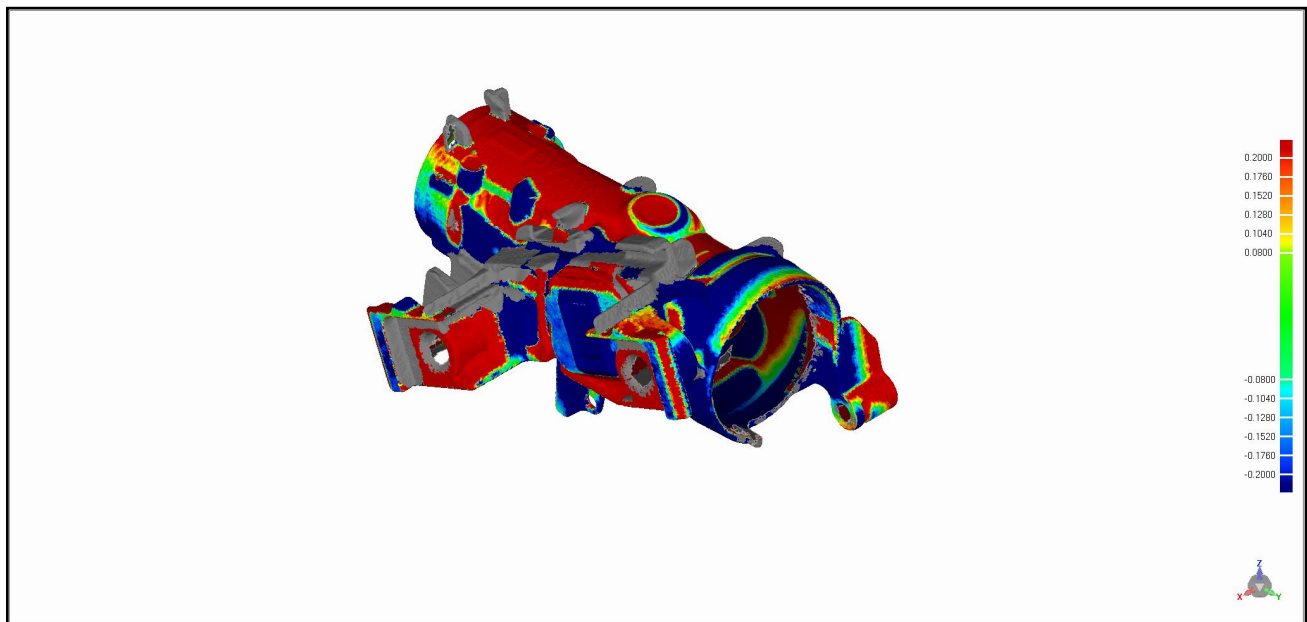


Geomagic Control 报告

检测日期: 5/31/2019
生成日期: 5/31/2019, 11:02 am



作者: hp:hp042
客户名称: 3D Systems, Inc.
参考模型: 21jm
测试模型: 22jm

对齐统计数据

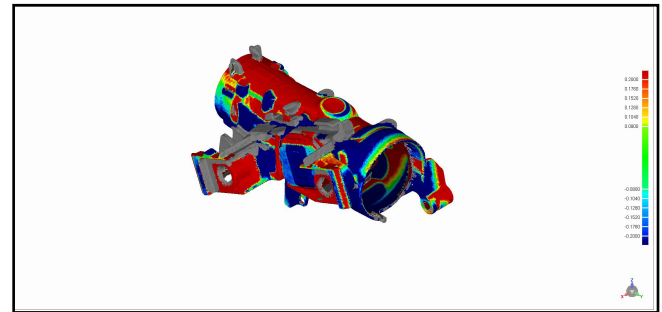
Alignment Name: 以最佳方式对齐: 21jm (2)
RMS Error: 1.897926312mm
Model Max. Length: 118.780960083mm
Average Error: 1.616369105mm

3D比较 结果

参考模型	21jm
测试模型	22jm
数据点的数量	180998
# 体外孤点	18996

公差类型	3D偏差
单位	mm
最大临界值	0.2000
最大名义值	0.0800
最小名义值	-0.0800
最小临界值	-0.2000

偏差	
最大上偏差	5.8981
最大下偏差	-5.8999
平均偏差	1.1398 /-1.1974
标准偏差	1.7719



偏差分布

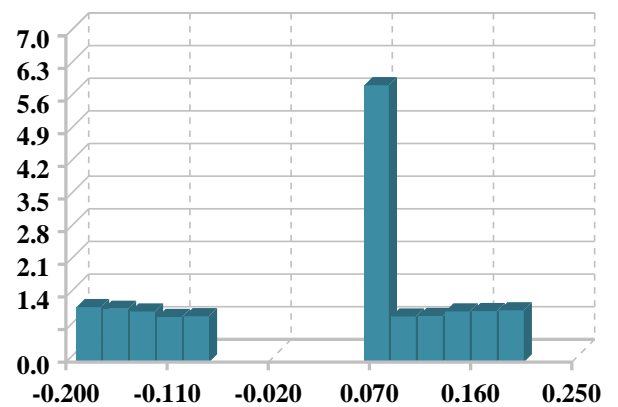
>=Min	<Max	# 点	%
-0.2000	-0.1760	2138	1.1812
-0.1760	-0.1520	2072	1.1448
-0.1520	-0.1280	1967	1.0868
-0.1280	-0.1040	1754	0.9691
-0.1040	-0.0800	1784	0.9856
-0.0800	0.0800	10751	5.9398
0.0800	0.1040	1772	0.9790
0.1040	0.1280	1793	0.9906
0.1280	0.1520	1969	1.0879
0.1520	0.1760	1983	1.0956
0.1760	0.2000	2013	1.1122

超出最大临界值	84204	46.5221
超出最小临界值	66798	36.9054

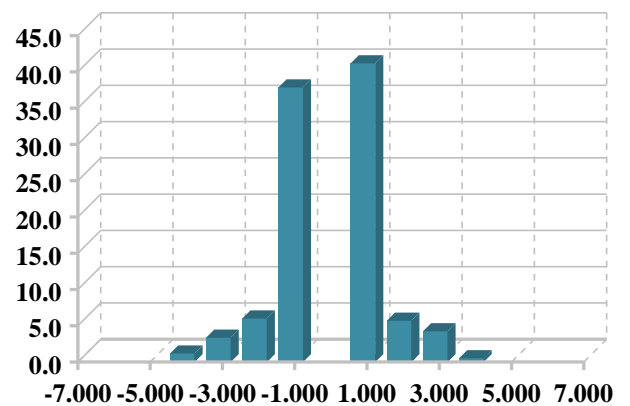
标准偏差

分布(+/-)	# 点	%
-6 * 标准偏差	0	0.0000
-5 * 标准偏差	0	0.0000
-4 * 标准偏差	2115	1.1685
-3 * 标准偏差	6077	3.3575
-2 * 标准偏差	10855	5.9973
-1 * 标准偏差	68515	37.8540
1 * 标准偏差	74530	41.1773
2 * 标准偏差	10304	5.6929
3 * 标准偏差	7668	4.2365
4 * 标准偏差	934	0.5160
5 * 标准偏差	0	0.0000
6 * 标准偏差	0	0.0000

