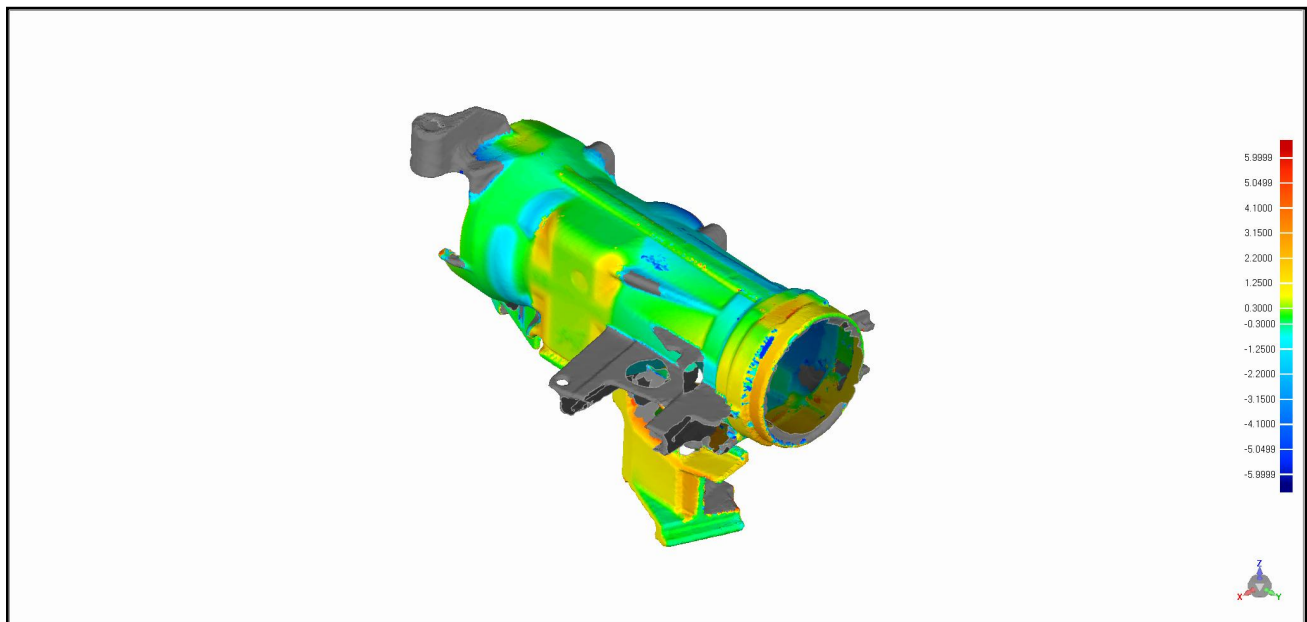


## Geomagic Control 报告

检测日期: 5/31/2019  
生成日期: 5/31/2019, 4:14 pm



作者: hp:hp046  
客户名称: 3D Systems, Inc.  
参考模型: 21jm  
测试模型: 22jm

### 对齐统计数据

Alignment Name: 以最佳方式对齐: 21jm (1)

RMS Error: 1.718973353mm

Model Max. Length: 119.792605732mm

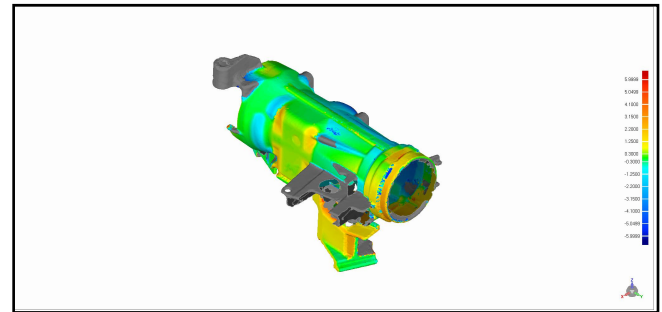
Average Error: 1.390629610mm

### 3D比较 结果

参考模型	21jm
测试模型	22jm
数据点的数量	189479
# 体外孤点	10521

公差类型	3D偏差
单位	mm
最大临界值	5.9999
最大名义值	0.3000
最小名义值	-0.3000
最小临界值	-5.9999

偏差	
最大上偏差	5.9993
最大下偏差	-5.9999
平均偏差	1.4704 /-1.3650
标准偏差	1.9810



### 偏差分布

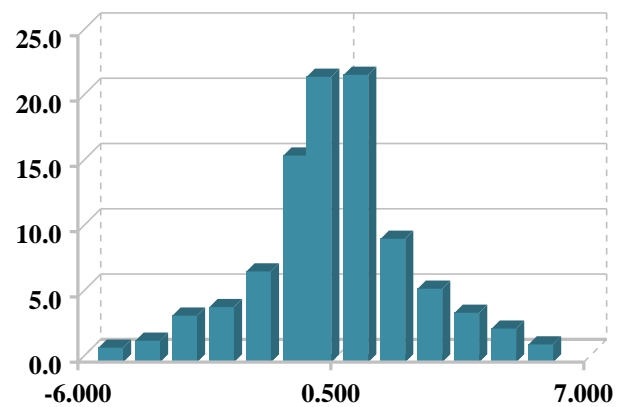
>=Min	<Max	# 点	%
-5.9999	-5.0499	2107	1.1120
-5.0499	-4.1000	3120	1.6466
-4.1000	-3.1500	6760	3.5677
-3.1500	-2.2000	7997	4.2205
-2.2000	-1.2500	13171	6.9512
-1.2500	-0.3000	29989	15.8271
-0.3000	0.3000	41423	21.8615
0.3000	1.2500	41708	22.0119
1.2500	2.2000	17913	9.4538
2.2000	3.1500	10665	5.6286
3.1500	4.1000	7173	3.7856
4.1000	5.0499	4871	2.5707
5.0499	5.9999	2581	1.3622

