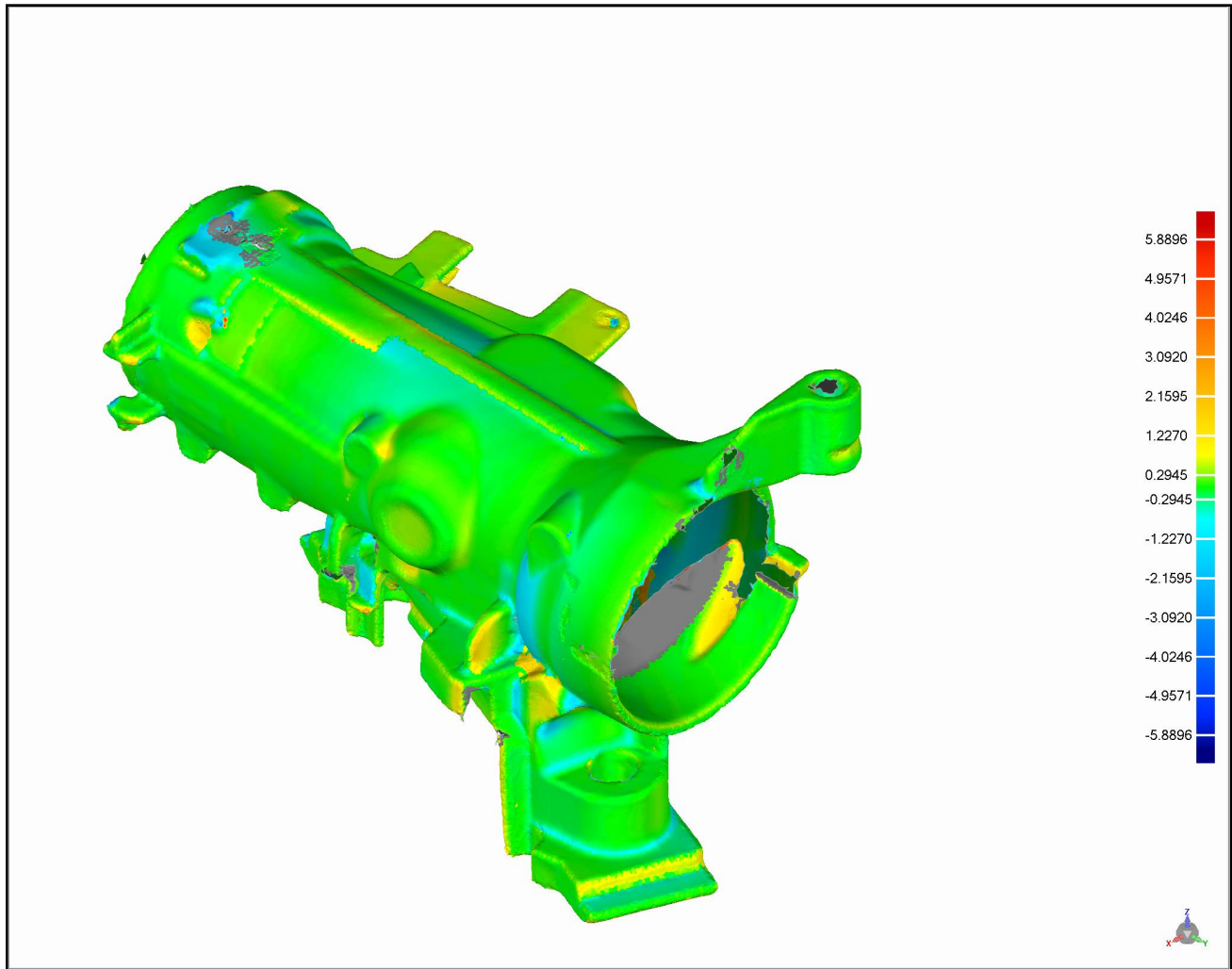


Geomagic Control 报告

检测日期: 5/31/2019
生成日期: 5/31/2019, 11:14 am



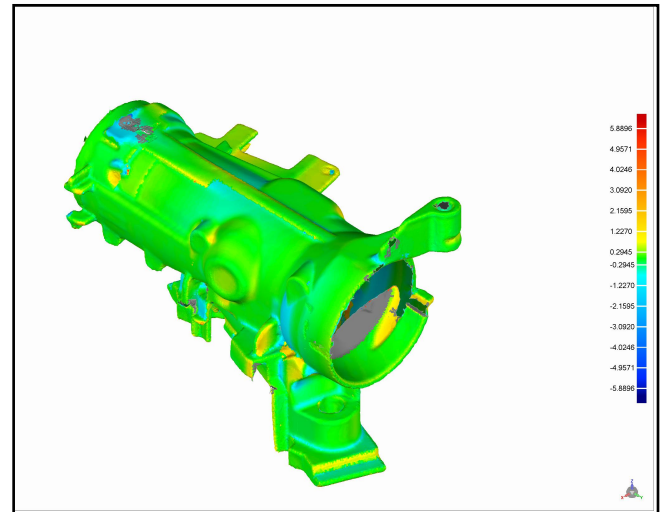
作者: hp:hp124
客户名称: 3D Systems, Inc.
参考模型: 21jm
测试模型: 22jm

3D比较 结果

参考模型	21jm
测试模型	22jm
数据点的数量	196949
# 体外孤点	3037

公差类型	3D偏差
单位	mm
最大临界值	5.8896
最大名义值	0.2945
最小名义值	-0.2945
最小临界值	-5.8896

偏差	
最大上偏差	5.8896
最大下偏差	-5.8790
平均偏差	0.4842 /-0.4272
标准偏差	0.8888



偏差分布

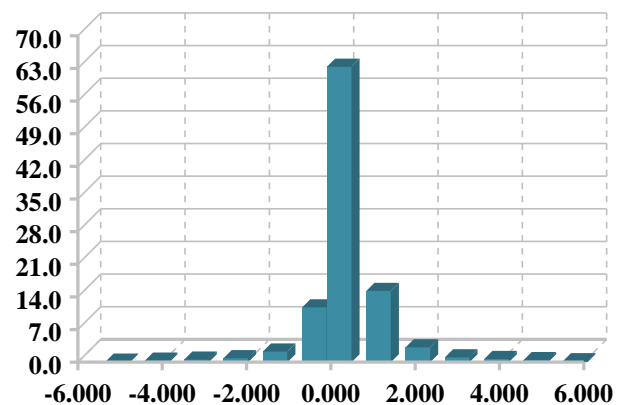
>=Min	<Max	# 点	%
-5.8896	-4.9571	212	0.1076
-4.9571	-4.0246	638	0.3239
-4.0246	-3.0920	1079	0.5479
-3.0920	-2.1595	1668	0.8469
-2.1595	-1.2270	4481	2.2752
-1.2270	-0.2945	23128	11.7431
-0.2945	0.2945	124777	63.3550
0.2945	1.2270	30080	15.2730
1.2270	2.1595	6260	3.1785
2.1595	3.0920	2034	1.0328
3.0920	4.0246	1338	0.6794
4.0246	4.9571	862	0.4377
4.9571	5.8896	392	0.1990

