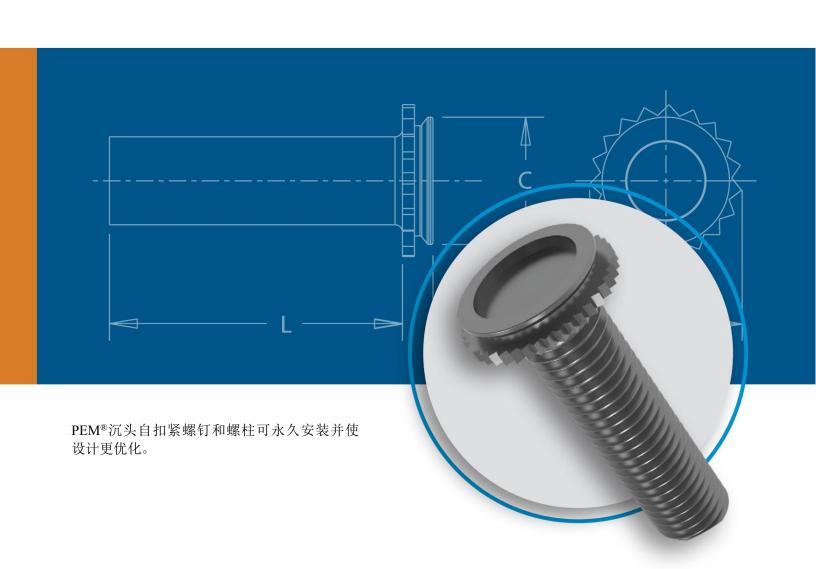


CH™ 沉头自扣紧螺钉和螺柱



PEM®沉头自扣紧螺钉和螺柱可永久安装并使设计更优化。

- 永久安装在.062"/1.6 mm 的薄钢板或铝板上,为各种装配应用提供坚固且可重复使用的螺纹。
- 使安装板的反面保持平滑、完好无损。
- 单面安装还可以满足有严格 (IP) 防护要求,如组件必须与空气、液体、灰尘、气体或其他潜 在渗透元素完全隔离的应用。
- 只需要推荐尺寸和最小深度的铣削沉孔。
- 使用 PEMSERTER®压铆机或其他压铆机安装
- 可以订购符合 NAS63540/4 规范的 CFHC™螺钉。(1)
- (1) 为符合美国国家航空航天标准并获得检测文件, CFHC 型螺钉必须通过相应的 NAS63540/4 零件编号订购。请浏览我们的网站以获取完整的美国军用规格和美国国家航天标准参考指南 (Bulletin NASM).