超出最大临界值	0	0.0000
超出最小临界值	1	0.0005

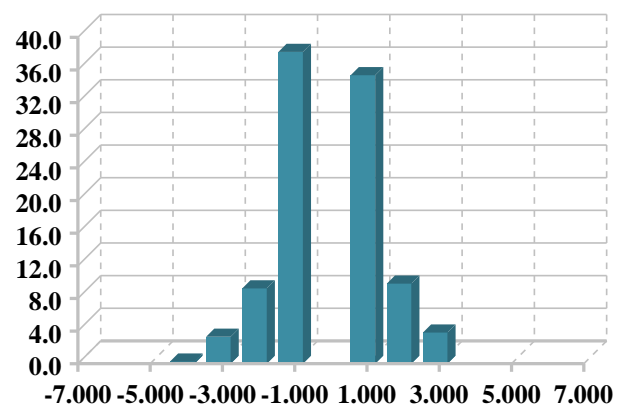
### 标准偏差

分布(+/-)	# 点	%
-6 * 标准偏差	0	0.0000
-5 * 标准偏差	0	0.0000
-4 * 标准偏差	498	0.2628
-3 * 标准偏差	6262	3.3049
-2 * 标准偏差	17489	9.2300
-1 * 标准偏差	72403	38.2116
1 * 标准偏差	66994	35.3570
2 * 标准偏差	18598	9.8153
3 * 标准偏差	7235	3.8184
4 * 标准偏差	0	0.0000
5 * 标准偏差	0	0.0000
6 * 标准偏差	0	0.0000