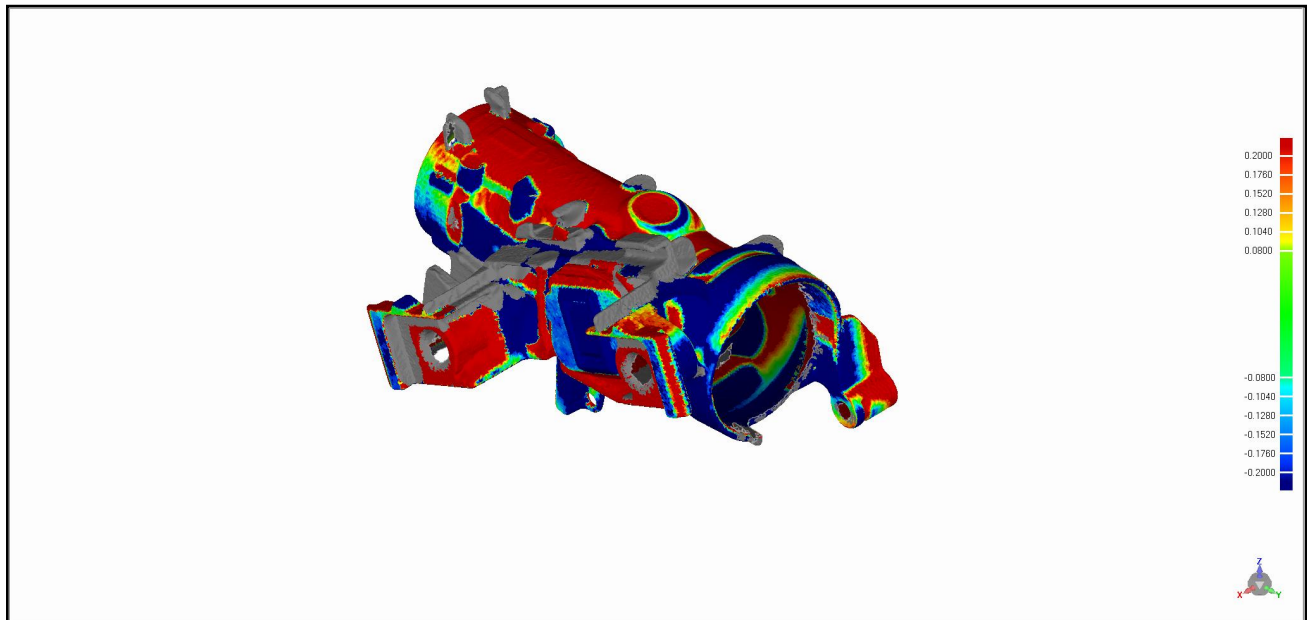
偏差分布



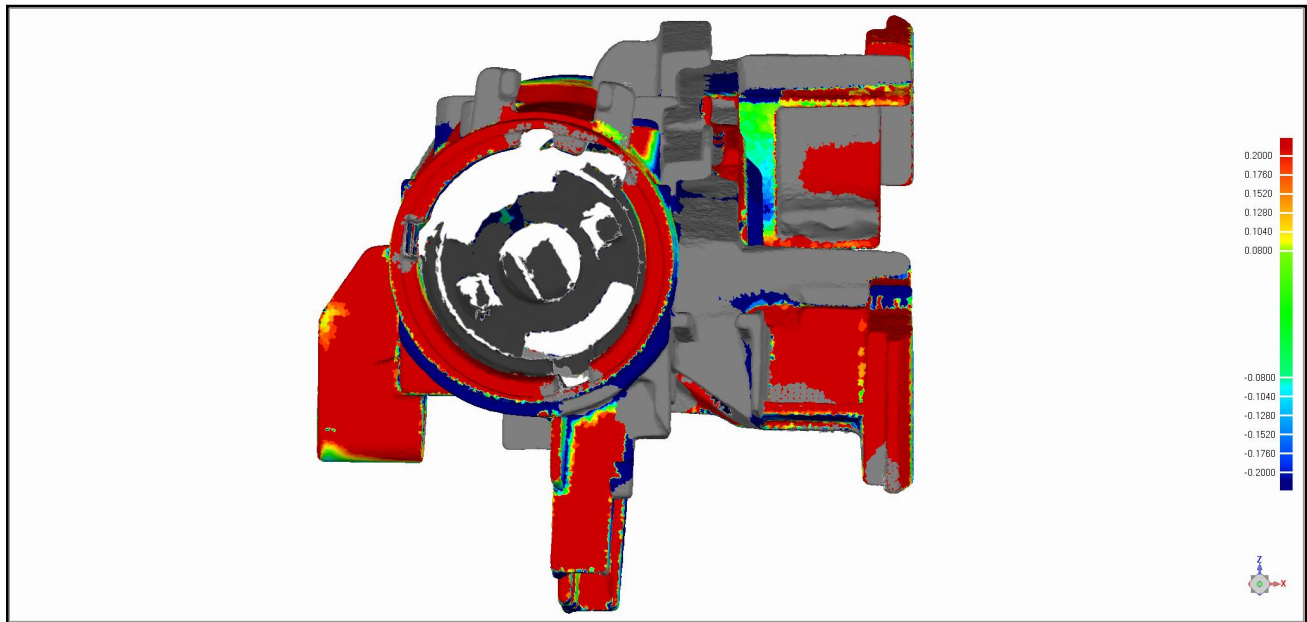
标准偏差



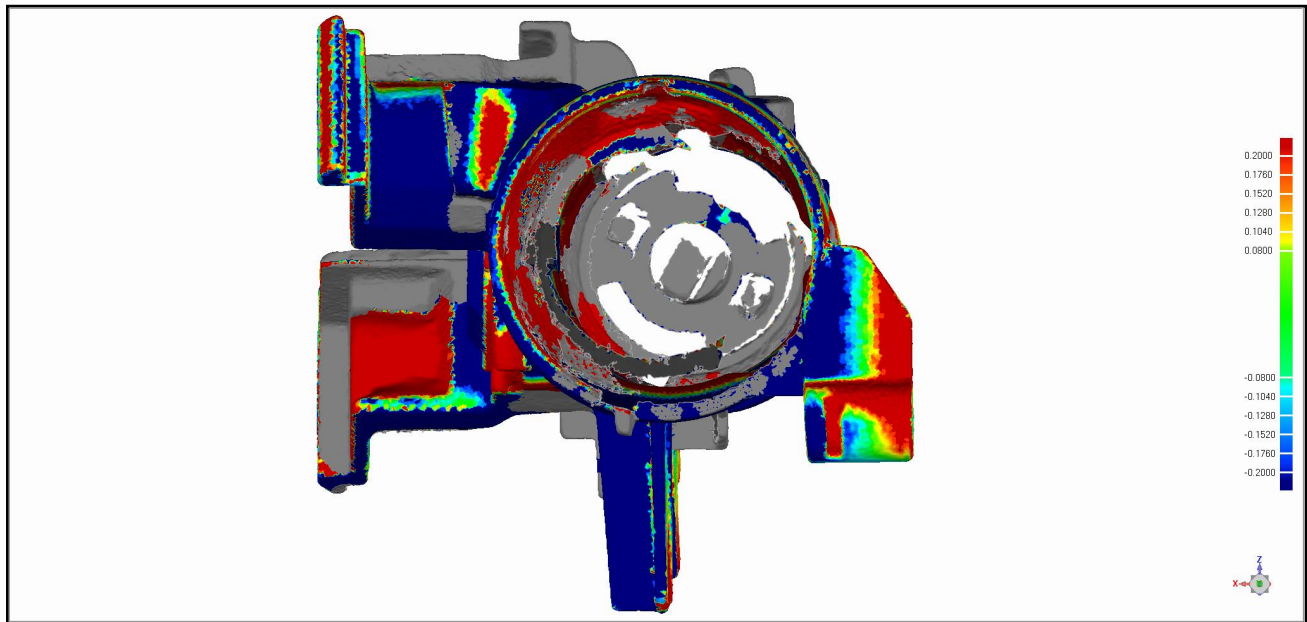
预定义: 等测



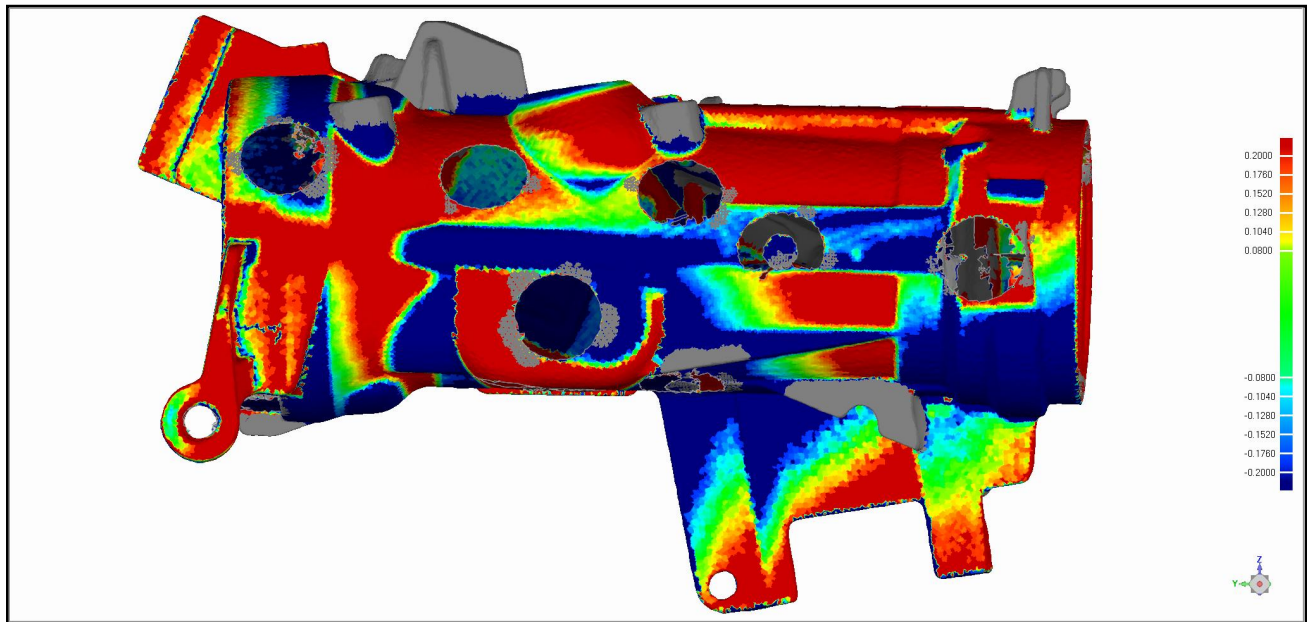
预定义: 前视



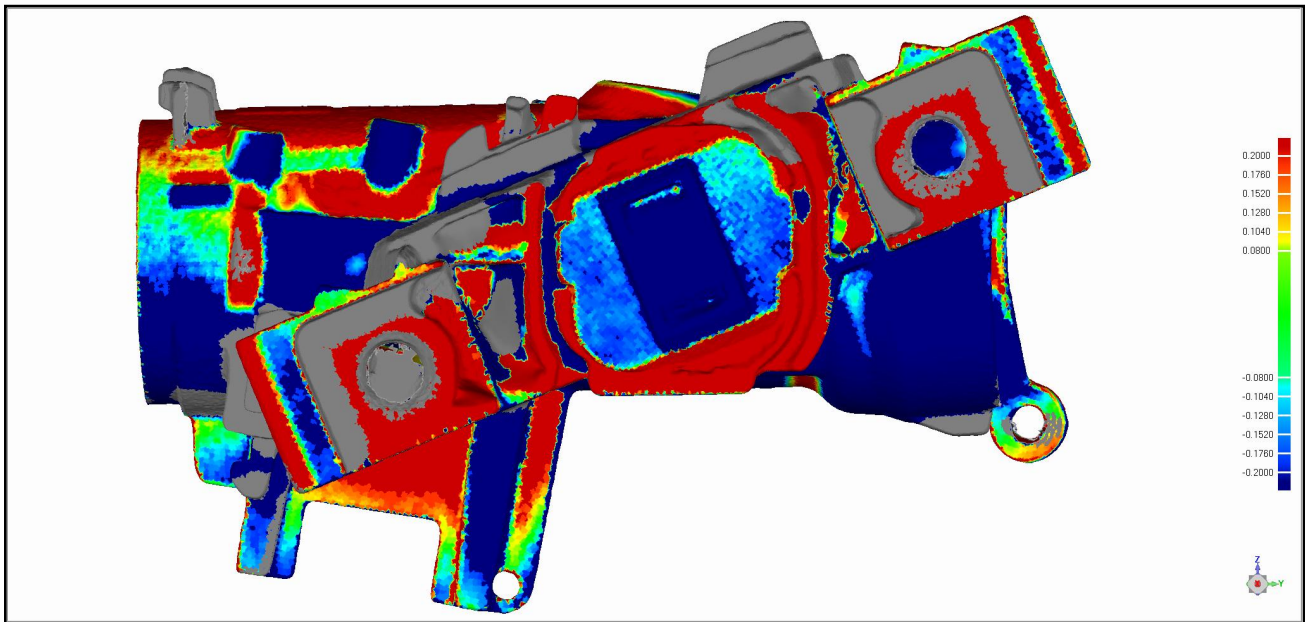
预定义: 后视



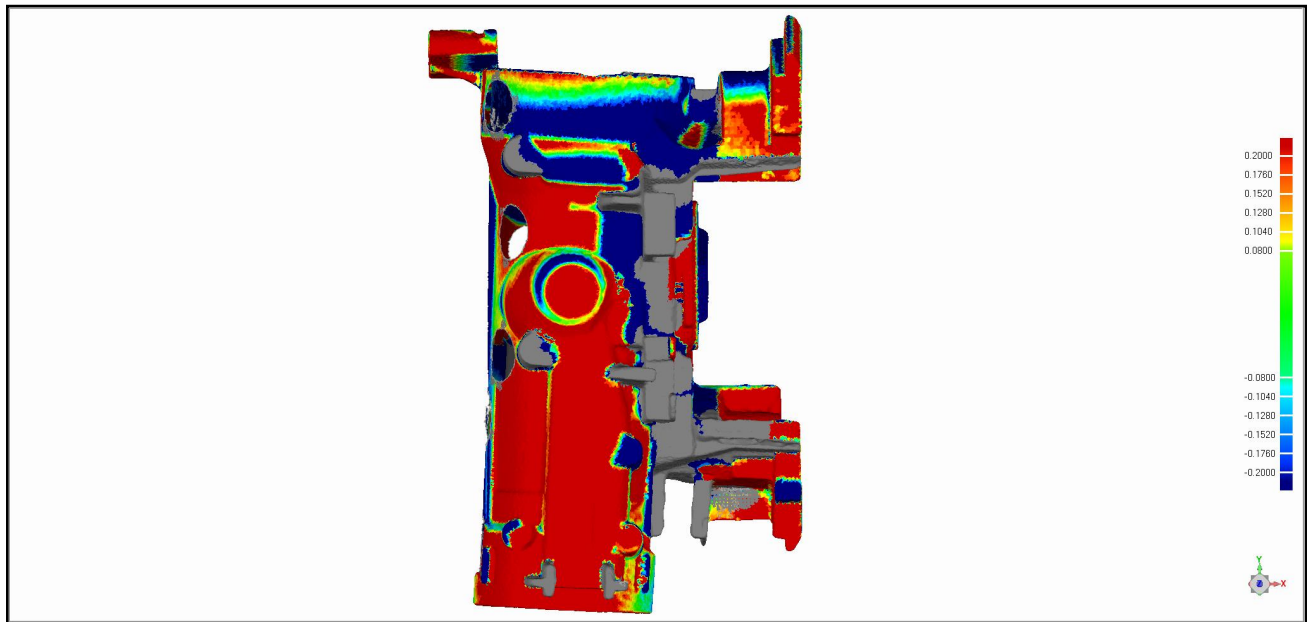
预定义: 左视



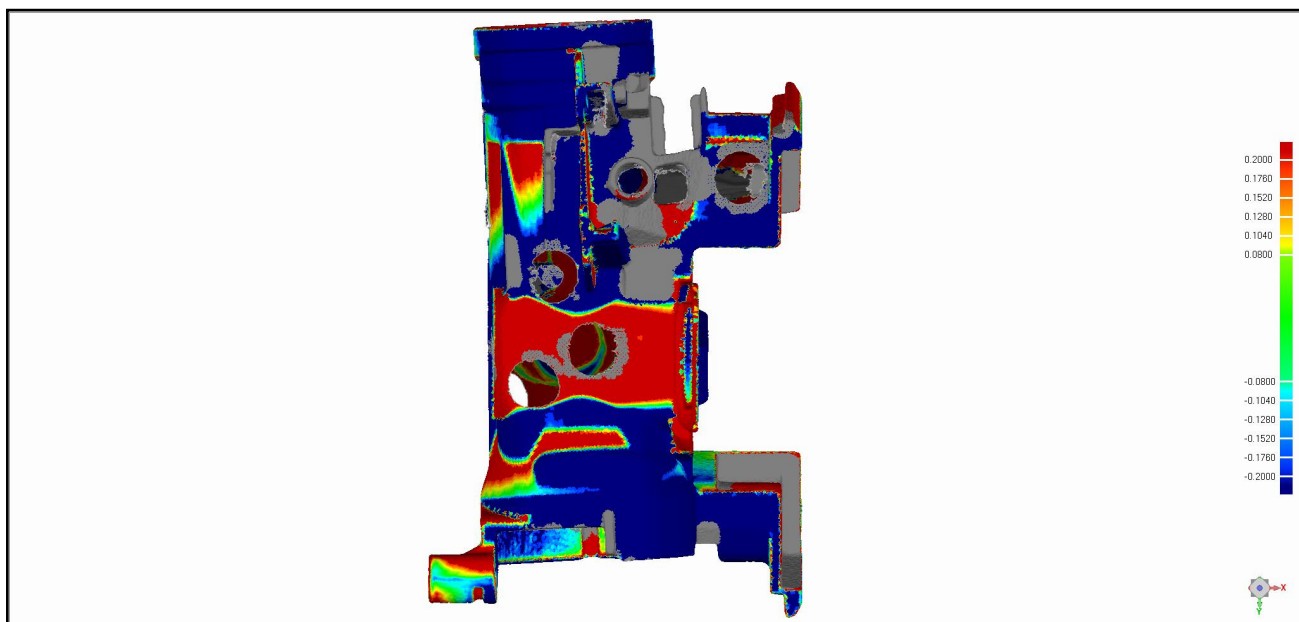
预定义: 右视



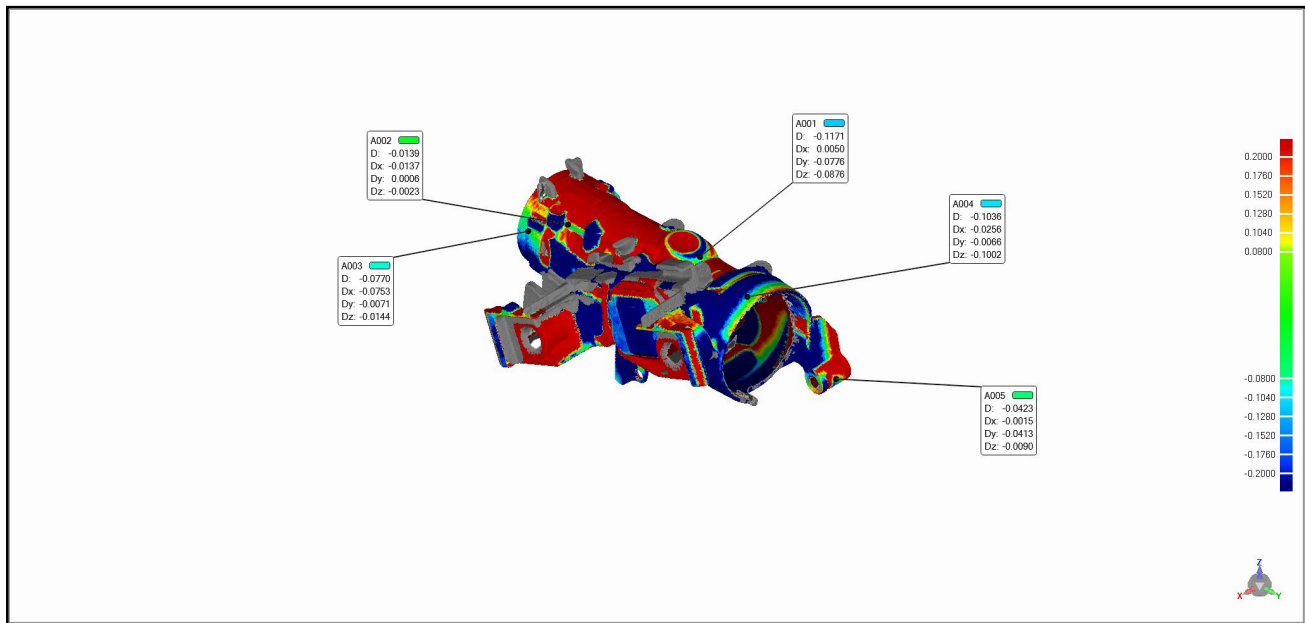