超出最大临界值	0	0.0000
超出最小临界值	0	0.0000

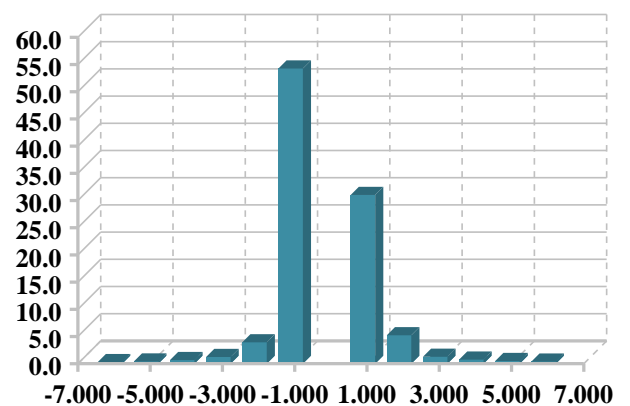
标准偏差

分布(+/-)	# 点	%
-6 * 标准偏差	584	0.2965
-5 * 标准偏差	808	0.4103
-4 * 标准偏差	1329	0.6748
-3 * 标准偏差	2440	1.2389
-2 * 标准偏差	7746	3.9330
-1 * 标准偏差	106879	54.2673
1 * 标准偏差	61097	31.0217
2 * 标准偏差	10303	5.2313
3 * 标准偏差	2517	1.2780
4 * 标准偏差	1493	0.7581
5 * 标准偏差	982	0.4986
6 * 标准偏差	771	0.3915

