.8	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	TSKCF-F1.5	5.41	HRB 70 / HB 125	0.8 (3)	3.8	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	TSK4F-F1.5	5.41	HRB 88 / HB 183	0.8 (3)	3.8	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1
	TSKSF-F1.5	5.41	HRB 80 / HB 150	0.8 (3)	3.8	1.5	3	5	3.75	ANY	1.45 - 1.62	4.1

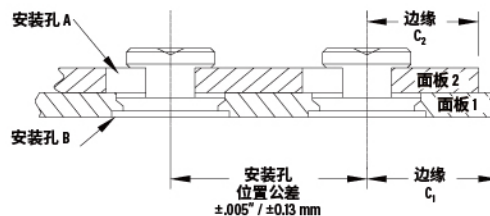
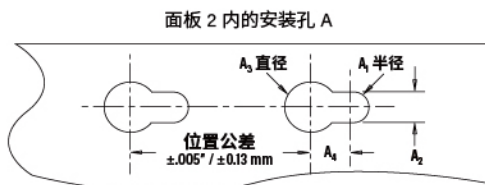
(1) HRB - 洛氏硬度“B”标尺。HB - 布氏硬度。

(2) SKC-F™/SK4-F™/ SKCF-F™/SK4F-F™/SKSF-F™ 紧固件也可安装于最小厚度为 .062"/1.6 mm 板材中的最小深度为 .043"/1.1 mm 的盲铣孔中。

(3) TSKCF-F™/TSK4F-F™/TSKSF-F™ 紧固件也可安装于最小厚度为 .055"/1.4 mm 板材中的最小深度为 .035"/0.9 mm 的盲铣孔中。