预定义: 顶部



预定义: 底部



带标注视图: 注释视图 1



单位: mm

坐标系: 注释视图 1

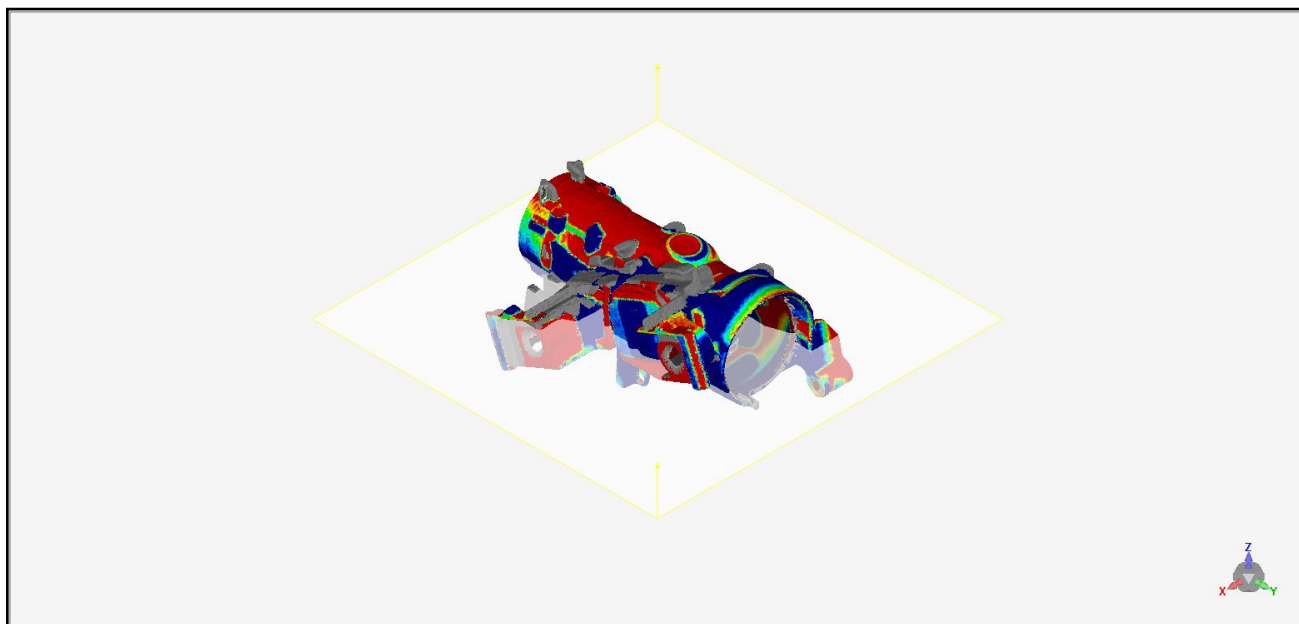
名称	偏差	状态	上公差	下公差	参考 X	参考 Y	参考 Z	偏差半径	偏差 X	偏差 Y	偏差 Z	测量的 X	测量的 Y	测量的 Z	法线 X	法线 Y	法线 Z
A001	-0.1171				-0.6368	7.0369	14.6552	1.0000	0.0050	-0.0776	-0.0876	-0.6318	6.9593	14.5675	-0.0427	0.6622	0.7481
A002	-0.0139				10.8333	-44.5486	7.9918	1.0000	-0.0137	0.0006	-0.0023	10.8196	-44.5479	7.9895	0.9848	-0.0467	0.1671
A003	-0.0770				15.2350	-59.1824	0.1282	1.0000	-0.0753	-0.0071	-0.0144	15.1597	-59.1896	0.1138	0.9780	0.0927	0.1871
A004	-0.1036				7.6624	37.9408	17.7714	1.0000	-0.0256	-0.0066	-0.1002	7.6368	37.9343	17.6712	0.2468	0.0634	0.9670
A005	-0.0423				-21.4495	51.2625	-24.1247	1.0000	-0.0015	-0.0413	-0.0090	-21.4510	51.2212	-24.1337	0.0358	0.9764	0.2131