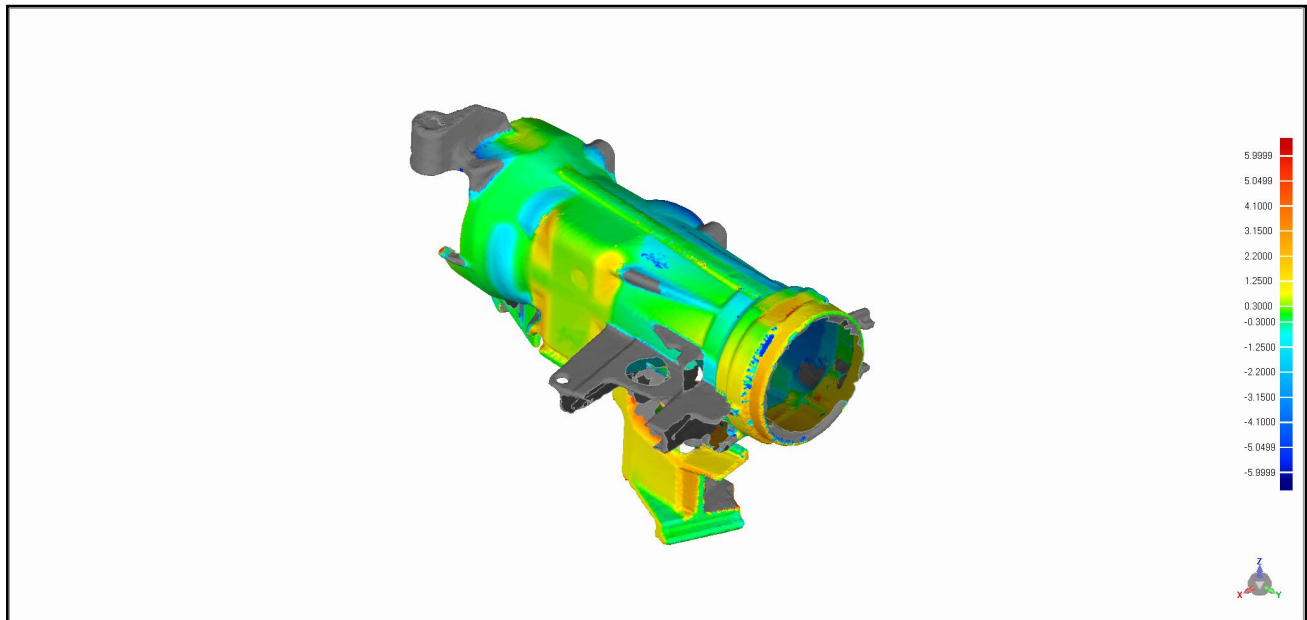
偏差分布



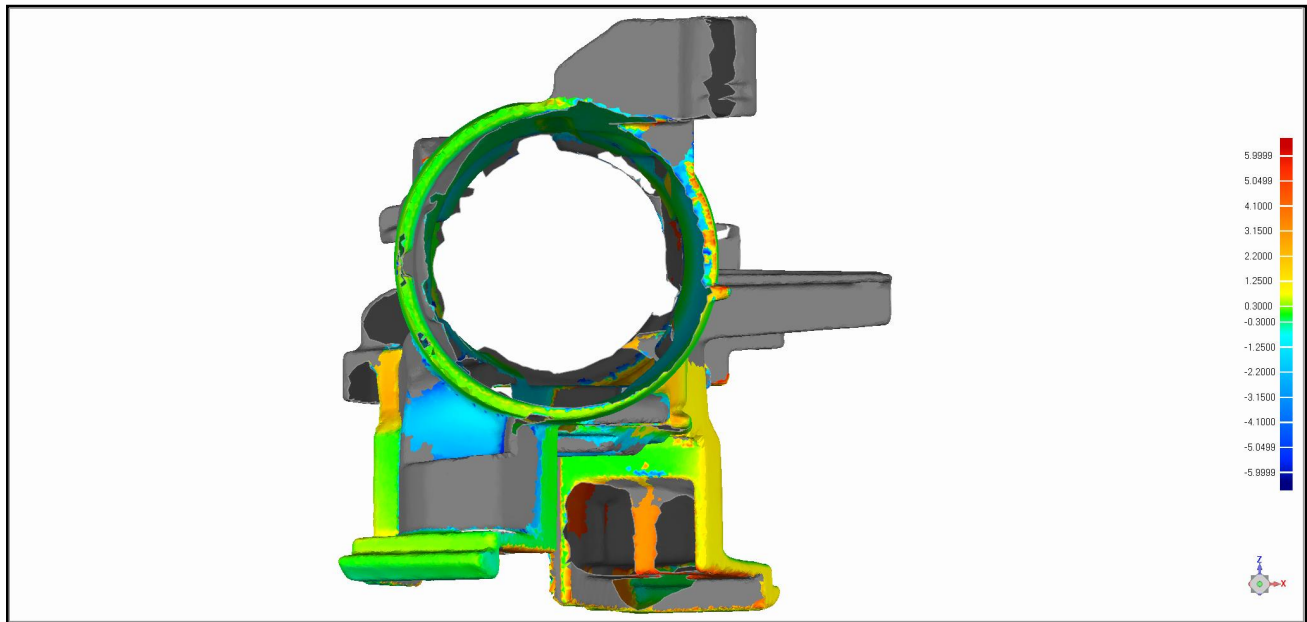
标准偏差



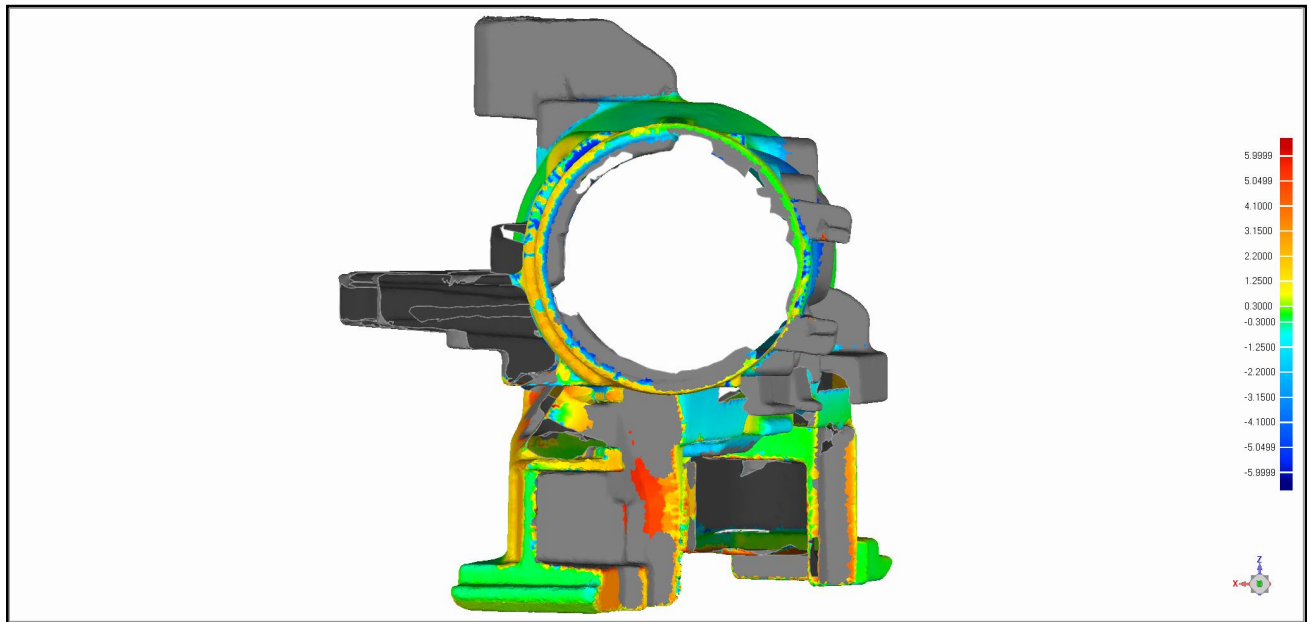
预定义: 等测



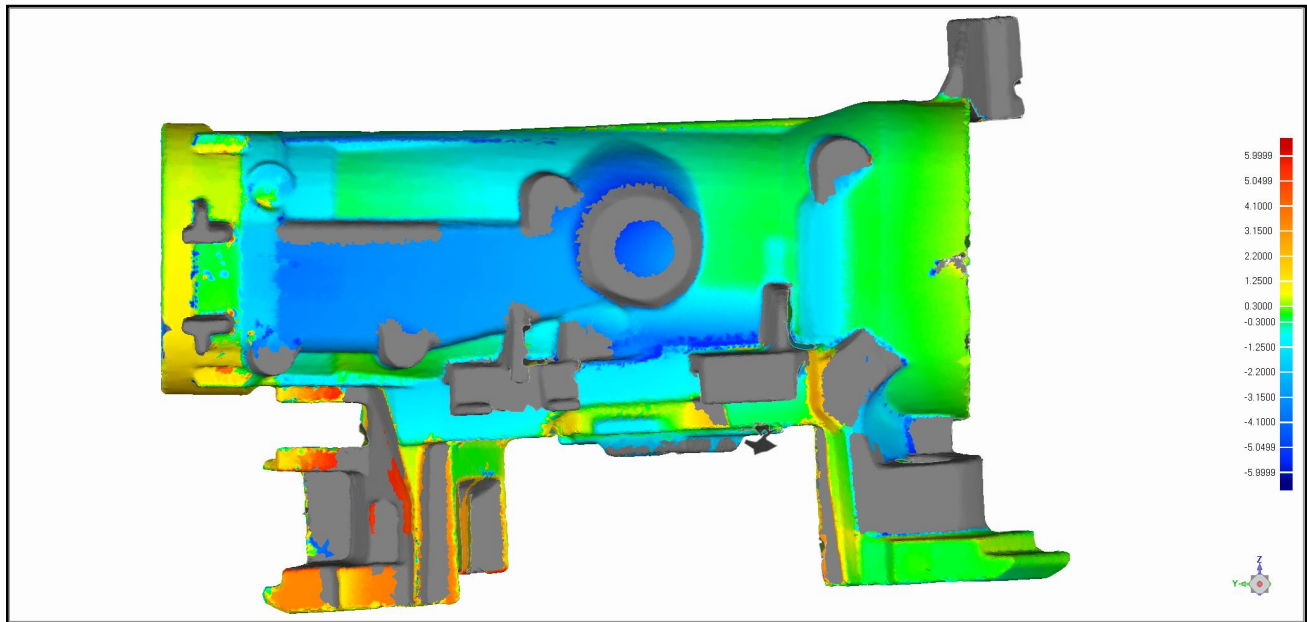
预定义: 前视



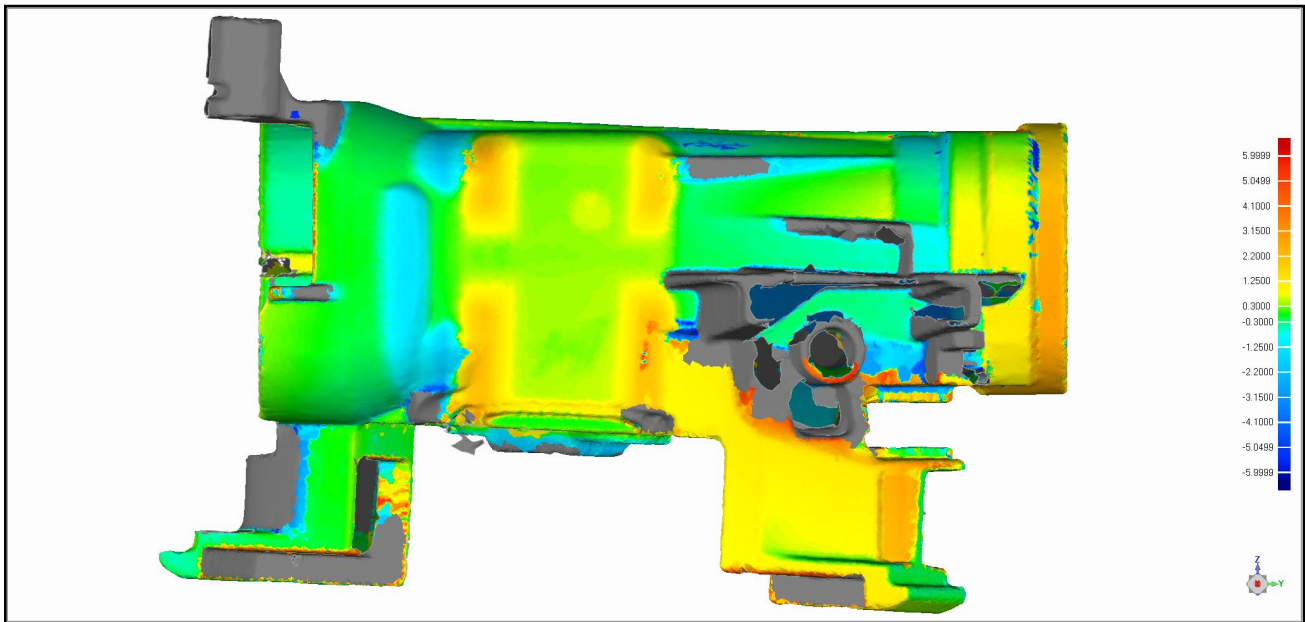
预定义: 后视



预定义: 左视

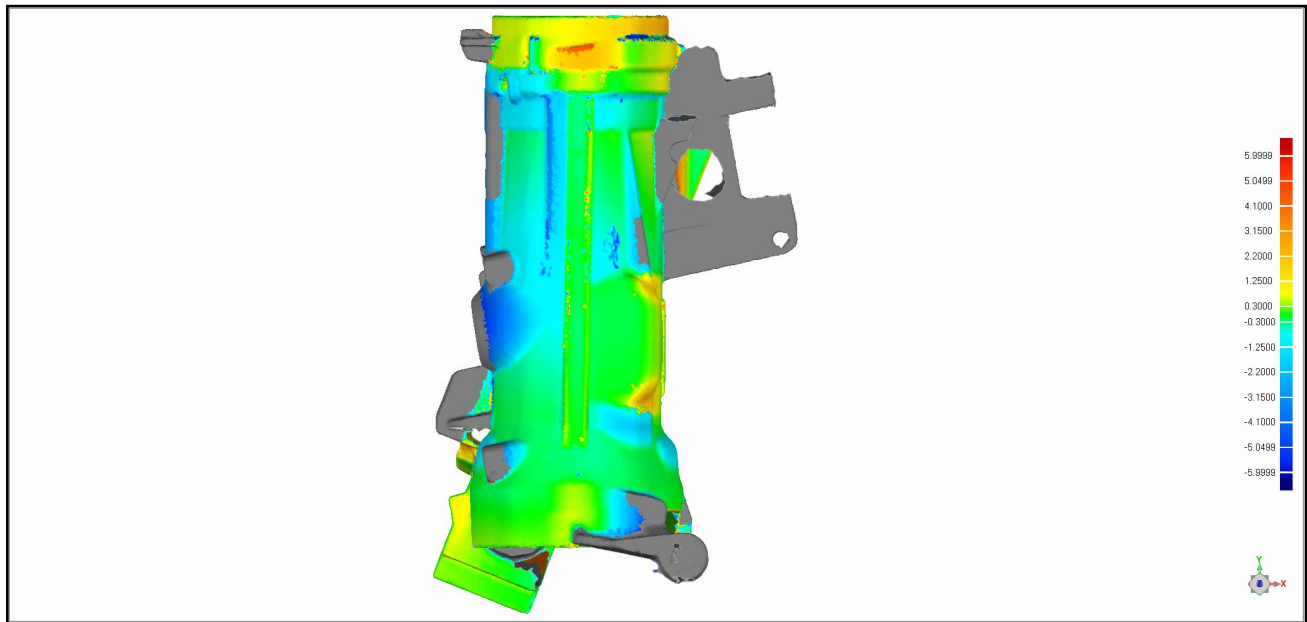