(4) 有关弯角间距以及至其他自扣紧紧固件的距离的更多信息，请参阅 [PEM® 技术表中心线至边缘距离](#)。

应用数据 — SKS-R™/SKC-R™/SK4-R™/ TSKS-R™/HSKS-R™/
TSKC-R™/TSK4-R™/HSCC-R™/HSK4-R™ 紧固件



所有尺寸单位均为英寸。

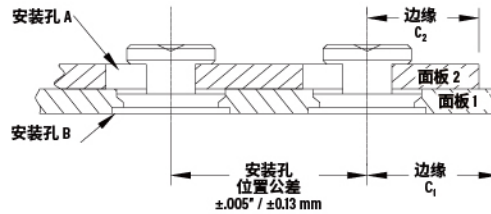
英制	面板 1					面板 2						
	型号	底部安装孔 B + .003 - .000	板材硬度 最大值 (1)	厚度范围	边距 C1 最小值 (2)	顶部安装孔 A				材料	厚度最大值	边距C2 最小值 (2)
						A1 标称值	A2 ± .003	A3 ± .003	A4 最小值			
	SKS-R1.5-2.5-ZI	.213	HRB 80 / HB 150	.040 - .047	.236	.059	.118	.197	.148	ANY	.060	.160
	SKS-R1.5-3.2-ZI	.236	HRB 80 / HB 150	.040 - .047	.236	.073	.146	.236	.181	ANY	.060	.201
	SKS-R1.5-4.0-ZI	.276	HRB 80 / HB 150	.040 - .047	.236	.089	.177	.276	.217	ANY	.060	.240
	SKS-R2.0-2.5-ZI	.213	HRB 80 / HB 150	.040 - .047	.236	.059	.118	.197	.148	ANY	.080	.160
	SKS-R2.0-3.2-ZI	.236	HRB 80 / HB 150	.040 - .047	.236	.073	.146	.236	.181	ANY	.080	.201
	SKS-R2.0-4.0-ZI	.276	HRB 80 / HB 150	.040 - .047	.236	.089	.177	.276	.217	ANY	.080	.240
	SKS-R2.5-2.5-ZI	.213	HRB 80 / HB 150	.040 - .047	.236	.059	.118	.197	.148	ANY	.100	.160
	SKS-R2.5-3.2-ZI	.236	HRB 80 / HB 150	.040 - .047	.236	.073	.146	.236	.181	ANY	.100	.201
	SKS-R2.5-4.0-ZI	.276	HRB 80 / HB 150	.040 - .047	.236	.089	.177	.276	.217	ANY	.100	.240
	SKC-R1.5-2.5	.237	HRB 70 / HB 125	.040 - .047	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.060	.160
	SKC-R1.5-3.2	.277	HRB 70 / HB 125	.040 - .047	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.060	.201
	SKC-R1.5-4.0	.316	HRB 70 / HB 125	.040 - .047	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.060	.240
	SKC-R2.0-2.5	.237	HRB 70 / HB 125	.040 - .047	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.080	.160
	SKC-R2.0-3.2	.277	HRB 70 / HB 125	.040 - .047	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.080	.201
	SKC-R2.0-4.0	.316	HRB 70 / HB 125	.040 - .047	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.080	.240
	SKC-R2.5-2.5	.237	HRB 70 / HB 125	.040 - .047	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.100	.160
	SKC-R2.5-3.2	.277	HRB 70 / HB 125	.040 - .047	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.100	.201
	SKC-R2.5-4.0	.316	HRB 70 / HB 125	.040 - .047	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.100	.240
	SK4-R1.5-2.5	.237	HRB 88 / HB 183	.040 - .047	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.060	.160
	SK4-R1.5-3.2	.277	HRB 88 / HB 183	.040 - .047	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.060	.201
	SK4-R1.5-4.0	.316	HRB 88 / HB 183	.040 - .047	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.060	.240
	SK4-R2.0-2.5	.237	HRB 88 / HB 183	.040 - .047	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.080	.160
	SK4-R2.0-3.2	.277	HRB 88 / HB 183	.040 - .047	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.080	.201
	SK4-R2.0-4.0	.316	HRB 88 / HB 183	.040 - .047	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.080	.240
	SK4-R2.5-2.5	.237	HRB 88 / HB 183	.040 - .047	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.100	.160
	SK4-R2.5-3.2	.277	HRB 88 / HB 183	.040 - .047	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.100	.201
	SK4-R2.5-4.0	.316	HRB 88 / HB 183	.040 - .047	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.100	.240
	TSKS-R1.5-2.5-ZI	.237	HRB 80 / HB 150	.032 - .038	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.060	.160
	TSKS-R2.0-2.5-ZI	.237	HRB 80 / HB 150	.032 - .038	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.080	.160
	TSKS-R2.5-2.5-ZI	.237	HRB 80 / HB 150	.032 - .038	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.100	.160
	HSKS-R1.5-2.5-ZI	.237	HRB 80 / HB 150	.047 - .055	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.060	.160
	HSKS-R1.5-3.2-ZI	.277	HRB 80 / HB 150	.047 - .055	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.060	.201
	HSKS-R1.5-4.0-ZI	.316	HRB 80 / HB 150	.047 - .055	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.060	.240
	HSKS-R2.0-2.5-ZI	.237	HRB 80 / HB 150	.047 - .055	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.080	.160
	HSKS-R2.0-3.2-ZI	.277	HRB 80 / HB 150	.047 - .055	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.080	.201
	HSKS-R2.0-4.0-ZI	.316	HRB 80 / HB 150	.047 - .055	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.080	.240
	HSKS-R2.5-2.5-ZI	.237	HRB 80 / HB 150	.047 - .055	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.100	.160
	HSKS-R2.5-3.2-ZI	.277	HRB 80 / HB 150	.047 - .055	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.100	.201
	HSKS-R2.5-4.0-ZI	.316	HRB 80 / HB 150	.047 - .055	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.100	.240
	TSKC-R1.5-2.5	.237	HRB 70 / HB 125	.032 - .038	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.060	.160
	TSKC-R2.0-2.5	.237	HRB 70 / HB 125	.032 - .038	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.080	.160
	TSKC-R2.5-2.5	.237	HRB 70 / HB 125	.032 - .038	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.100	.160
	HSKC-R1.5-2.5	.237	HRB 70 / HB 125	.047 - .055	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.060	.160
	HSKC-R1.5-3.2	.277	HRB 70 / HB 125	.047 - .055	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.060	.201
	HSKC-R1.5-4.0	.316	HRB 70 / HB 125	.047 - .055	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.060	.240
	HSKC-R2.0-2.5	.237	HRB 70 / HB 125	.047 - .055	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.080	.160
	HSKC-R2.0-3.2	.277	HRB 70 / HB 125	.047 - .055	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.080	.201
	HSKC-R2.0-4.0	.316	HRB 70 / HB 125	.047 - .055	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.080	.240
	HSKC-R2.5-2.5	.237	HRB 70 / HB 125	.047 - .055	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.100	.160
	HSKC-R2.5-3.2	.277	HRB 70 / HB 125	.047 - .055	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.100	.201
	HSKC-R2.5-4.0	.316	HRB 70 / HB 125	.047 - .055	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.100	.240
	TSK4-R1.5-2.5	.237	HRB 88 / HB 183	.032 - .038	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.060	.160
	TSK4-R2.0-2.5	.237	HRB 88 / HB 183	.032 - .038	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.080	.160
	TSK4-R2.5-2.5	.237	HRB 88 / HB 183	.032 - .038	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.100	.160
	HSK4-R1.5-2.5	.237	HRB 88 / HB 183	.047 - .055	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.060	.160
	HSK4-R1.5-3.2	.277	HRB 88 / HB 183	.047 - .055	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.060	.201
	HSK4-R1.5-4.0	.316	HRB 88 / HB 183	.047 - .055	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.060	.240
	HSK4-R2.0-2.5	.237	HRB 88 / HB 183	.047 - .055	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.080	.160
	HSK4-R2.0-3.2	.277	HRB 88 / HB 183	.047 - .055	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.080	.201
	HSK4-R2.0-4.0	.316	HRB 88 / HB 183	.047 - .055	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.080	.240
	HSK4-R2.5-2.5	.237	HRB 88 / HB 183	.047 - .055	.276	.059	.118	.197	.148	ANY	.100	.160
	HSK4-R2.5-3.2	.277	HRB 88 / HB 183	.047 - .055	.295	.073	.146	.236	.181	ANY	.100	.201
	HSK4-R2.5-4.0	.316	HRB 88 / HB 183	.047 - .055	.315	.089	.177	.276	.217	ANY	.100	.240