沉头螺栓



沉头螺柱

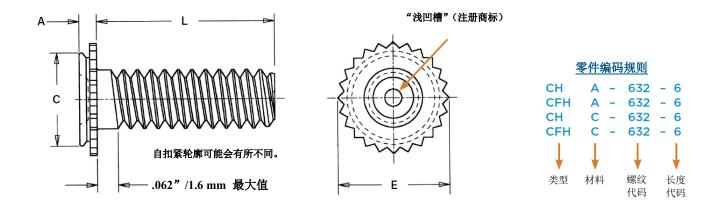




有关紧固件图纸和型号, 请 浏 览 网 站 www.pemnet.com



CHA™、CFHA™、CHC™和 CFHC™铝和不锈钢螺钉



尺寸单位为英寸

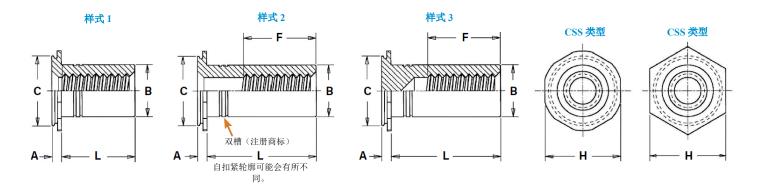
	100 公元 100 社	类型	4	im sh (b tri	长度代	码" L"	士.015(英寸为单		弘十六	分之一	最小板材	安装官孔直径	最小盲孔	A (柄端)	E	C 最大	最小孔边距	附件最大
	螺纹规格	铝	不锈钢	螺纹代码	.250	.375	.500	.625	.750	1.00	厚度	+.003	深度 (1)	最大值	±.010	値	(2)	孔
	.112-40	CHA	CHC	440	4		8	10	12	_	.062	.172	.043	.041	.205	.171	.156	.135
辜	(#4-40)	CFHA	CFHC	440	4	6	8	10	12		.093	.172	.075	.071	.203	.1/1	.130	.133
無	.138-32	CHA	CHC	632	4		8	10	12	16	.062	.213	.043	.041	.250	.212	.188	.160
	(#6-32)	CFHA	CFHC	032	4	0	8	10	12	10	.093	.213	.075	.071	.230	.212	.188	.100
	.164-32	CHA	CHC	832	4		8	10	12	16	.062	.290	.043	.041	.328	.289	.219	.185
	(#8-32)	CFHA	CFHC	832	4	0	8	10	12	10	.093	.290	.075	.071	.328	.289	.219	.183
	.190-32	CHA	CHC	032		6	8	10	12	16	.062	.312	.043	.041	.350	.311	.250	.210
	(#10-32)	CFHA	CFHC	032		0	8	10	12	10	.093	.312	.075	.071	.330	.511	.230	.210

尺寸单位为毫米

	螺纹规格×	类型	Ĭ			. Please or						最小板材	安装盲孔	最小盲孔	A	E	С	最小孔边距	附件最大
	牙距	铝	不锈钢	螺纹代码	长度	任何"	L" ±.0.4	(长度代	尚以耄	**************************************	D	厚度	直径 +0.08	深度 (1)	(柄端) 最大值	±0.25	最大值	(2)	孔
	M3 × 0.5	CHA	CHC	M3		8	10	12	16	20		1.6	4.37	1.1	1.04	5.21	4.35	4	3.6
霊	M3 × 0.3	CFHA	CFHC	IVI3	6	8	10	12	10	20		2.4	4.37	1.91	1.8	3.21	4.33	4	3.0
公割	M4 × 0.7	CHA	CHC				10	10	16	20	25	1.6	7.27	1.1	1.04	0.22	7.35		4.6
	M4 X 0./	CFHA	CFHC	M4	6	8	10	12	16	20	25	2.4	7.37	1.91	1.8	8.33	7.35	5.6	4.6
	M5 × 0.8	CHA	CHC	M5			10	12	16	20	25	1.6	7.93	1.1	1.04	8.89	7.9	6.4	5.6
	N13 X 0.8	CFHA	CFHC	IVIS			10	12	10	20	23	2.4	7.93	1.91	1.8	8.89	7.9	0.4	5.6

- (1) 除了薄板达到或接近最小厚度的情况, 盲孔可较之最小值更深一些。安装时应使紧固件凸缘与安装板表面齐平。
- (2) 有关弯角间距以及至其他自扣紧五金件的距离的更多信息,请参阅 PEM®技术表中心线至边缘距离。

CSS™和 CSOS™不锈钢螺柱



尺寸单位为英寸

	螺纹规格	类型	螺纹代	长度	代码"	L" +.0	0200 英寸为		使代码以	从十六分	之一	最小板	安装盲孔直径	最小盲 孔深度	全螺纹最小深	A (柄端)	B 最大值	C	H 标	最小孔 边距
	黎纹及竹	不锈 钢	码	.187	.250	.312	.375	.500	.625	.750	1.00	材厚度	+.003 000	(4)	度F	最大值	(5)	最大值	称值	C/L (6)
	.112-40	CSS	440	3(1)	4(2)	5(2)	6 ⁽²⁾	8(3)	10(3)	12(3)	16(3)	.062	.213	.043	.188	.041	.165	.212	.250	.188
	(#4-40)	CSOS	440	3(-)	4()	3(-)	6(-)	8(')	10(*)	12(*)	16(*)	.093	.213	.075	.188	.072	.165	.212	.230	.188
	.138-32	CSS	632	3(1)	4(1)	5(2)	6 ⁽²⁾	8(3)	10(3)	12(3)	16 ⁽³⁾	.062	.290	.043	.250	.041	.213	.289	.312	.219
無	(#6-32)	CSOS	032	5	4	3\'/	0, ,	6	10	12(*)	1000	.093	.290	.075	.230	.072	.213	.289	.312	.219
THI	.164-32	CSS	832	3(1)	4(1)	5(2)	6 ⁽²⁾	8(3)	10 ⁽³⁾	12(3)	16 ⁽³⁾	.062	.312	.043	.250	.041	.245	.311	.344	.250
	(#8-32)	CSOS	632	3.7	4	3.7	0.7	0.,	10.7	12**	10.	.093	.312	.075	.230	.072	.243	.311	.344	.230
	.190-32	CSS						-				.062		.043		.041				
	(#10- 32)	csos	032	3(1)	4(1)	5(1)	6(1)	8(2)	10(3)	12 ⁽³⁾	16(3)	.093	.344	.075	.375	.072	.290	.343	.375	.281
	.250-20	CSS								<i>a</i>	(2)	.062		.043		.041				
	(1/4- 20)	csos	0420	3(1)	4 ⁽¹⁾	5(1)	6(1)	8(2)	10(2)	12(3)	16(3)	.093	.390	.075	.375	.072	.354	.389	.438	.375