预定义: 右视

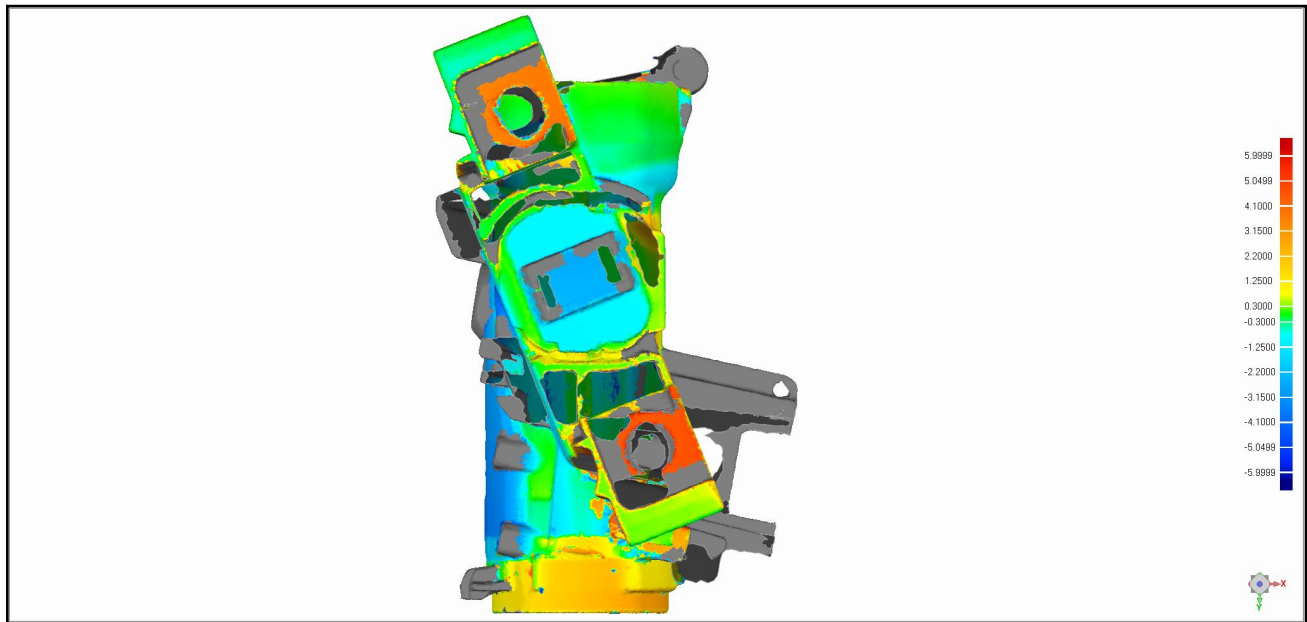




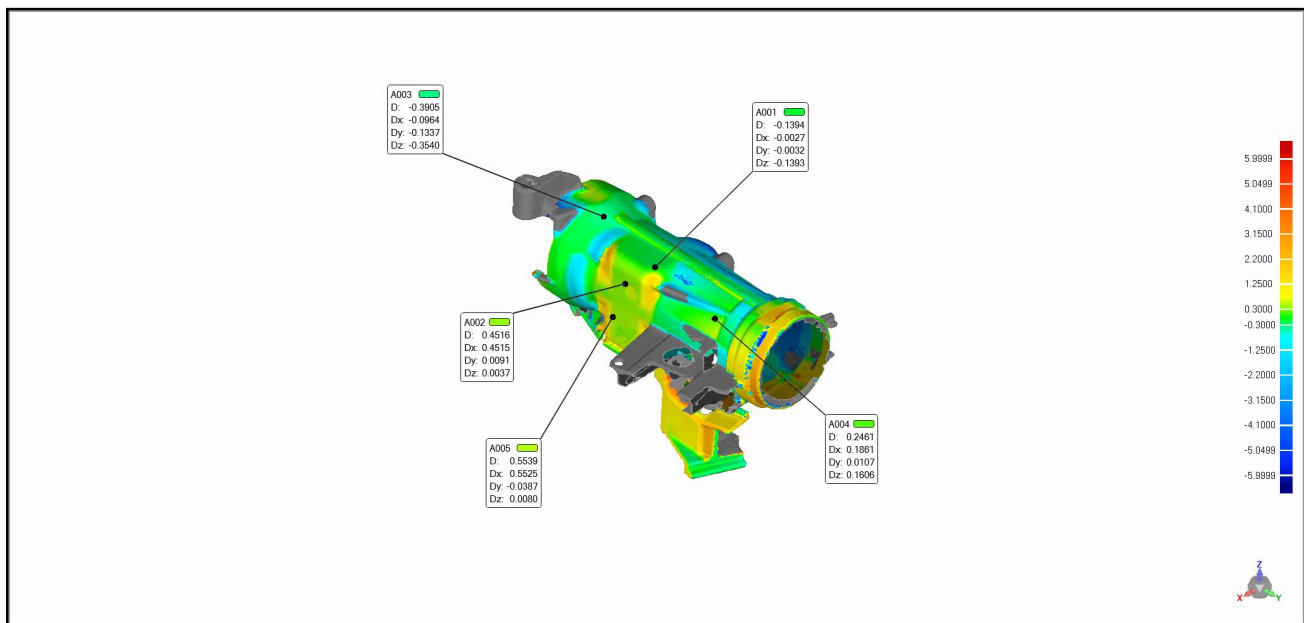
预定义: 顶部



预定义: 底部



# 带标注视图: 3d比较



单位: mm

坐标系: 3d比较

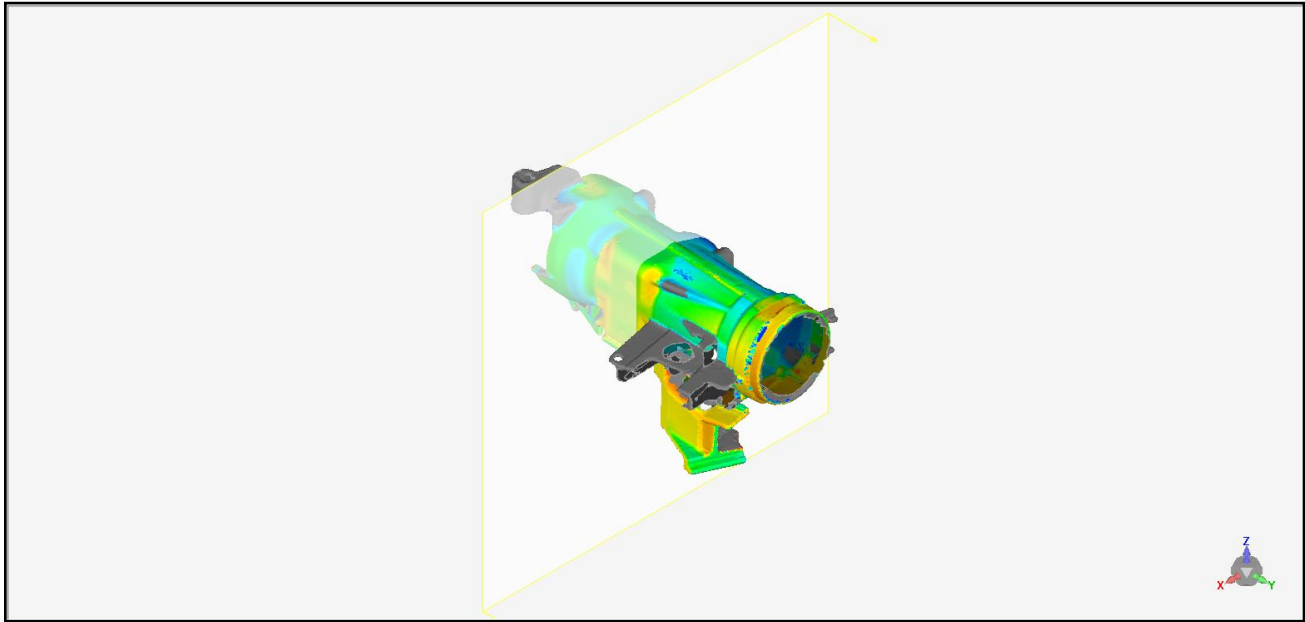
名称	偏差	状态	上公差	下公差	参考 X	参考 Y	参考 Z	偏差半径	偏差 X	偏差 Y	偏差 Z	测量的 X	测量的 Y	测量的 Z	法线 X	法线 Y	法线 Z
A001	-0.1394				12.7501	-56.8906	33.5061	1.0000	-0.0027	-0.0032	-0.1393	12.7473	-56.8939	33.3668	0.0196	0.0233	0.9995
A002	0.4516				18.5174	-65.5577	25.1115	1.0000	0.4515	0.0091	0.0037	18.9689	-65.5486	25.1153	0.9998	0.0201	0.0083
A003	-0.3905				6.1059	-88.3940	35.6138	1.0000	-0.0964	-0.1337	-0.3540	6.0095	-88.5276	35.2598	0.2469	0.3423	0.9066
A004	0.2461				13.6878	-27.0842	27.3495	1.0000	0.1861	0.0107	0.1606	13.8739	-27.0736	27.5102	0.7563	0.0433	0.6528
A005	0.5539				18.6248	-71.4646	8.3223	1.0000	0.5525	-0.0387	0.0080	19.1772	-71.5033	8.3304	0.9974	-0.0699	0.0145