(1) HRB - 洛氏硬度“B”标尺, HB - 布氏硬度。

(2) 有关弯角间距以及至其他自扣紧紧固件的距离的更多信息, 请参阅 PEM® 技术表中心线至边缘距离。

应用数据 — SKS-R™/SKC-R™/SK4-R™/TSKS-R™/HSKS-R™/
TSKC-R™/TSK4-R™/HSCC-R™/HSK4-R™ 紧固件

面板 2 内的安装孔 A



所有尺寸单位均为毫米。

公制	型号	面板 1				面板 2						
		底部安装孔 B + 0.08	板材硬度 最大值 (1)	厚度范围	边距 C1 最小值 (2)	顶部安装孔 A				材料	厚度最大值	边距C2 最小值 (2)
						A1 标称值	A2 ± 0.08	A3 ± 0.08	A4 最小值			
	SKS-R1.5-2.5-ZI	5.41	HRB 80 / HB 150	1-1.19	6	1.5	3	5	3.75	ANY	1.54	4.1
	SKS-R1.5-3.2-ZI	6	HRB 80 / HB 150	1-1.19	6	1.85	3.7	6	4.6	ANY	1.54	5.1
	SKS-R1.5-4.0-ZI	7	HRB 80 / HB 150	1-1.19	6	2.25	4.5	7	5.5	ANY	1.54	6.1
	SKS-R2.0-2.5-ZI	5.41	HRB 80 / HB 150	1-1.19	6	1.5	3	5	3.75	ANY	2.04	4.1
	SKS-R2.0-3.2-ZI	6	HRB 80 / HB 150	1-1.19	6	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.04	5.1
	SKS-R2.0-4.0-ZI	7	HRB 80 / HB 150	1-1.19	6	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.04	6.1
	SKS-R2.5-2.5-ZI	5.41	HRB 80 / HB 150	1-1.19	6	1.5	3	5	3.75	ANY	2.54	4.1
	SKS-R2.5-3.2-ZI	6	HRB 80 / HB 150	1-1.19	6	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.54	5.1
	SKS-R2.5-4.0-ZI	7	HRB 80 / HB 150	1-1.19	6	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.54	6.1
	SKC-R1.5-2.5	6.02	HRB 70 / HB 125	1-1.19	7	1.5	3	5	3.75	ANY	1.54	4.1
	SKC-R1.5-3.2	7.02	HRB 70 / HB 125	1-1.19	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	1.54	5.1
	SKC-R1.5-4.0	8.02	HRB 70 / HB 125	1-1.19	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	1.54	6.1
	SKC-R2.0-2.5	6.02	HRB 70 / HB 125	1-1.19	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.04	4.1
	SKC-R2.0-3.2	7.02	HRB 70 / HB 125	1-1.19	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.04	5.1
	SKC-R2.0-4.0	8.02	HRB 70 / HB 125	1-1.19	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.04	6.1
	SKC-R2.5-2.5	6.02	HRB 70 / HB 125	1-1.19	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.54	4.1
	SKC-R2.5-3.2	7.02	HRB 70 / HB 125	1-1.19	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.54	5.1
	SKC-R2.5-4.0	8.02	HRB 70 / HB 125	1-1.19	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.54	6.1
	SK4-R1.5-2.5	6.02	HRB 88 / HB 183	1-1.19	7	1.5	3	5	3.75	ANY	1.54	4.1
	SK4-R1.5-3.2	7.02	HRB 88 / HB 183	1-1.19	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	1.54	5.1
	SK4-R1.5-4.0	8.02	HRB 88 / HB 183	1-1.19	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	1.54	6.1
	SK4-R2.0-2.5	6.02	HRB 88 / HB 183	1-1.19	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.04	4.1
	SK4-R2.0-3.2	7.02	HRB 88 / HB 183	1-1.19	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.04	5.1
	SK4-R2.0-4.0	8.02	HRB 88 / HB 183	1-1.19	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.04	6.1
	SK4-R2.5-2.5	6.02	HRB 88 / HB 183	1-1.19	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.54	4.1
	SK4-R2.5-3.2	7.02	HRB 88 / HB 183	1-1.19	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.54	5.1
	SK4-R2.5-4.0	8.02	HRB 88 / HB 183	1-1.19	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.54	6.1
	TSKS-R1.5-2.5-ZI	6.02	HRB 80 / HB 150	0.8-0.95	7	1.5	3	5	3.75	ANY	1.54	4.1
	TSKS-R2.0-2.5-ZI	6.02	HRB 80 / HB 150	0.8-0.95	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.04	4.1
	TSKS-R2.5-2.5-ZI	6.02	HRB 80 / HB 150	0.8-0.95	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.54	4.1
	HSKS-R1.5-2.5-ZI	6.02	HRB 80 / HB 150	1.2-1.39	7	1.5	3	5	3.75	ANY	1.54	4.1
	HSKS-R1.5-3.2-ZI	7.02	HRB 80 / HB 150	1.2-1.39	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	1.54	5.1
	HSKS-R1.5-4.0-ZI	8.02	HRB 80 / HB 150	1.2-1.39	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	1.54	6.1
	HSKS-R2.0-2.5-ZI	6.02	HRB 80 / HB 150	1.2-1.39	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.04	4.1
	HSKS-R2.0-3.2-ZI	7.02	HRB 80 / HB 150	1.2-1.39	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.04	5.1
	HSKS-R2.0-4.0-ZI	8.02	HRB 80 / HB 150	1.2-1.39	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.04	6.1
	HSKS-R2.5-2.5-ZI	6.02	HRB 80 / HB 150	1.2-1.39	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.54	4.1
	HSKS-R2.5-3.2-ZI	7.02	HRB 80 / HB 150	1.2-1.39	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.54	5.1
	HSKS-R2.5-4.0-ZI	8.02	HRB 80 / HB 150	1.2-1.39	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.54	6.1
	HSKS-R1.2-4.0-ZI	8.02	HRB 80 / HB 150	1.2-1.39	8	2.25	4.5	7.5	5.75	ANY	1.21	6.6
	TSKC-R1.5-2.5	6.02	HRB 70 / HB 125	0.8-0.95	7	1.5	3	5	3.75	ANY	1.54	4.1
	TSKC-R2.0-2.5	6.02	HRB 70 / HB 125	0.8-0.95	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.04	4.1
	TSKC-R2.5-2.5	6.02	HRB 70 / HB 125	0.8-0.95	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.54	4.1
	HSKC-R1.5-2.5	6.02	HRB 70 / HB 125	1.2-1.39	7	1.5	3	5	3.75	ANY	1.54	4.1
	HSKC-R1.5-3.2	7.02	HRB 70 / HB 125	1.2-1.39	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	1.54	5.1
	HSKC-R1.5-4.0	8.02	HRB 70 / HB 125	1.2-1.39	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	1.54	6.1
	HSKC-R2.0-2.5	6.02	HRB 70 / HB 125	1.2-1.39	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.04	4.1
	HSKC-R2.0-3.2	7.02	HRB 70 / HB 125	1.2-1.39	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.04	5.1
	HSKC-R2.0-4.0	8.02	HRB 70 / HB 125	1.2-1.39	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.04	6.1
	HSKC-R2.5-2.5	6.02	HRB 70 / HB 125	1.2-1.39	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.54	4.1
	HSKC-R2.5-3.2	7.02	HRB 70 / HB 125	1.2-1.39	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.54	5.1
	HSKC-R2.5-4.0	8.02	HRB 70 / HB 125	1.2-1.39	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.54	6.1
	TSK4-R1.5-2.5	6.02	HRB 88 / HB 183	0.8-0.95	7	1.5	3	5	3.75	ANY	1.54	4.1
	TSK4-R2.0-2.5	6.02	HRB 88 / HB 183	0.8-0.95	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.04	4.1
	TSK4-R2.5-2.5	6.02	HRB 88 / HB 183	0.8-0.95	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.54	4.1
	HSK4-R1.5-2.5	6.02	HRB 88 / HB 183	1.2-1.39	7	1.5	3	5	3.75	ANY	1.54	4.1
	HSK4-R1.5-3.2	7.02	HRB 88 / HB 183	1.2-1.39	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	1.54	5.1
	HSK4-R1.5-4.0	8.02	HRB 88 / HB 183	1.2-1.39	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	1.54	6.1
	HSK4-R2.0-2.5	6.02	HRB 88 / HB 183	1.2-1.39	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.04	4.1
	HSK4-R2.0-3.2	7.02	HRB 88 / HB 183	1.2-1.39	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.04	5.1
	HSK4-R2.0-4.0	8.02	HRB 88 / HB 183	1.2-1.39	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.04	6.1
	HSK4-R2.5-2.5	6.02	HRB 88 / HB 183	1.2-1.39	7	1.5	3	5	3.75	ANY	2.54	4.1
	HSK4-R2.5-3.2	7.02	HRB 88 / HB 183	1.2-1.39	7.5	1.85	3.7	6	4.6	ANY	2.54	5.1
	HSK4-R2.5-4.0	8.02	HRB 88 / HB 183	1.2-1.39	8	2.25	4.5	7	5.5	ANY	2.54	6.1