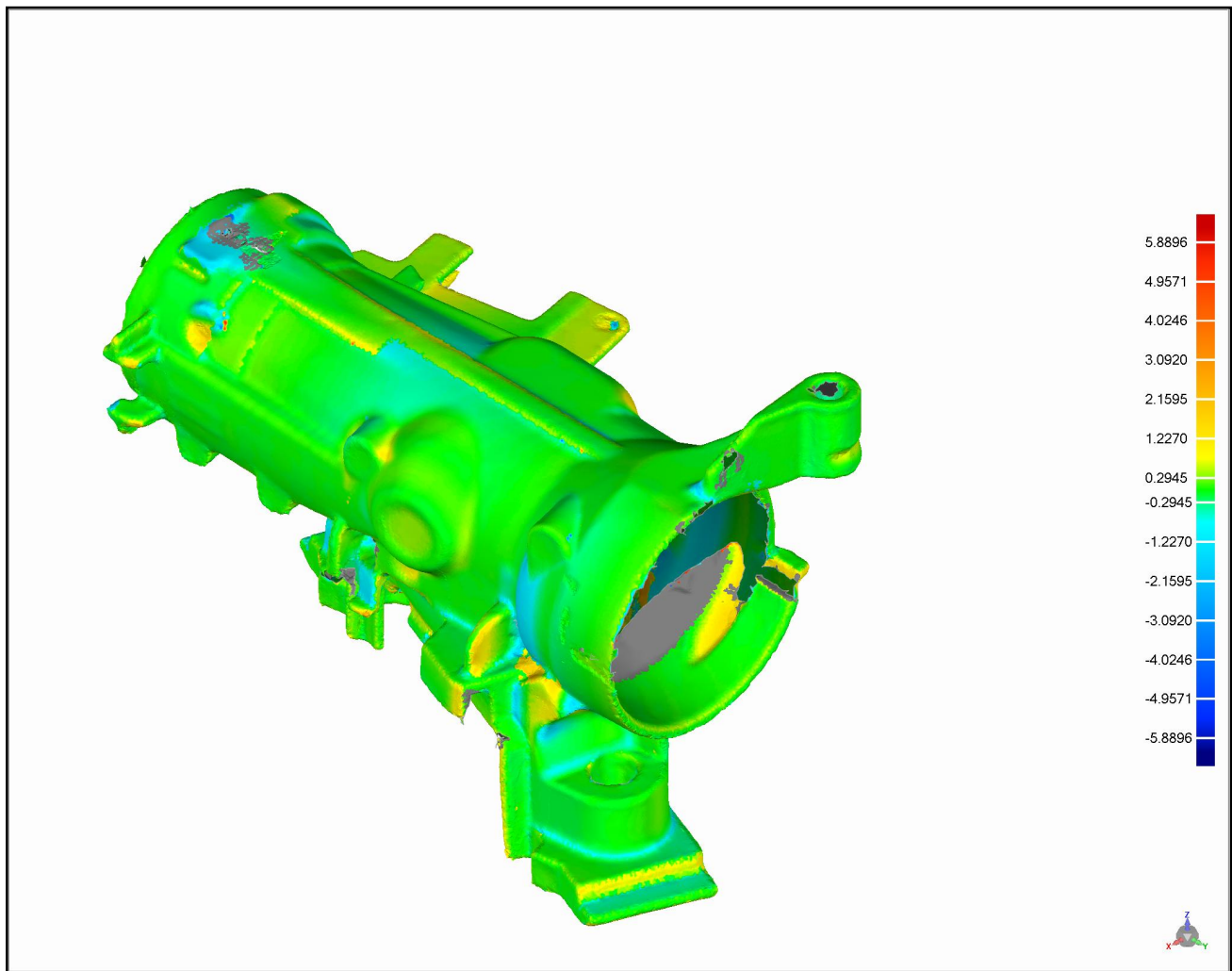
偏差分布