尺寸单位为毫米

	螺纹规格 ×牙距	类型 不锈 钢	螺纹代 码	长度化	代码 "I	L" +0.(05 - 0.13	3(长度	代码以	毫米为	単位)	最小板 材厚度	安装官 孔直径 +0.08	最小盲 孔深度 (4)	全螺纹 最小深 度 F	A (柄端) 最大值	B 最大值 (5)	C 最大 值	H 标称 值	最小孔 边距 (6)
	M3×0.5	CSS	М3	4(1)	6(1)	8(2)	10(3)	12(3)	16(3)	20(3)	25 ⁽³⁾	1.6	5.41	1.1		1.04	4.2	5.39	6.35	4.8
軍		CSOS	IVI3	4`′	0, ,	8(3)	10.07	12**	100	200	25	2.4	3.41	1.91	3	1.83	4.2	3.39	0.33	4.8
公制	M4×0.7	CSS	M4	4(1)	6(1)	8(2)	10(2)	12(3)	16(3)	20(3)	25 ⁽³⁾	1.6	7.92	1.1	6.5	1.04	6.23	7.9	8.74	6.4
	M4 ^ 0.7	CSOS	IVI4	4	0, ,	8.7	10(3)	12**	100	200	25	2.4	7.92	1.91	0.3	1.83	0.23	7.9	8.74	0.4
	M5×0.8	CSS	M5	4(1)	6(1)	8(1)	10(2)	12(2)	16(3)	20(3)	25 ⁽³⁾	1.6	8.74	1.1	9.6	1.04	7.37	8.72	9.53	7.2
	WI3 ~ 0.8	CSOS	IVIS	+	0.7	6.7	10.7	12\'	100	2007	23.07	2.4	0.74	1.91	9.0	1.83	1.31	0.72	9.33	1.2
	M6×1	CSOS	M6	4(1)	6(1)	8(1)	10(2)	12(2)	16 ⁽³⁾	20(3)	25 ⁽³⁾	2.4	9.9	1.91	9.6	1.83	9	9.89	11.11	9.5

- (1) 样式 1 最小螺纹长度等于孔壁长度 "L"。螺钉可能无法穿过柄端。不应使用长度超过 "L" 的螺钉, 否则可 能导致螺柱被从安装板上"顶出"。
- (2) 样式 2 螺钉可能无法穿过无螺纹端。不应使用长度超过"L"的螺钉,否则可能导致螺柱被从安装板上"顶 出"。
- (3) 样式3盲孔
- (4) 除了薄板达到或接近最小厚度的情况,盲孔可能较之最小值更深一些。安装时应使紧固件凸缘与安装板表 面齐平。
- (5) 如果使用螺柱作为衬套,附件中的孔不得超过"B"加.020"/0.51 mm。
- 有关弯角间距以及至其他自扣紧五金件的距离的更多信息,请参阅 PEM 技术表中心线至边缘距离。