(1) HRB - 洛氏硬度“B”标尺, HB - 布氏硬度。

(2) 有关弯角间距以及至其他自扣紧紧固件的距离的更多信息, 请参阅 PEM® 技术表中中心线至边缘距离。

材料和表面处理规范

型号	紧固件材料			标准表面处理		适用于板材硬度 ⁽¹⁾		
	硬化钢	300 系列 不锈钢	硬化 400 系列 不锈钢	根据 ASTM A380 进行钝化和/或 测试	根据 ASTM B633, SC1 (5µm) Type III, Colorless 标准镀锌 ⁽²⁾	HRB 88 / HB 183 或更低	HRB 80 / HB150 或更低	HRB 70 / HB 125 或更低
HHSKS-R	.				.		.	
DSKS-R	.				.		.	
HSKCF		.		.				.
TSKSF	.				.		.	
SKC		.		.				.
SK4			.	.		.		
SKC-F		.		.				.
SK4-F			.	.		.		
SKC-R		.		.				.
SKSC-R		.		.				.
SK4-R			.	.		.		
SKS-R	.				.		.	
TSKC-R		.		.				.
TSK4-R			.	.		.		
TSKS-R	.				.		.	
HHSKS-R	.				.		.	
HSKC-R		.		.				.
HSK4-R			.	.		.		
SKCF-F		.		.				.
SK4F-F			.	.		.		
SKSF-F	.				.		.	
TSKCF-F		.		.				.
TSK4F-F			.	.		.		
TSKSF-F	.				.		.	
SKCF		.		.				.
SK4F			.	.		.		
SKSF	.				.		.	
表面处理零件编号代码				无	ZI			

(1) HRB - 洛氏硬度“B”标尺, HB - 布氏硬度。

(2) 请参阅我们网站的PEM®技术支持部分, 了解相关的电镀标准和规范。

有关用于不锈钢面板的 400 系列紧固件的注意事项

为确保自扣紧紧固件正常工作, 紧固件硬度必须高于其安装的板材。就不锈钢板而言, 由 300 系列不锈钢制成的紧固件不符合该硬度标准。因此, 我们提供了 400 系列紧固件 (SK4 和 SK4-F)。尽管 400 系列紧固件在 300 系列不锈钢板上的安装和使用性能良好, 但需避免终端产品:

- 将暴露于任何明显的腐蚀性环境。
- 最终产品需要使用非磁性紧固件。
- 暴露在 300°F (149°C) 以上的高温中

若您如对此有任何疑问, 敬请您联系 techsupport@pemnet.com 了解其他选择方案。

安装

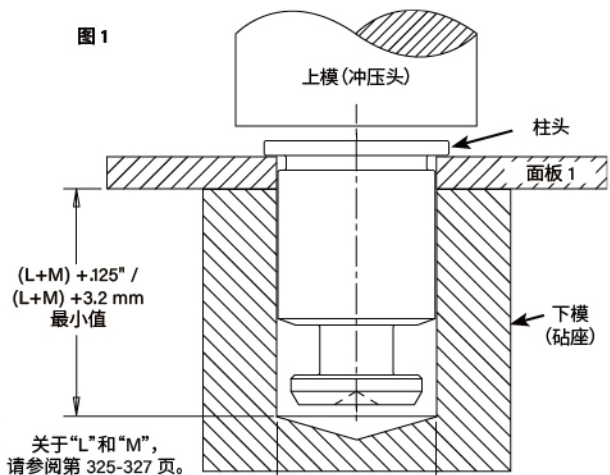
SKC™/SK4™/ SKCF™/SK4F™/SKSF™/HSKCF™/TSKSF™ 螺柱

1. 在面板 1 上冲好相应尺寸的安装孔。
2. 如图 1 所示,将紧固件穿过安装孔(冲压侧)并插入砧座。
3. 保持上模(安装冲压头)和下模(砧座)平行,然后施加充足的挤压力,将柱头嵌入板中与板面齐平。