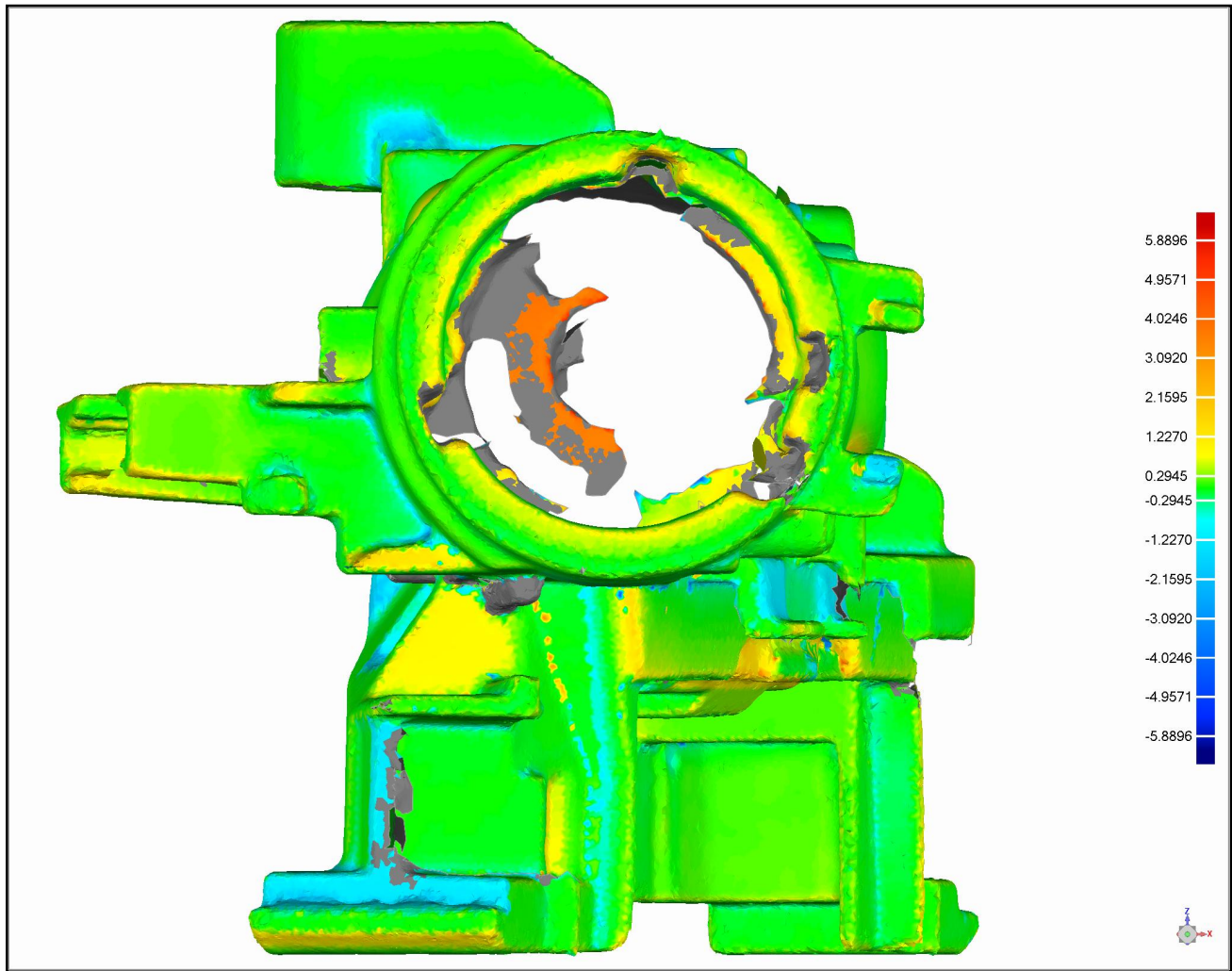
标准偏差