带标注视图: 全部

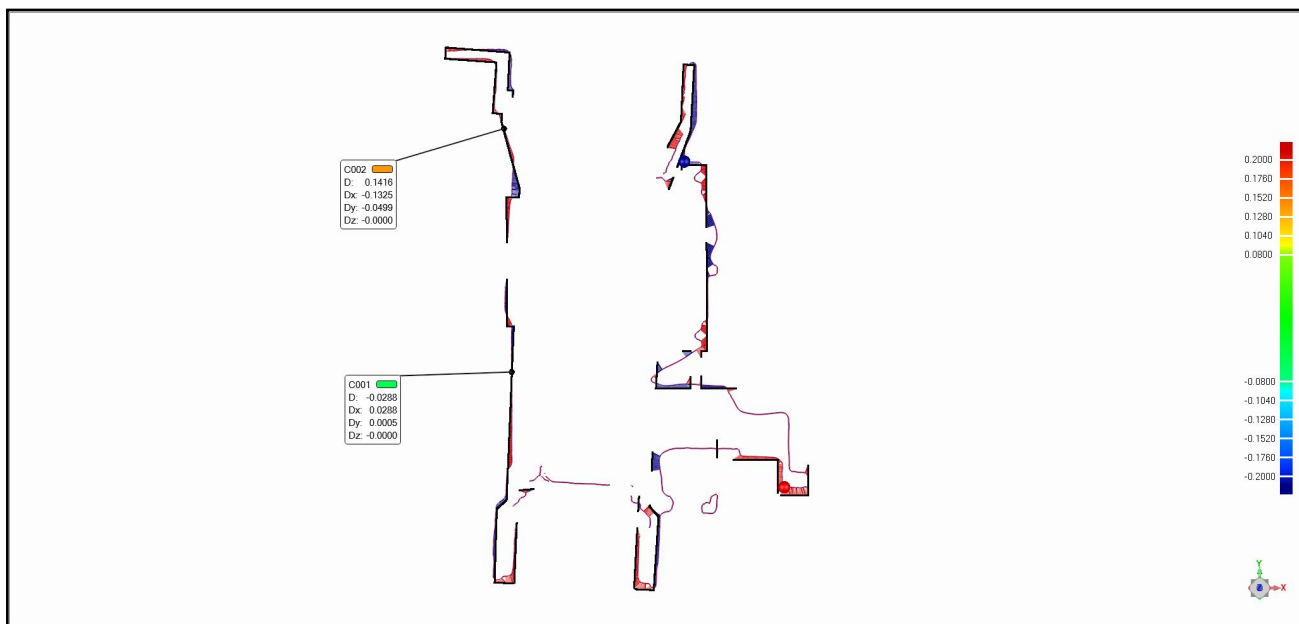
单位: mm

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	-0.1171				-0.6368	7.0369	14.6552	1.0000	0.0050	-0.0776	-0.0876	-0.6318	6.9593	14.5675	-0.0427	0.6622	0.7481
A002	-0.0139				10.8333	-44.5486	7.9918	1.0000	-0.0137	0.0006	-0.0023	10.8196	-44.5479	7.9895	0.9848	-0.0467	0.1671
A003	-0.0770				15.2350	-59.1824	0.1282	1.0000	-0.0753	-0.0071	-0.0144	15.1597	-59.1896	0.1138	0.9780	0.0927	0.1871
A004	-0.1036				7.6624	37.9408	17.7714	1.0000	-0.0256	-0.0066	-0.1002	7.6368	37.9343	17.6712	0.2468	0.0634	0.9670
A005	-0.0423				-21.4495	51.2625	-24.1247	1.0000	-0.0015	-0.0413	-0.0090	-21.4510	51.2212	-24.1337	0.0358	0.9764	0.2131

二维比较视图: 2D比较 1



Z = -11.2380 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	-0.0288				-15.0087	-20.5288	-11.2380		0.0288	0.0005	0.0000	-14.9800	-20.5283	-11.2380			
C002	0.1416				-16.5970	28.7900	-11.2380		-0.1325	-0.0499	0.0000	-16.7294	28.7401	-11.2380			

2D比较 结果

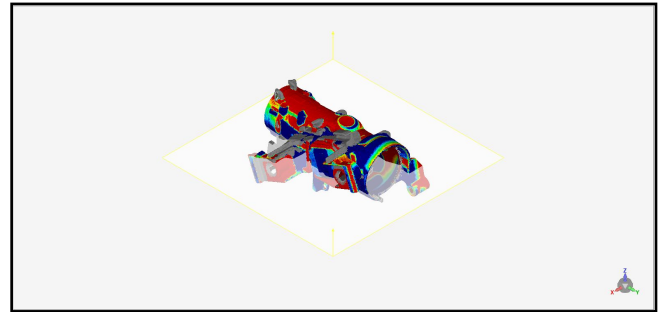
坐标系: 全局坐标系

参考模型	21jm
测试模型	22jm

名称	2D比较 1
位置	Z = -11.2380 mm
数据点的数量	5735

单位	mm
最大临界值	0.2000
最大名义值	0.0800
最小名义值	-0.0800
最小临界值	-0.2000

偏差	
最大偏差 +	1.7383
最大偏差 -	-1.7360
标准偏差	0.7943

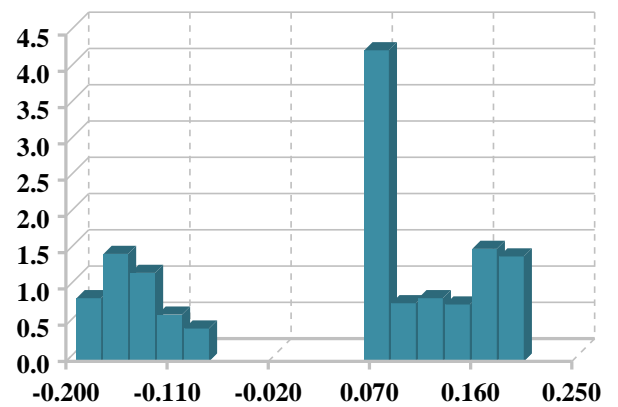


百分比偏差

>=Min	<Max	# 点	%
-0.2000	-0.1760	50	0.8718
-0.1760	-0.1520	85	1.4821
-0.1520	-0.1280	70	1.2206
-0.1280	-0.1040	37	0.6452
-0.1040	-0.0800	26	0.4534
-0.0800	0.0800	246	4.2895
0.0800	0.1040	46	0.8021
0.1040	0.1280	50	0.8718
0.1280	0.1520	45	0.7847
0.1520	0.1760	89	1.5519
0.1760	0.2000	83	1.4473

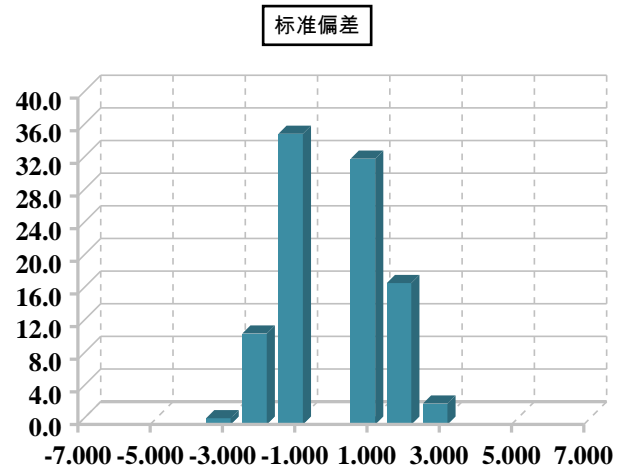
超出最大临界值 +	2555	44.5510
超出最小临界值 -	2353	41.0288