安装设备⁽¹⁾

螺柱	螺柱体尺寸-板代码	下模尺寸 (in.)	HAEGER® 零件编号		PEMSERTER® 零件编号	
		D	下模 (砧座)	上模 (冲压头)	下模 (砧座)	上模 (冲压头)
	6060	.216	H-109-6/M3.5L	H-108-0020L	970200012300	975200048

螺柱	螺柱体尺寸-板代码	下模尺寸 (mm)	HAEGER® 零件编号		PEMSERTER® 零件编号	
		D	下模 (砧座)	上模 (冲压头)	下模 (砧座)	上模 (冲压头)
	61.5	5.49	H-109-6/M3.5L	H-108-0020L	970200012300	975200048
	71.5	6.44	H-109-71.5L	H-108-0020L	8019550	975200048



SKC-F™/SK4-F™/ SKCF-F™/SK4-F™/SKSF-F™/TSKCF-F™/TSK4-F™/TSKSF-F™ 紧固件

通孔安装步骤

1. 在面板 1 上冲好相应尺寸的安装孔。
2. 如图 2 所示将紧固件放入砧座孔中。
3. 将安装孔(冲压模)放于紧固件柄端上方。
4. 保持上模(安装冲压头)和下模(砧座)平行,然后施加充足的挤压力,直到凸缘与板面齐平。

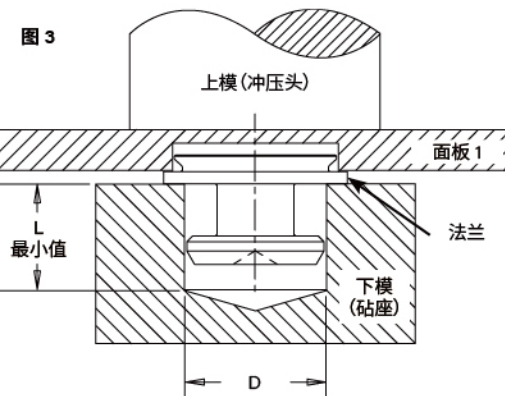
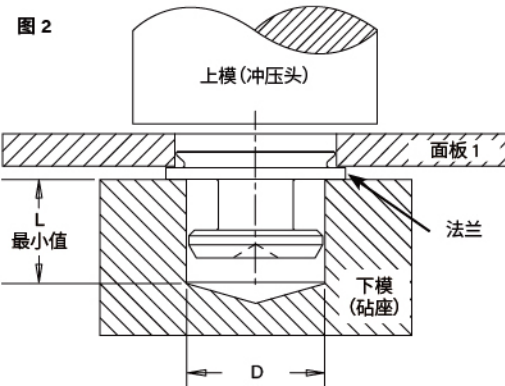
盲孔安装步骤

1. 在面板 1 上铣一个尺寸合适的盲孔。
2. 如图 3 所示将紧固件放入砧座孔中。
3. 将面板安装孔置于紧固件柄端上方。
4. 保持上模(安装冲压头)和下模(砧座)平行,然后施加充足的挤压力,将凸缘嵌入板中与板面齐平。

安装设备⁽¹⁾

英制	板材厚度 代码	下模尺寸 (in.)		HAEGER® 零件编号		PEMSERTER® 零件编号	
		L	D	下模	上模	下模	上模
		最小值	.003 ~.000	(砧座)	(冲压头)	(砧座)	(冲压头)
	1.5	.233	.184	H-109-6/F1.5L	H-108-0020L	8012608	975200048

公制	板材厚度 代码	下模尺寸 (mm)		HAEGER® 零件编号		PEMSERTER® 零件编号	
		L 最小值	D +0.08	下模 (砧座)	上模 (冲压头)	下模 (砧座)	上模 (冲压头)
	1.5	5.95	4.67	H-109-6/F1.5L	H-108-0020L	8012608	975200048



端铣刀信息

双端双槽 H.S.S. 中心切削端铣刀有现货供应。PennEngineering® 不生产中心切削端铣刀,但我们确保为您提供便利的库存供应。



紧固件类型	所需规格端铣刀	PEM® 零件编号
SKC-F/SK4-F	.213"	CHM-213

SKS-R™/SKC-R™/SK4-R™/ TSKS-R™/HSKS-R™/
TSKC-R™/TSK4-R™/HSCC-R™/HSC4-R™/
SKSC-R™/DSKS-R™ 紧固件

1. 在面板 1 上冲好相应尺寸的安装孔。
2. 如图所示, 将紧固件穿过安装孔(冲压面)并插入砧座。
3. 保持上模(安装冲压头)和下模(砧座)平行, 然后施加充足的挤压力, 将柱头嵌入板中与板面齐平。

安装设备 ⁽¹⁾

英制	孔径直径 代码	下模尺寸 (in.)	HAEGER® 零件编号		PEMSERTER® 零件编号	
		D +.003 -.000	下模 (砧座)	上模 (冲压头)	下模 (砧座)	上模 (冲压头)
	2.5	.183	H-109-R2.5L	H-108-0020L	8026244	975200048
	3.2	.222	H-109-R3.2L	H-108-0020L	8026245	975200048
	4.0	.262	H-109-R4.0L	H-108-0020L	8026246	975200048