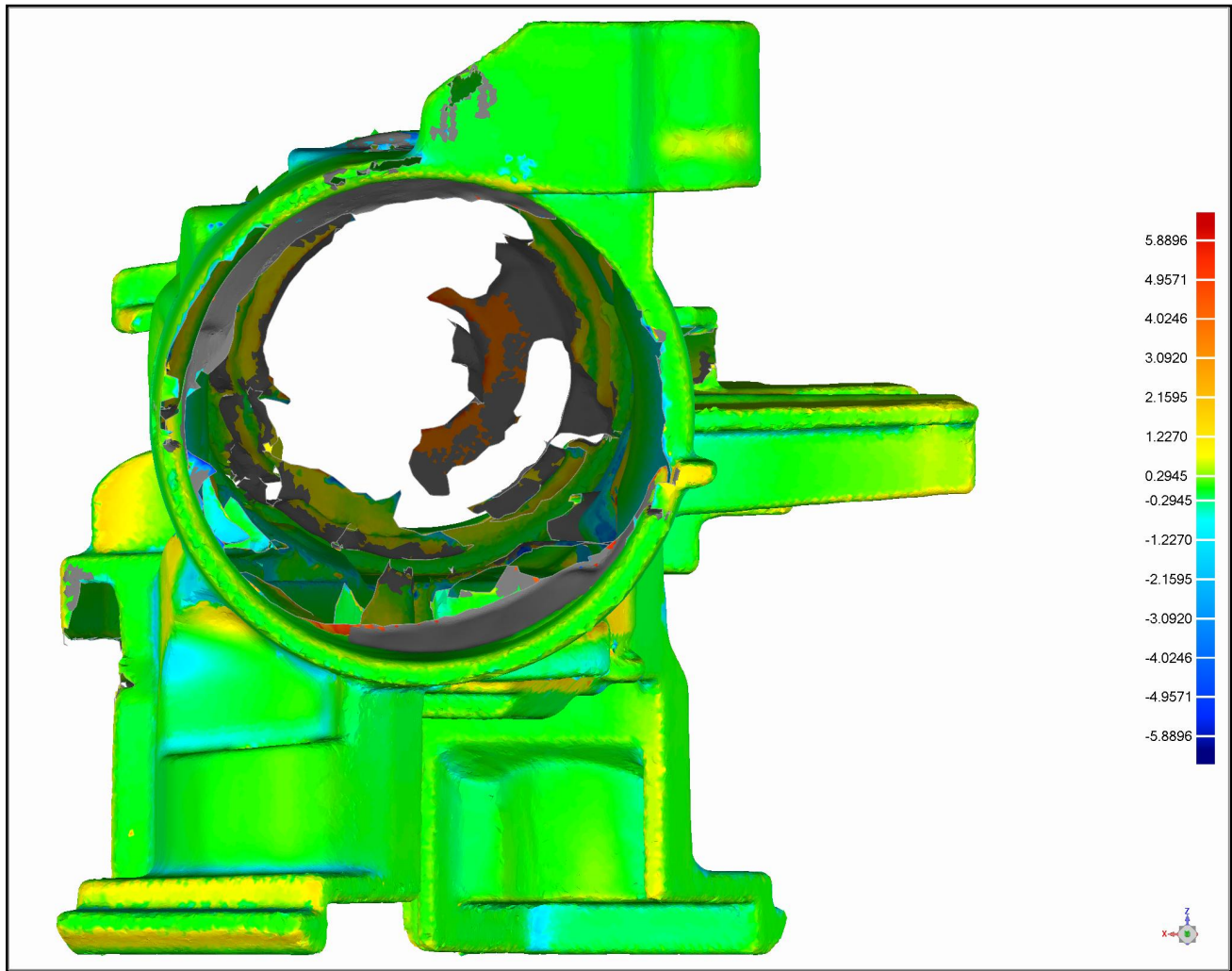
预定义: 等测