偏差分布

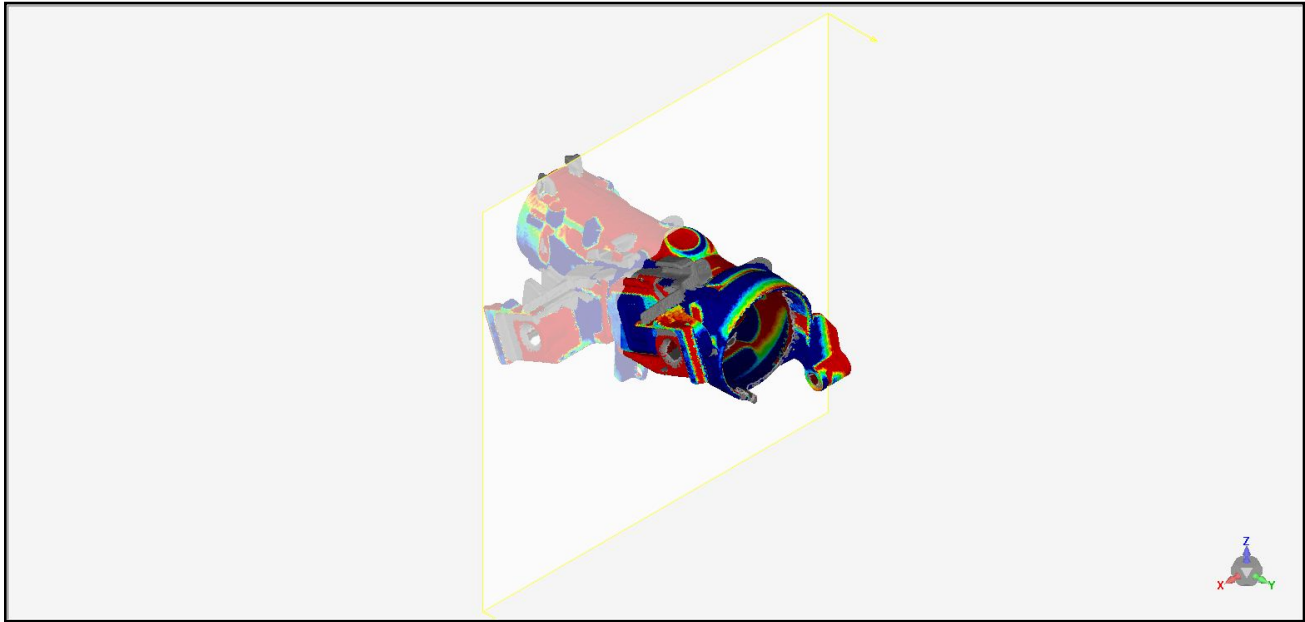


标准偏差

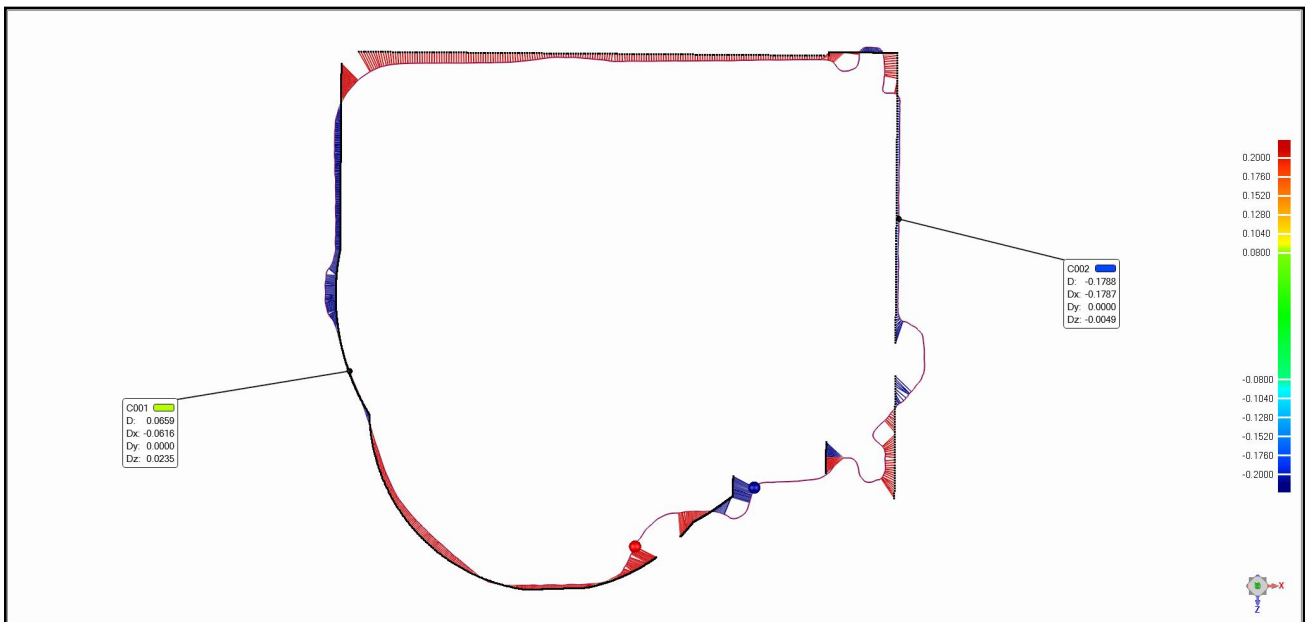
分布(+/-)	# 点	%
-6 * 标准偏差	0	0.0000
-5 * 标准偏差	0	0.0000
-4 * 标准偏差	0	0.0000
-3 * 标准偏差	44	0.7672
-2 * 标准偏差	639	11.1421
-1 * 标准偏差	2043	35.6234
1 * 标准偏差	1868	32.5719
2 * 标准偏差	994	17.3322
3 * 标准偏差	147	2.5632
4 * 标准偏差	0	0.0000
5 * 标准偏差	0	0.0000
6 * 标准偏差	0	0.0000



二维比较视图: 2D比较 2



Y = -5.1527 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	0.0659				-15.3148	-5.1527	2.1761		-0.0616	0.0000	0.0235	-15.3764	-5.1527	2.1995			
C002	-0.1788				24.6932	-5.1527	-8.9356		-0.1787	0.0000	-0.0049	24.5145	-5.1527	-8.9405			

2D比较 结果

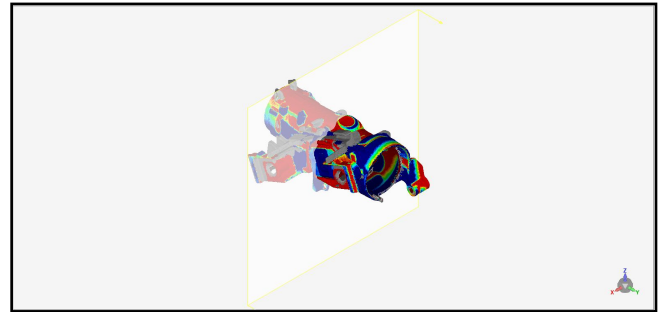
坐标系: 全局坐标系

参考模型	21jm
测试模型	22jm

名称	2D比较 2
位置	Y = -5.1527 mm
数据点的数量	1747

单位	mm
最大临界值	0.2000
最大名义值	0.0800
最小名义值	-0.0800
最小临界值	-0.2000

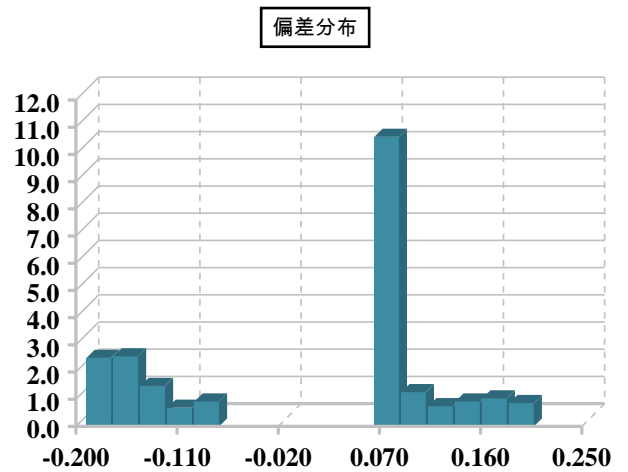
偏差	
最大偏差 +	1.7360
最大偏差 -	-1.7294
标准偏差	0.6272



百分比偏差

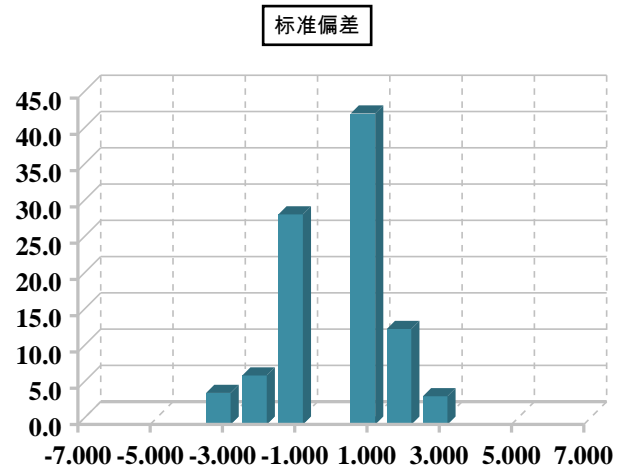
>=Min	<Max	# 点	%
-0.2000	-0.1760	44	2.5186
-0.1760	-0.1520	45	2.5758
-0.1520	-0.1280	26	1.4883
-0.1280	-0.1040	12	0.6869
-0.1040	-0.0800	16	0.9159
-0.0800	0.0800	186	10.6468
0.0800	0.1040	22	1.2593
0.1040	0.1280	13	0.7441
0.1280	0.1520	16	0.9159
0.1520	0.1760	18	1.0303
0.1760	0.2000	15	0.8586