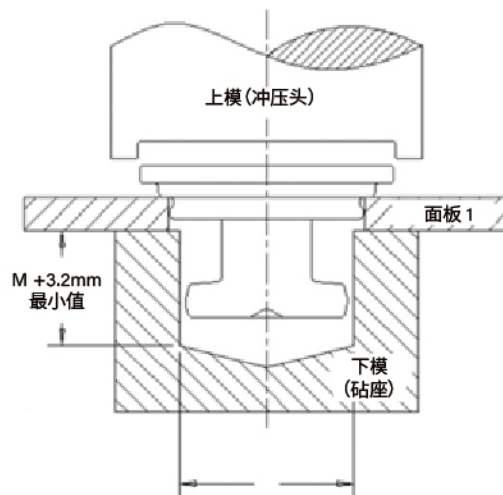
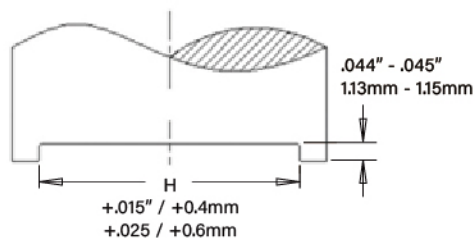
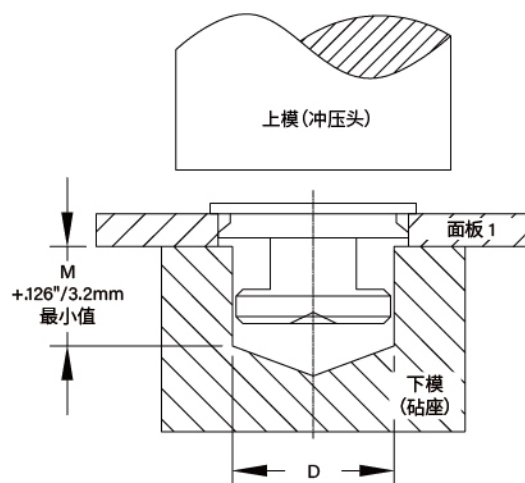
公制	孔径直径 代码	下模尺寸 (mm)	HAEGER® 零件编号		PEMSERTER® 零件编号	
		D +0.08	下模 (砧座)	上模 (冲压头)	下模 (砧座)	上模 (冲压头)
	2.5	4.65	H-109-R2.5L	H-108-0020L	8026244	975200048
	3.2	5.65	H-109-R3.2L	H-108-0020L	8026245	975200048
	4.0	6.65	H-109-R4.0L	H-108-0020L	8026246	975200048

公制	零件编号	下模尺寸 (mm)	PEMSERTER® 零件编号	
		D +0.08	下模 (砧座)	上模 (冲压头)
	HSKS-R1.0-4.0-ZI	7.15	8018681	975200048
	TSKS-R1.0-3.0-ZI	5.15	8027330	975200048
	SKS-R1.2-2.5-ZI	5.65	8026245	975200048

HHSKS-R™ 紧固件

1. 在面板 1 上冲好相应尺寸的安装孔。
2. 如图所示, 将紧固件穿过安装孔(冲压面)并插入砧座。
3. 保持上模(安装冲压头)和下模(砧座)平行, 然后施加充足的挤压力, 将柱头嵌入板中与板面齐平。

公制	孔径直径 代码	下模尺寸 (mm)	HAEGER® 零件编号		PEMSERTER® 零件编号	
		D +0.08	下模 (砧座)	上模 (冲压头)	下模 (砧座)	上模 (冲压头)
	4.6	9.15	H-109-HR4.6L	H-198-HR4.6L	8027331	8027332



安装注意事项

- 为获得最佳效果, 建议使用 [HAEGER®](#) 或 [PEMSERTER®](#) 压铆机安装 PEM® 自扣紧紧固件。更多信息请访问我们的网站。
- 访问网站上的动画库以查看[选定产品](#)的安装过程。



性能数据⁽¹⁾

SKC™/SK4™ 螺柱 安装力和推出力

测试板材质 →		.060" 5052-H34 铝		.060" 冷轧钢		.060" 300 系列不锈钢	
英制	螺柱体尺寸 - 板代码	安装力 (lbs.)	推出力 (lbs.)	安装力 (lbs.)	推出力 (lbs.)	安装力 (lbs.)	推出力 (lbs.)
	SKC-6060	1600	250	3200	600	—	—
	SK4-6060	—	—	—	—	9015	720

测试板材质 →		1.52 mm 5052-H34 铝		1.52 mm 冷轧钢		1.52 mm 300 系列不锈钢	
公制	螺柱体尺寸 - 板代码	安装力 (kN)	推出力 (N)	安装力 (kN)	推出力 (N)	安装力 (kN)	推出力 (N)
	SKC-61.5	7.1	1100	14.2	2600	—	—
	SK4-61.5	—	—	—	—	40.1	3200



SKC™/SK4™ 螺柱 侧向载荷

		测试板厚度 →	.040" (2)			.060"											
英制	螺柱体尺寸 - 板代码	测试板材质	长度代码														
			-2	-4	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-20	-24	-28	-32		
			侧向载荷力最大值 (lbs.)														
			SKC-6060	5052-H34 铝	130	95	82	63	52	44	38	34	30	27	22	19	17
	SKC-6060	冷轧钢	185	120	197	153	126	106	92	81	71	66	55	47	42		
公制	螺柱体尺寸 - 板代码	测试板材质	SK4-6060	300 系列不锈钢	400	300	220	180	160	140	120	110	100	100	80	70	50

		测试板厚度 →	1 mm ⁽²⁾		1.52 mm									
公制	螺柱体尺寸 - 板代码	测试板材质	长度代码											
			-2	-4	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18	-20	-22	-25
			侧向载荷力最大值 (N)											
	SKC-61.5	5052-H34 铝	545	370	296	228	184	156	136	116	104	96	88	76
	SKC-61.5	冷轧钢	735	490	696	540	440	372	320	280	252	228	208	184
	SK4-61.5	300 系列不锈钢	1690	1140	860	710	610	540	480	440	400	380	320	250

(1) 公布的安装力仅供参考。应根据安装步骤中描述的紧固件的正确安装位置来进行实际安装和确认完成安装。报告的其他性能值是遵循所有正确的安装参数和步骤时的平均值。安装孔尺寸、板材和安装步骤的变化可能会影响性能。建议在您的应用中测试此产品的性能。我们很乐意为您提供性能测试的技术援助和/或样品。