带标注视图: 全部

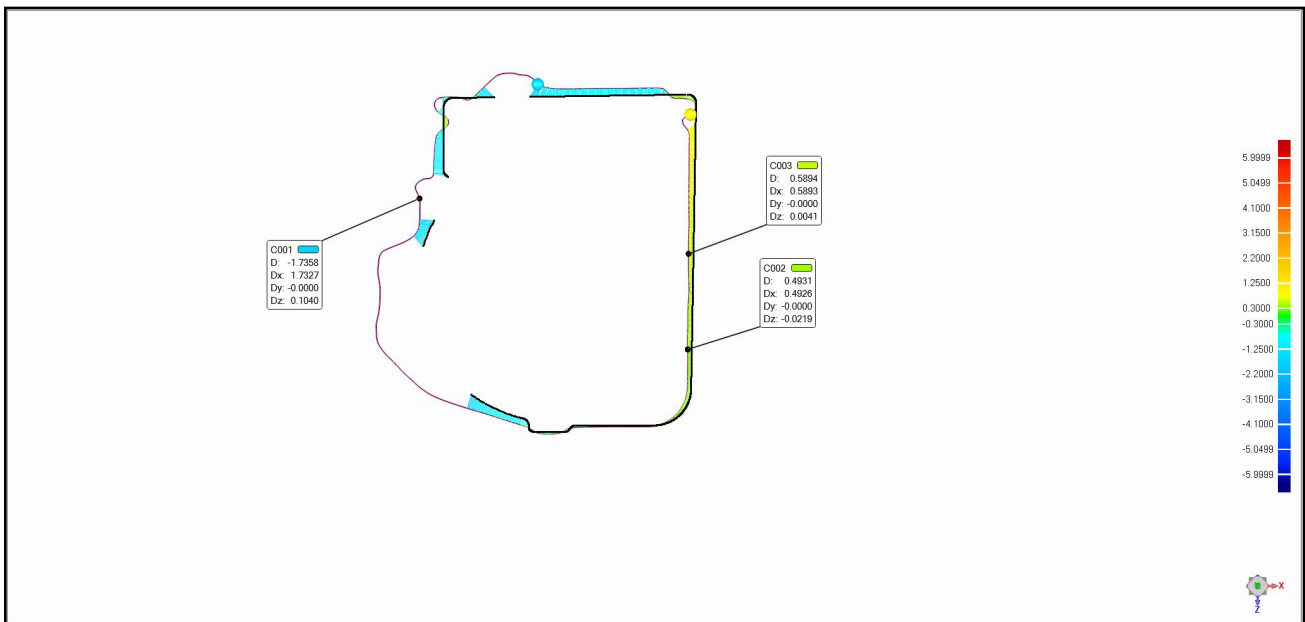
单位: mm

名称	偏差	状态	上公差	下公差	参考 X	参考 Y	参考 Z	偏差半径	偏差 X	偏差 Y	偏差 Z	测量的 X	测量的 Y	测量的 Z	法线 X	法线 Y	法线 Z
A001	-0.1394				12.7501	-56.8906	33.5061	1.0000	-0.0027	-0.0032	-0.1393	12.7473	-56.8939	33.3668	0.0196	0.0233	0.9995
A002	0.4516				18.5174	-65.5577	25.1115	1.0000	0.4515	0.0091	0.0037	18.9689	-65.5486	25.1153	0.9998	0.0201	0.0083
A003	-0.3905				6.1059	-88.3940	35.6138	1.0000	-0.0964	-0.1337	-0.3540	6.0095	-88.5276	35.2598	0.2469	0.3423	0.9066
A004	0.2461				13.6878	-27.0842	27.3495	1.0000	0.1861	0.0107	0.1606	13.8739	-27.0736	27.5102	0.7563	0.0433	0.6528
A005	0.5539				18.6248	-71.4646	8.3223	1.0000	0.5525	-0.0387	0.0080	19.1772	-71.5033	8.3304	0.9974	-0.0699	0.0145

二维比较视图: 2D比较 2



Y = -59.8375 mm



方法: 平面偏差

误差曲线比例: 1.0000

单位: mm

坐标系: 全局坐标系

名称	偏差	状态	上公差	下公差	参考 X	参考 Y	参考 Z	偏差半径	偏差 X	偏差 Y	偏差 Z	测量的 X	测量的 Y	测量的 Z	法线 X	法线 Y	法线 Z
C001	-1.7358				-13.9430	-59.8375	8.4850		1.7327	-0.0000	0.1040	-12.2103	-59.8375	8.5891			
C002	0.4931				18.5503	-59.8375	24.1304		0.4926	-0.0000	-0.0219	19.0429	-59.8375	24.1086			
C003	0.5894				18.6526	-59.8375	12.6605		0.5893	-0.0000	0.0041	19.2419	-59.8375	12.6645			

## 2D比较 结果

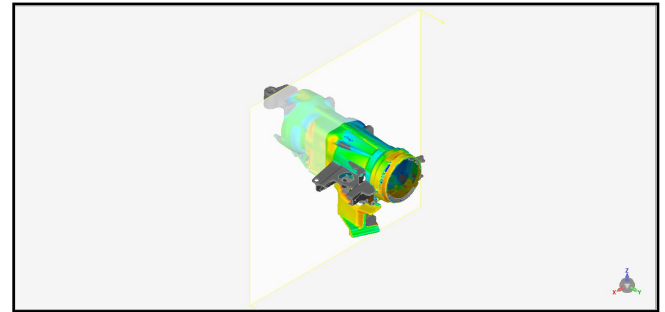
坐标系: 全局坐标系

参考模型	21jm
测试模型	22jm

名称	2D比较 2
位置	Y = -59.8375 mm
数据点的数量	1615

单位	mm
最大临界值	5.9999
最大名义值	0.3000
最小名义值	-0.3000
最小临界值	-5.9999

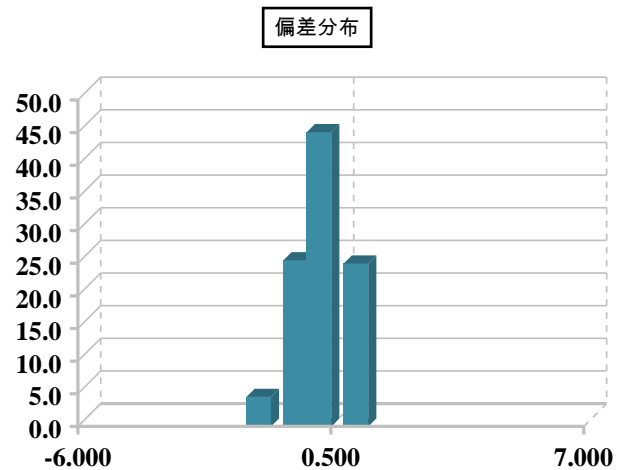
偏差	
最大偏差 +	1.2013
最大偏差 -	-1.7540
标准偏差	0.5886



### 百分比偏差

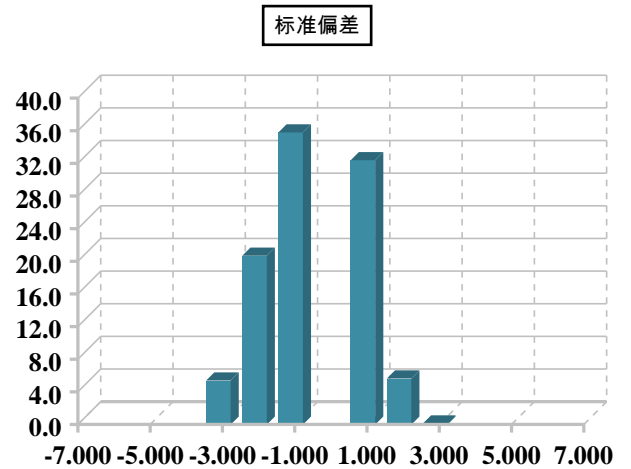
>=Min	<Max	# 点	%
-5.9999	-5.0499	0	0.0000
-5.0499	-4.1000	0	0.0000
-4.1000	-3.1500	0	0.0000
-3.1500	-2.2000	0	0.0000
-2.2000	-1.2500	73	4.5201
-1.2500	-0.3000	411	25.4489
-0.3000	0.3000	728	45.0774
0.3000	1.2500	403	24.9536
1.2500	2.2000	0	0.0000
2.2000	3.1500	0	0.0000
3.1500	4.1000	0	0.0000
4.1000	5.0499	0	0.0000
5.0499	5.9999	0	0.0000