超出最大临界值 +	844	48.3114
超出最小临界值 -	490	28.0481

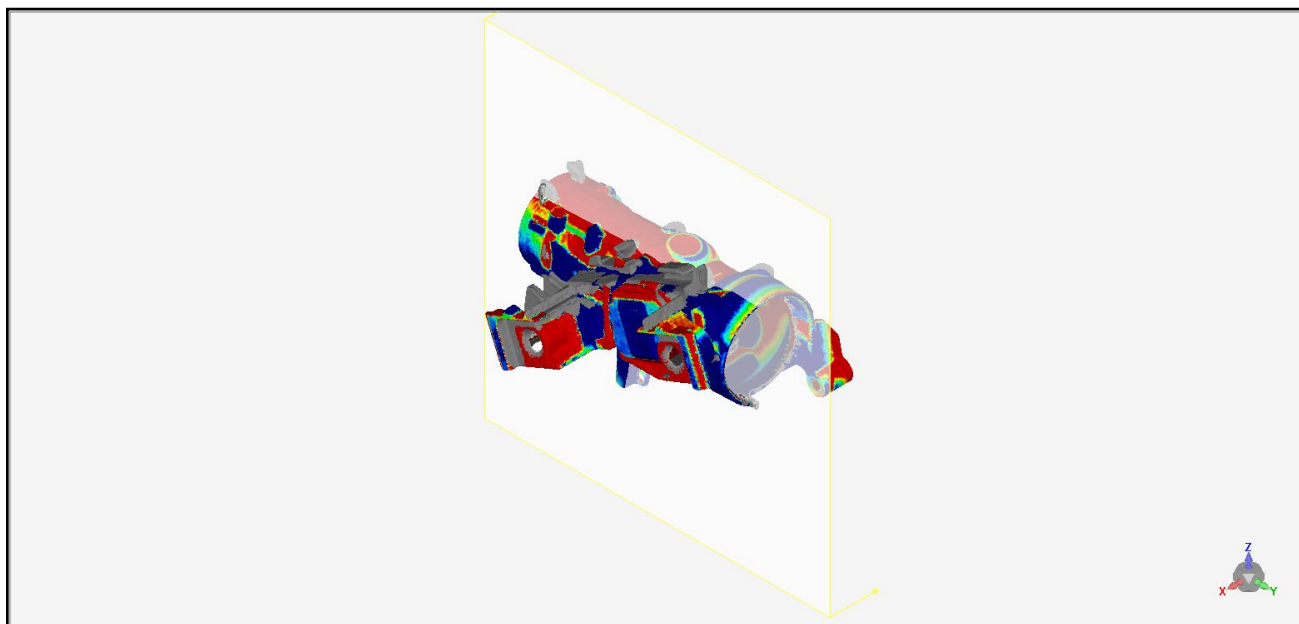


标准偏差

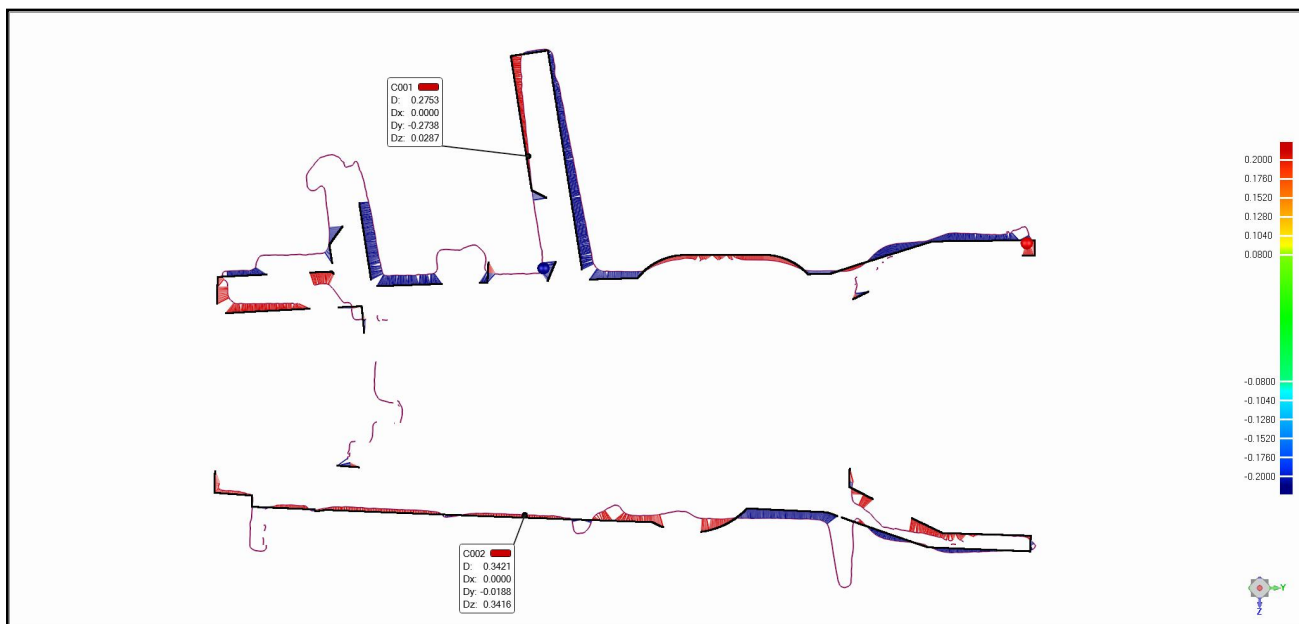
分布(+/-)	# 点	%
-6 * 标准偏差	0	0.0000
-5 * 标准偏差	0	0.0000
-4 * 标准偏差	0	0.0000
-3 * 标准偏差	76	4.3503
-2 * 标准偏差	118	6.7544
-1 * 标准偏差	506	28.9639
1 * 标准偏差	749	42.8735
2 * 标准偏差	230	13.1654
3 * 标准偏差	68	3.8924
4 * 标准偏差	0	0.0000
5 * 标准偏差	0	0.0000
6 * 标准偏差	0	0.0000



二维比较视图: 2D比较 3



X = 8.1921 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	0.2753				8.1921	-23.7622	-34.0797		0.0000	-0.2738	0.0287	8.1921	-24.0360	-34.0510			
C002	0.3421				8.1921	-24.2662	12.9011		0.0000	-0.0188	0.3416	8.1921	-24.2850	13.2427			

2D比较 结果

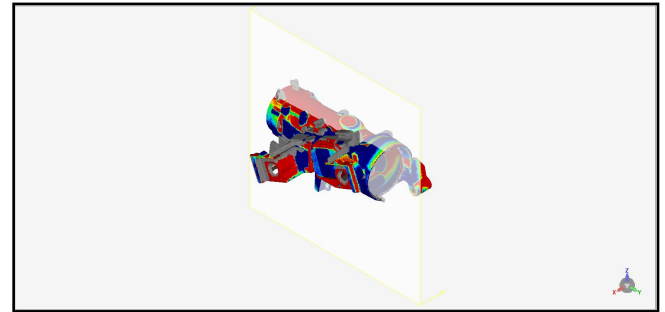
坐标系: 全局坐标系

参考模型	21jm
测试模型	22jm

名称	2D比较 3
位置	X = 8.1921 mm
数据点的数量	5598

单位	mm
最大临界值	0.2000
最大名义值	0.0800
最小名义值	-0.0800
最小临界值	-0.2000

偏差	
最大偏差 +	1.7375
最大偏差 -	-1.7374
标准偏差	0.8633

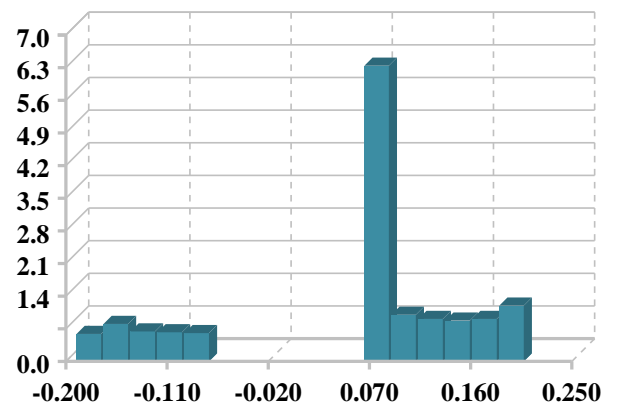


百分比偏差

>=Min	<Max	# 点	%
-0.2000	-0.1760	33	0.5895
-0.1760	-0.1520	45	0.8039
-0.1520	-0.1280	36	0.6431
-0.1280	-0.1040	35	0.6252
-0.1040	-0.0800	34	0.6074
-0.0800	0.0800	355	6.3416
0.0800	0.1040	56	1.0004
0.1040	0.1280	51	0.9110
0.1280	0.1520	49	0.8753
0.1520	0.1760	51	0.9110
0.1760	0.2000	67	1.1969