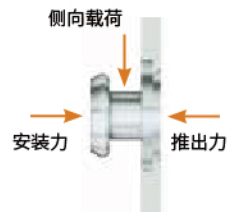
(2) 由于零件的长度较短, 因此 .040"/1 mm 厚度的测试板材质用于 -2 和 -4 SKC/SK4 螺柱。

SKC-F™/SK4-F™ 紧固件

安装力、推出力和侧向载荷

测试板材质 →		.060" 5052-H34 铝			.060" 冷轧钢			.060" 300 系列不锈钢		
英制	型号	安装力 (lbs.)	推出力 (lbs.)	侧向载荷力 最大值 (lbs.)	安装力 (lbs.)	推出力 (lbs.)	侧向载荷力 最大值 (lbs.)	安装力 (lbs.)	推出力 (lbs.)	侧向载荷力 最大值 (lbs.)
	SKC-F	1100	120	120	2100	160	185	—	—	—
	SK4-F	—	—	—	—	—	—	10210	292	202

测试板材质 →		1.52 mm 5052-H34 铝			1.52 mm 冷轧钢			1.52 mm 300 系列不锈钢		
公制	型号	安装力 (kN)	推出力 (N)	侧向载荷力 最大值 (N)	安装力 (kN)	推出力 (N)	侧向载荷力 最大值 (N)	安装力 (kN)	推出力 (N)	侧向载荷力 最大值 (N)
	SKC-F	4.9	533	533	9.3	711	822	—	—	—
	SK4-F	—	—	—	—	—	—	45.4	1300	900



HHSKS-R™ 紧固件

安装力、推出力和侧向载荷

零件编号	测试板材质 - .047" / 1.2mm 冷轧钢 HRB 60					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
HHSKS-R2.2-4.6-ZI	5000	22.2	225	1000	315	1400

零件编号	测试板材质 - .078" / 2mm 冷轧钢 HRB 57					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
HHSKS-R2.5-4.6-ZI	5000	22.2	562	2500	337	1500



SKCF™/SK4F™/SKSF™ 螺柱

安装力和推出力

英制	零件编号	测试板材质			
		.060" 冷轧钢		.060" 300 系列不锈钢	
		安装力 (lbs.)	推出力 (lbs.)	安装力 (lbs.)	推出力 (lbs.)
	SKCF-6060	3300	450	—	—
	SKSF-6060	3300	450	—	—
	SK4F-6060	—	—	9000	560



公制	零件编号	测试板材质			
		1.5mm 冷轧钢		1.5mm 300 系列不锈钢	
		安装力 (kN)	推出力 (N)	安装力 (kN)	推出力 (N)
	SKCF-61.5	14.7	2000	—	—
	SKSF-61.5	14.7	2000	—	—
	SK4F-61.5	—	—	40.1	2500

SKCF™/SK4F™/SKSF™ 螺柱

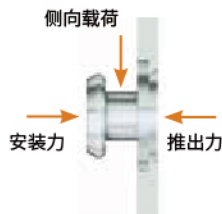
侧向载荷

英制	零件编号	测试板材质	侧向载荷力最大值 (lbs.)				
			-4	-6	-8	-10	-12
	SKCF-6060	.060" 冷轧钢	260	197	153	126	106
	SKSF-6060	.060" 冷轧钢	260	197	153	126	106
	SK4F-6060	.060" 300 系列不锈钢	300	220	180	160	140

公制	零件编号	测试板材质	侧向载荷力最大值 (N)			
			-4	-6	-8	-10
	SKCF-61.5	1.5mm 冷轧钢	1000	696	540	440
	SKSF-61.5	1.5mm 冷轧钢	1000	696	540	440
	SK4F-61.5	1.5mm 300 系列不锈钢	1300	860	710	610

SKCF-F™/SK4F-F™/SKSF-F™/TSKCF-F™/ TSK4F-F™/TSKSF-F™ 紧固件

安装力、推出力和侧向载荷



零件编号	测试板材质	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
		(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
SKCF-F1.5	.040" / 1mm 冷轧钢	2518	11.2	160	711	185	822
SKSF-F1.5-ZI	.040" / 1mm 冷轧钢	2518	11.2	160	711	185	822
SK4F-F1.5	.040" / 1mm 300 系列不锈钢	7600	33.8	225	1000	202	900

零件编号	测试板材质	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
		(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
TSKCF-F1.5	.032" / 0.8mm 冷轧钢	2203	9.8	112	500	41	180
TSKSF-F1.5-ZI	.032" / 0.8mm 冷轧钢	2203	9.8	112	500	41	180
TSK4F-F1.5	.032" / 0.8mm 300 系列不锈钢	6789	30.2	169	750	56	250

SKS-R™/SKC-R™/SK4-R™ 紧固件

安装力、推出力和侧向载荷

零件编号	测试板材质 - .040" / 1mm 冷轧钢 HRB 67					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
SKC-R1.5-2.5	3507	15.6	180	800	191	850
SKC-R1.5-3.2	4002	17.8	180	800	180	800
SKC-R1.5-4.0	5755	25.6	202	900	169	750
SKC-R2.0-2.5	3507	15.6	180	800	191	850
SKC-R2.0-3.2	4002	17.8	180	800	180	800
SKC-R2.0-4.0	5755	25.6	202	900	169	750
SKC-R2.5-2.5	3507	15.6	180	800	191	850
SKC-R2.5-3.2	4002	17.8	180	800	180	800
SKC-R2.5-4.0	5755	25.6	202	900	169	750