零件编码规则



CSS™和 CSOS™不锈钢螺柱

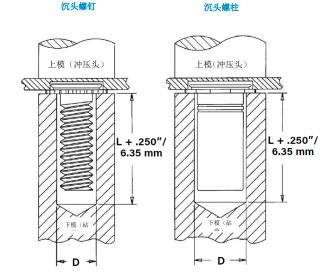
	螺	纹	紧固件	牛材料	表面	 处理	适用板材	硬度(1)
类型	外螺纹,ASME B1.1,2A/ASME B1.13M,6g	内螺纹,ASME B1.1,2B/ASME B1.13M,6H	铝	300 系列不锈钢	无表面处理	根据 ASTM A380 进行钝化和/或测 试	HRB 70/HB 125 或 更低	HRB 50/HB 89 或 更低
CHA	•		•		•			•
CFHA	•		•		•			•
CHC	•			•		•	•	
CFHC	•			•		•	•	
CSS		•		•		•	•	
CSOS		•		•		•	•	

CFHA, CFHC, CHC, CHA

(1) HRB - 洛氏硬度 "B" 标尺。HB - 布氏硬度。

安装力

- 1. 将圆形盲孔铣至正确的最小深度。PennEngineering 提供端铣刀。如图。
- 2. 将紧固件放入下模孔中。
- 3. 将安装孔放于紧固件柄端上方。
- 4. 保持上下模平行,施加挤压力,直到凸缘接触安装板。



CSOS, CSS

安装工具

		螺纹	HAEGER*	零件编号	PEMSERTE	R [®] 零件编号	D
	类型	代码	下模 (砧座)	上模 (冲压 头)	下模 (砧座)	上模 (冲压 头)	+.003000
	CHA/CHC/CFHA/CFHC	440	H-103-M4L	H-108-0020L	970200006300	975200048	.127
	CHA/CHC/CFHA/CFHC	632	H-103-M6L	H-108-0020L	970200007300	975200048	.139
無	CHA/CHC/CFHA/CFHC	832	H-103-M8L	H-108-0020L	970200008300	975200048	.179
枢	CHA/CHC/CFHA/CFHC	032	H-103-10	H-108-0020L	970200009300	975200048	.205
	CSS/CSOS	440	H-109-4/M3L	H-108-0020L	970200014300	975200048	.170
	CSS/CSOS	632	H-109-6/M3.5L	H-108-0020L	970200015300	975200048	.218
	CSS/CSOS	832	H-109-8-10/M5L	H-108-0020L	970200016300	975200048	.250
	CSS/CSOS	032	H-109-8-10/M5L	H-108-0020L	970200017300	975200048	.295
	CSS/CSOS	0420	_	_	970200018300	975200048	.358

		螺纹	HAEGER*	零件编号	PEMSERTE	R [®] 零件编号	D.
	类型	代码	下模 (砧座)	上模 (冲压 头)	下模 (砧座)	上模 (冲压 头)	D +0.08
	CHA/CHC/CFHA/CFHC	M3	H-103-M3L	H-108-0020L	970200229300	975200048	3.4
公制	CHA/CHC/CFHA/CFHC	M4	H-103-M4L	H-108-0020L	970200019300	975200048	4.4
₹	CHA/CHC/CFHA/CFHC	M5	H-103-M5L	H-108-0020L	970200020300	975200048	5.4
	CSS/CSOS	M3	H-109-4-M3L	H-108-0020L	970200014300	975200048	4.33
	CSS/CSOS	M4	H-109-8-10/M5L	H-108-0020L	970200016300	975200048	6.36
	CSS/CSOS	M5	H-109-8-10/M5L	H-108-0020L	970200017300	975200048	7.5
	CSS/CSOS	M6	_	_	970200018300	975200048	9.13

安装注意事项

- 为获得最佳效果,建议使用 HAEGER®或 PEMSERTER®机器安装 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产品的安装过程。

端铣刀信息

双端双槽 H.S.S.中心切削端铣刀有现货供应。

PennEngineerin®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。



螺纹代码	紧固件类型	所需规格端铣刀	PEM 零件编号
440, M3	CFHC, CHC, CFHA, CHA Studs	.172"	CHM-172
	CSOS, CSS Standoffs	.213"	CHM-213
632	CFHC, CHC, CFHA, CHA Studs	.213"	CHM-213
	CSOS, CSS Standoffs	.290"	CHM-290
	CFHC, CHC, CFHA, CHA Studs	.290"	CHM-290
832, M4	CSOS, CSS Standoffs	.312"	СНМ-312
032, M5	CFHC, CHC, CFHA, CHA Studs	.312"	CHM-312
-	CSOS, CSS Standoffs	.344"	СНМ-344
0420, M6	CSOS Standoffs	.390"	CHM-390