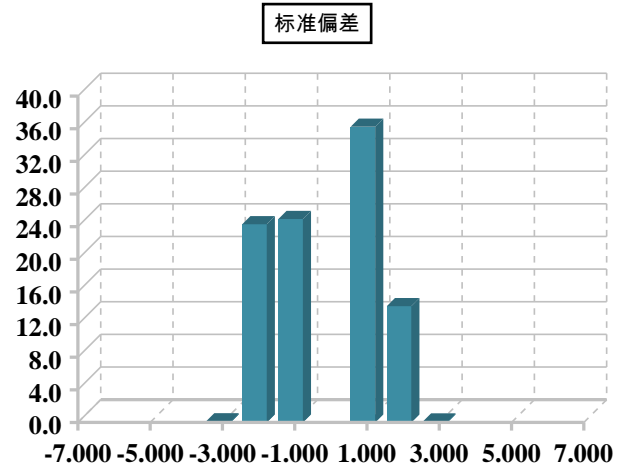
超出最大临界值 +	2327	41.5684
超出最小临界值 -	2459	43.9264

偏差分布

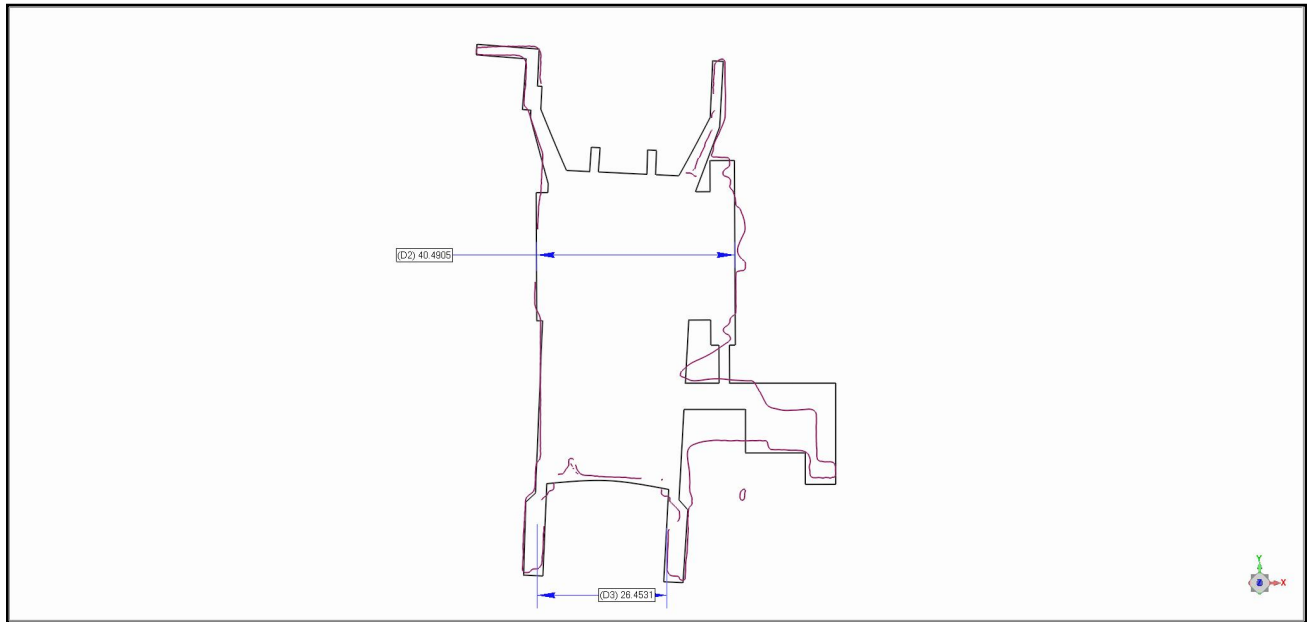


标准偏差

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	8	0.1429
-2 * 标准偏差	1360	24.2944
-1 * 标准偏差	1396	24.9375
1 * 标准偏差	2029	36.2451
2 * 标准偏差	798	14.2551
3 * 标准偏差	7	0.1250
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: 截面 A - A

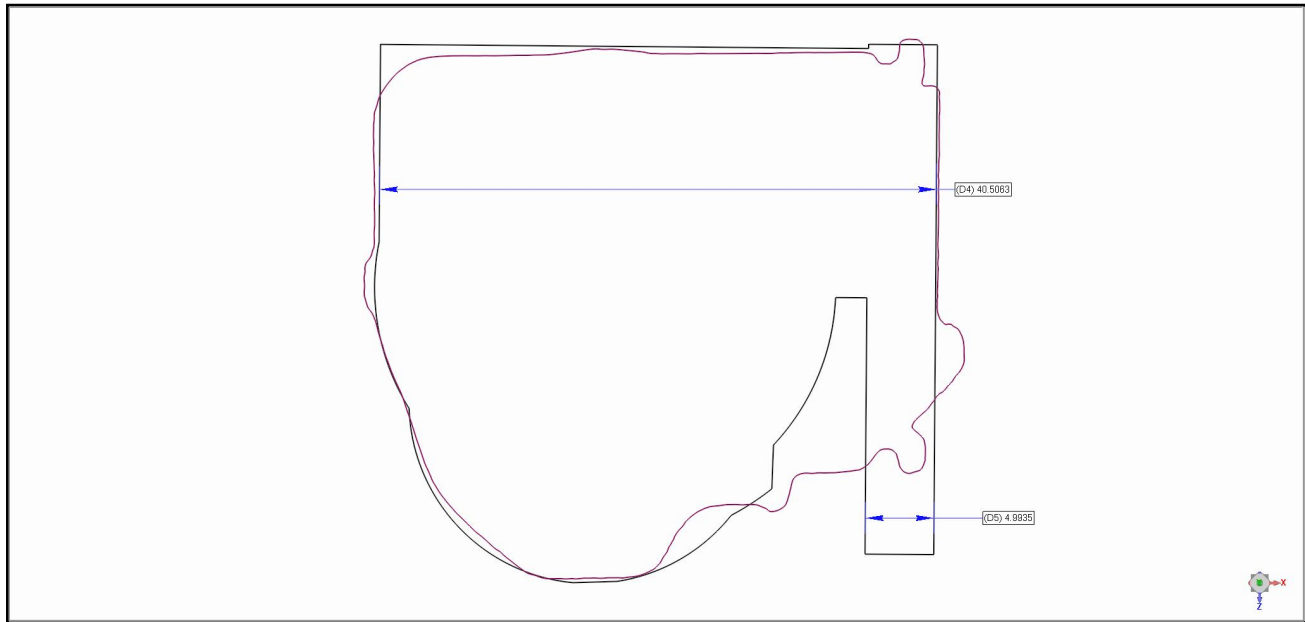


单位: mm

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
D2	40.4905	41.4993	-1.0088	失败	1.0000	-1.0000
D3	26.4531	0.0000	26.4531	失败	1.0000	-1.0000

二维视图: 截面 B - B



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
D4	40.5063	41.0806	-0.5743	通过	1.0000	-1.0000
D5	4.9935	0.0000	4.9935	失败	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	5.8981				9.4221	18.7015	7.8027	不适用	-2.0472	4.4482	-3.2879	7.3748	23.1497	4.5149	-0.3471	0.7542	-0.5574
下偏差	-5.8999				3.7151	19.1871	-16.6268	不适用	-0.1587	-0.4716	5.8789	3.5564	18.7155	-10.7479	0.0269	0.0799	-0.9964

位置集: 2D比较 1 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 1 上偏差	1.7383				40.2240	-43.9360	-11.2380	不适用	-0.6152	-1.6258	0.0000	39.6088	-45.5618	-11.2380			
2D比较 1 下偏差	-1.7360				19.9622	22.0851	-11.2380	不适用	-0.5584	-1.6437	0.0000	19.4038	20.4415	-11.2380			

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	1.7360				5.4791	-5.1527	14.9749	不适用	1.5475	0.0000	0.7869	7.0265	-5.1527	15.7618			
2D比较 2 下偏差	-1.7294				14.1543	-5.1527	10.6842	不适用	-1.5282	0.0000	-0.8095	12.6262	-5.1527	9.8746			

位置集: 2D比较 3 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 3 上偏差	1.7375				8.1921	41.4351	-22.6717	不适用	0.0000	-0.5119	1.6604	8.1921	40.9232	-21.0113			
2D比较 3 下偏差	-1.7374				8.1921	-21.8031	-19.3858	不适用	0.0000	0.6304	1.6190	8.1921	-21.1727	-17.7668			