零件编号	测试板材质 - .040" / 1mm 300 系列不锈钢 HRB 88					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
SK4-R1.5-2.5	6115	27.2	270	1200	214	950
SK4-R1.5-3.2	6812	30.3	292	1300	202	900
SK4-R1.5-4.0	7419	33	315	1400	191	850
SK4-R2.0-2.5	6115	27.2	270	1200	214	950
SK4-R2.0-3.2	6812	30.3	292	1300	202	900
SK4-R2.0-4.0	7419	33	315	1400	191	850
SK4-R2.5-2.5	6115	27.2	270	1200	214	950
SK4-R2.5-3.2	6812	30.3	292	1300	202	900
SK4-R2.5-4.0	7419	33	315	1400	191	850

零件编号	测试板材质 - .040" / 1mm 冷轧钢 HRB 67					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
SKS-R1.5-2.5-ZI	3200	14.2	160	711	191	850
SKS-R1.5-3.2-ZI	4000	17.8	180	800	213	950
SKS-R1.5-4.0-ZI	5000	22.3	180	800	258	1150
SKS-R2.0-2.5-ZI	3200	14.2	160	711	169	750
SKS-R2.0-3.2-ZI	4000	17.8	180	800	191	850
SKS-R2.0-4.0-ZI	5000	22.3	180	800	225	1000
SKS-R2.5-2.5-ZI	3200	14.2	160	711	124	550
SKS-R2.5-3.2-ZI	4000	17.8	180	800	137	610
SKS-R2.5-4.0-ZI	5000	22.3	180	800	182	810

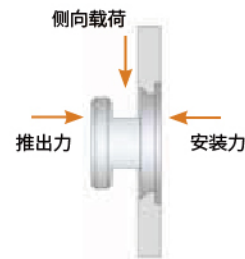
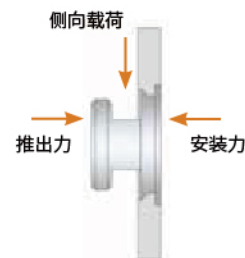
TSKC-R™/TSK4-R™/TSKS-R™ 紧固件

安装力、推出力和侧向载荷

零件编号	测试板材质 - .032" / 0.8mm 冷轧钢 HRB 67					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
TSKC-R1.5-2.5	2518	11.2	124	550	45	200
TSKC-R2.0-2.5	2518	11.2	124	550	41	180
TSKC-R2.5-2.5	2518	11.2	124	550	34	150

零件编号	测试板材质 - .032" / 0.8mm 300 系列不锈钢 HRB 88					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
TSK4-R1.5-2.5	5710	25.4	169	750	68	300
TSK4-R2.0-2.5	5710	25.4	169	750	63	280
TSK4-R2.5-2.5	5710	25.4	169	750	56	250

零件编号	测试板材质 - .032" / 0.8mm 冷轧钢 HRB 67					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
TSKS-R1.5-2.5-ZI	2518	11.2	124	550	45	200
TSKS-R2.0-2.5-ZI	2518	11.2	124	550	41	180
TSKS-R2.5-2.5-ZI	2518	11.2	124	550	34	150



性能数据

HSKC-R™/HSK4-R™/HSKS-R™ 紧固件

安装力、推出力和侧向载荷

零件编号	测试板材质 - .047" / 1.2mm 冷轧钢 HRB 67					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
HSKC-R1.5-2.5	4002	178	225	1000	202	900
HSKC-R1.5-3.2	5013	22.3	247	1100	191	850
HSKC-R1.5-4.0	5508	24.5	270	1200	180	800
HSKC-R2.0-2.5	4002	178	225	1000	202	900
HSKC-R2.0-3.2	5013	22.3	247	1100	191	850
HSKC-R2.0-4.0	5508	24.5	270	1200	180	800
HSKC-R2.5-2.5	4002	178	225	1000	202	900
HSKC-R2.5-3.2	5013	22.3	247	1100	191	850
HSKC-R2.5-4.0	5508	24.5	270	1200	180	800

零件编号	测试板材质 - .047" / 1.2mm 300 系列不锈钢 HRB 88					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
HSK4-R1.5-2.5	7194	32	315	1400	225	1000
HSK4-R1.5-3.2	7868	35	337	1500	214	950
HSK4-R1.5-4.0	9442	42	337	1500	202	900
HSK4-R2.0-2.5	7194	32	315	1400	225	1000
HSK4-R2.0-3.2	7868	35	337	1500	214	950
HSK4-R2.0-4.0	9442	42	337	1500	202	900
HSK4-R2.5-2.5	7194	32	315	1400	225	1000
HSK4-R2.5-3.2	7868	35	337	1500	214	950
HSK4-R2.5-4.0	9442	42	337	1500	202	900

零件编号	测试板材质 - .047" / 1.2mm 冷轧钢 HRB 67					
	安装力		推出力		侧向载荷力最大值	
	(lbs.)	(kN)	(lbs.)	(N)	(lbs.)	(N)
HSKS-R1.5-2.5-ZI	4002	178	225	1000	202	900
HSKS-R1.5-3.2-ZI	5013	22.3	247	1100	191	850
HSKS-R1.5-4.0-ZI	5508	24.5	270	1200	180	800
HSKS-R2.0-2.5-ZI	4002	178	225	1000	202	900
HSKS-R2.0-3.2-ZI	5013	22.3	247	1100	191	850
HSKS-R2.0-4.0-ZI	5508	24.5	270	1200	180	800
HSKS-R2.5-2.5-ZI	4002	178	225	1000	202	900
HSKS-R2.5-3.2-ZI	5013	22.3	247	1100	191	850
HSKS-R2.5-4.0-ZI	5508	24.5	270	1200	180	800

所有 PEM® 产品都符合我们严格的质量标准。如果您需要额外的行业或其它特定质量认证,则需要提供特殊程序和/或料号。请联系您当地的销售办事处或代表以获取更多信息。

[合规信息](#)可在我们公司网站的技术支持板块获得。规格若有更改,恕不另行通知。请访问网站,获取本宣传册的最新版本。