超出最大临界值 +	0	0.0000
超出最小临界值 -	0	0.0000



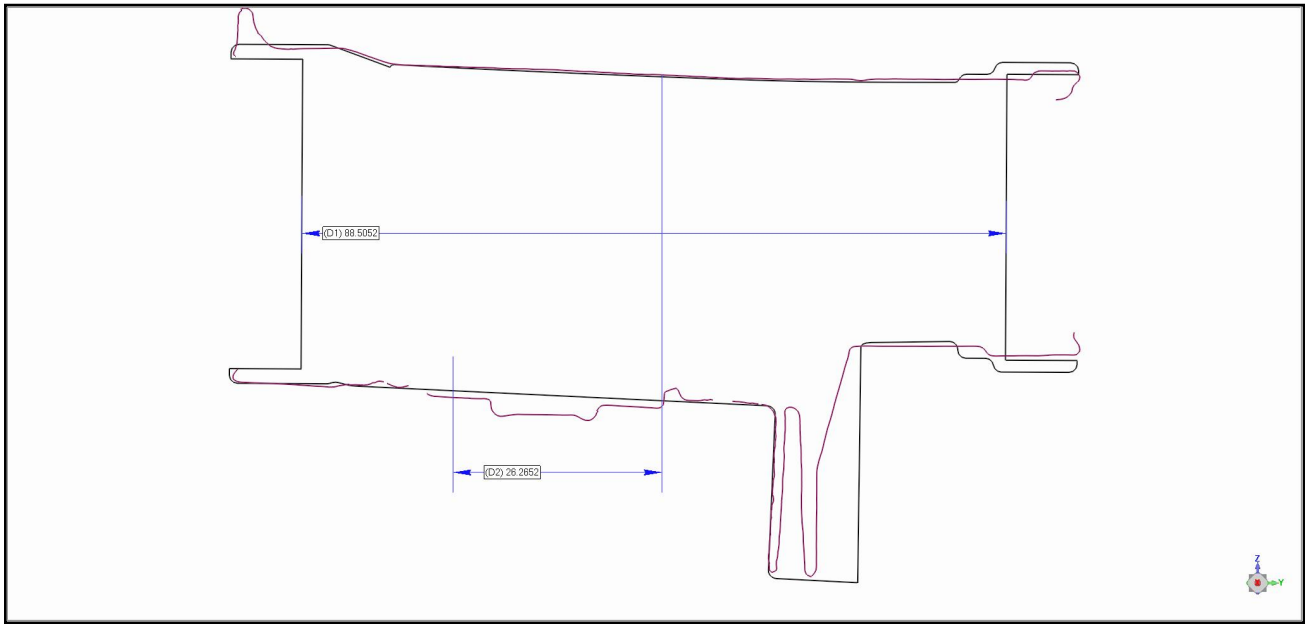
# 标准偏差

分布(+/-)	# 点	%
-6 * 标准偏差	0	0.0000
-5 * 标准偏差	0	0.0000
-4 * 标准偏差	0	0.0000
-3 * 标准偏差	87	5.3870
-2 * 标准偏差	334	20.6811
-1 * 标准偏差	578	35.7895
1 * 标准偏差	523	32.3839
2 * 标准偏差	91	5.6347
3 * 标准偏差	2	0.1238
4 * 标准偏差	0	0.0000
5 * 标准偏差	0	0.0000
6 * 标准偏差	0	0.0000





二维视图: 2d尺寸



单位: mm

坐标系: 全局坐标系

名称	测量值	名义值	偏差	状态	上公差	下公差
D1	88.5052	0.0000	88.5052	失败	1.0000	-1.0000
D2	26.2652	26.2846	-0.0194	通过	1.0000	-1.0000

位置集: 上下偏差

单位: mm

名称	偏差	状态	上 公差	下 公差	参考 X	参考 Y	参考 Z	半径	偏差 X	偏差 Y	偏差 Z	测量值 X	测量值 Y	测量值 Z	项目目录 X	项目目录 Y	项目目录 Z
上偏差	5.9993				17.5564	-26.4084	-2.8245	不适用	2.2498	3.6679	4.1805	19.8062	-22.7405	1.3560	0.3750	0.6114	0.6968
下偏差	-5.9999				1.2716	-2.2850	32.2955	不适用	-3.7369	-4.5961	0.9539	-2.4654	-6.8812	33.2495	0.6228	0.7660	-0.1590

位置集: 2D比较 2 上下偏差

单位: mm

名称	偏差	状态	上 公差	下 公差	参考 X	参考 Y	参考 Z	半径	偏差 X	偏差 Y	偏差 Z	测量值 X	测量值 Y	测量值 Z	项目目录 X	项目目录 Y	项目目录 Z
2D比较 2 上偏差	1.2013				18.8809	-59.8375	-4.3055	不适用	0.6384	-0.0000	1.0177	19.5193	-59.8375	-3.2878			
2D比较 2 下偏差	-1.7540				0.3517	-59.8375	-7.9726	不适用	-0.8914	-0.0000	1.5106	-0.5396	-59.8375	-6.4619			