更多 HAEGER®和 PEMSERTER®铆具信息/零件编号



性能数据 (1)

			最大参考		测试机	反材质	
	类型	螺纹代码	投票担矩 扩紧扭矩	冷车	1钢	5052-H	134 铝
	火 堡	繁秋代的	(in. lbs.)	安装力 (lbs.)	拔出力 (lbs.)	安装力 (lbs.)	拔出力 (lbs.)
				沉头螺柱			
		440	4.75	4,000	300	2,800	200
	CCC	632	8.75	4,500	350	3,000	240
	CSS	832	18	4,800	400	4,000	270
		032	32	5,500	450	5,000	290
		440	4.75	4,300	330	2,900	220
		632	8.75	5,000	360	3,200	240
	CSOS	832	18	5,300	440	4,000	300
		032	32	6,000	600	5,000	400
		0420	64	6,500	650	5,500	430
				沉头螺钉			
東		440	4.75	1,800	240	1,400	130
	CHC	632	8.75	2,500	260	1,800	160
	CHC	832	18	4,000	270	2,800	180
		032	32	5,000	290	4,000	210
		440	4.75	2,000	240	1,500	200
	CFHC	632	8.75	2,700	350	2,500	260
	CFHC	832	18	3,300	440	3,000	310
		032	32	4,000	680	3,500	360
		440	2.85	(2)	(2)	1,400	125
	CITA	632	5.4	(2)	(2)	1,800	135
	CHA	832	10.8	(2)	(2)	2,800	145
		032	19.2	(2)	(2)	4,000	170
		440	2.85	(2)	(2)	1,500	190
	CELLA	632	5.4	(2)	(2)	2,500	220
	CFHA	832	10.8	(2)	(2)	3,000	240
		032	19.2	(2)	(2)	3,500	300

			最大参		测试	反材质	
	Me wat	螺纹	考拧紧	冷华	癿钢	5052-I	134 铝
	类型	代码	扭矩 (N• m)	安装力 (kN)	拉出力 (N)	安装力 (kN)	拉出力 (N)
				沉头螺柱			
		M3	0.55	17.8	1330	12.5	890
	CSS	M4	2	21.3	1775	17.8	1200
		M5	3.6	24.5	2000	22.2	1290
		M3	.55	19.2	1465	12.9	975
	CSOS	M4	2	23.6	1955	17.8	1335
	CSOS	M5	3.6	26.7	2665	22.2	1775
=		M6	7.2	28.9	2860	24.4	1915
公制				沉头螺钉			
		M3	0.55	8	1065	6.2	575
	CHC	M4	2	17.8	1200	12.5	800
		M5	3.6	22.2	1290	17.8	930
		M3	0.55	8.9	1065	6.7	890
	CFHC	M4	2	14.7	1955	13.3	1375
		M5	3.6	17.8	3020	15.6	1600
		M3	0.3	(2)	(2)	6.2	555
	CHA	M4	1.2	(2)	(2)	12.5	645
		M5	2.16	(2)	(2)	17.8	755
		M3	0.3	(2)	(2)	6.7	845
	CFHA	M4	1.2	(2)	(2)	13.3	1065
		M5	2.16	(2)	(2)	15.6	1330

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。



北美: 美国宾夕法尼亚州丹伯勒 、 邮箱: <u>info@pemnet.com</u> | 电话: +1-215-766-8853 | 800-237-4736 (美国)

欧洲: 爱尔兰戈尔韦 | 邮箱: <u>europe@pemnet.com</u> | 电话: +353-91-751714

亚太区: 新加坡 | 邮箱: <u>singapore@pemnet.com</u> | 电话: +65-6-745-0660

中国上海市 | 邮箱: <u>china@pemnet.com</u> | 电话: +86-21-5868-3688

请访问 www.pemnet.com 浏览我们的 PEMNET™资源中心 电子邮箱: echsupport@pemnet.com