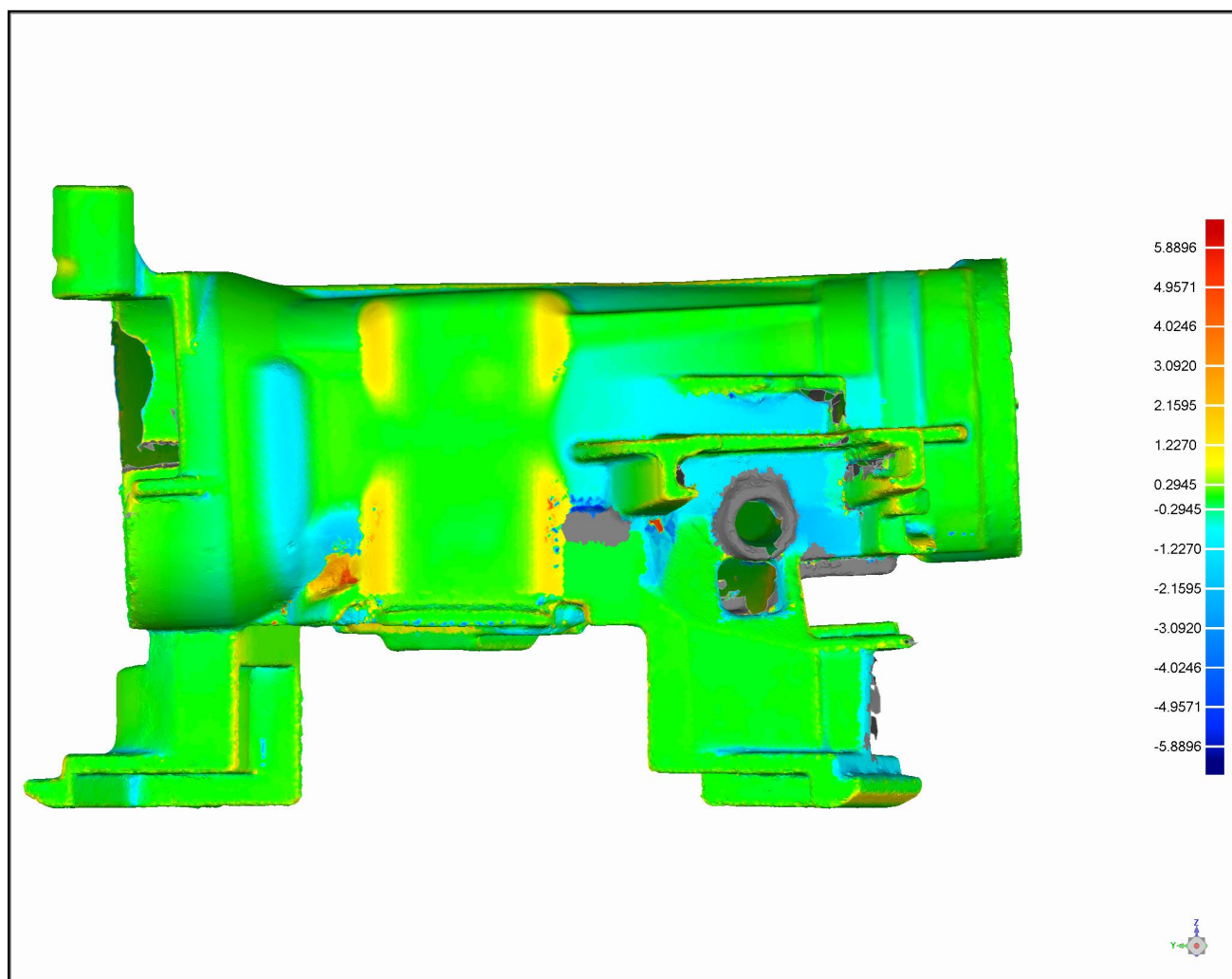
预定义: 前视



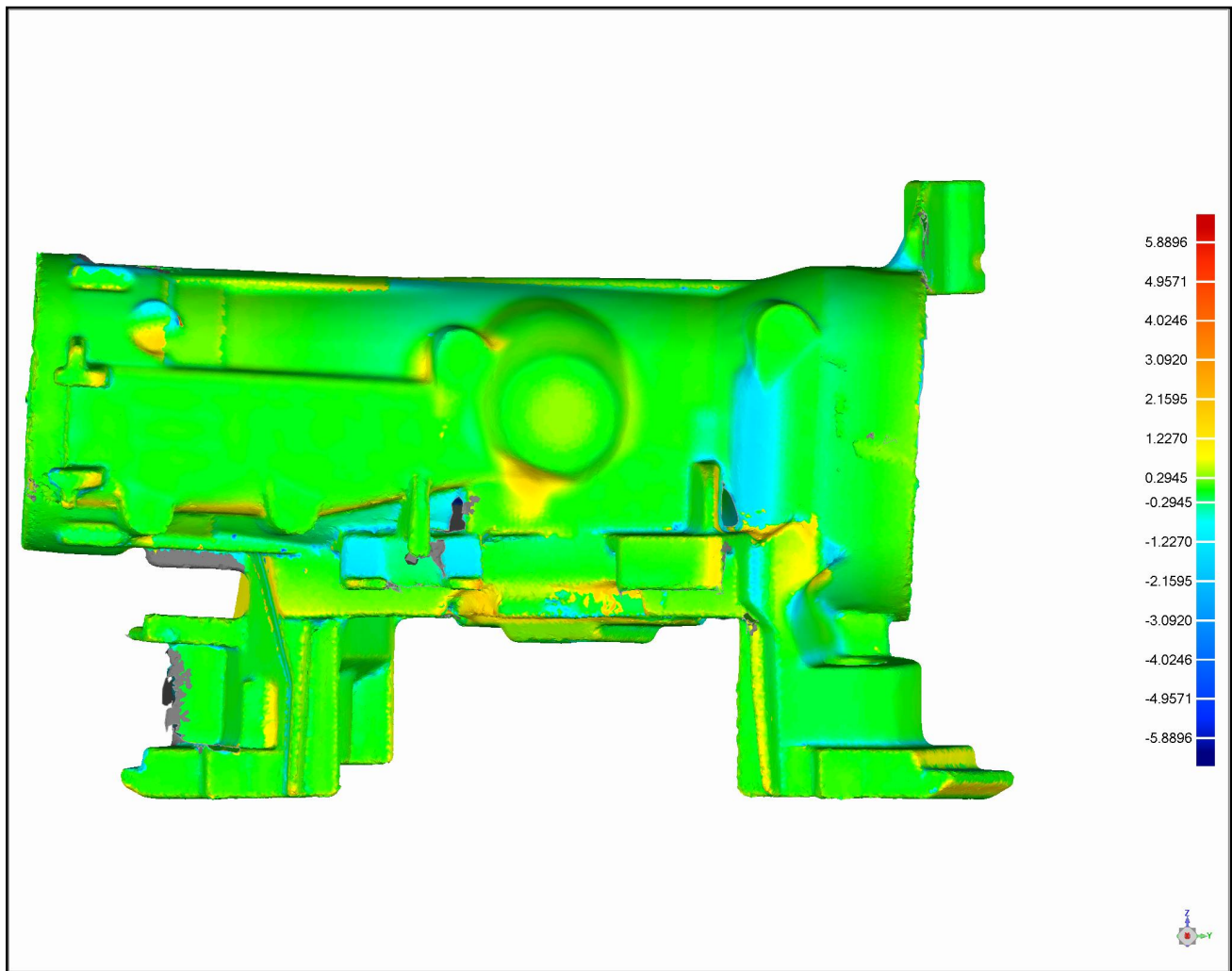
预定义: 后视



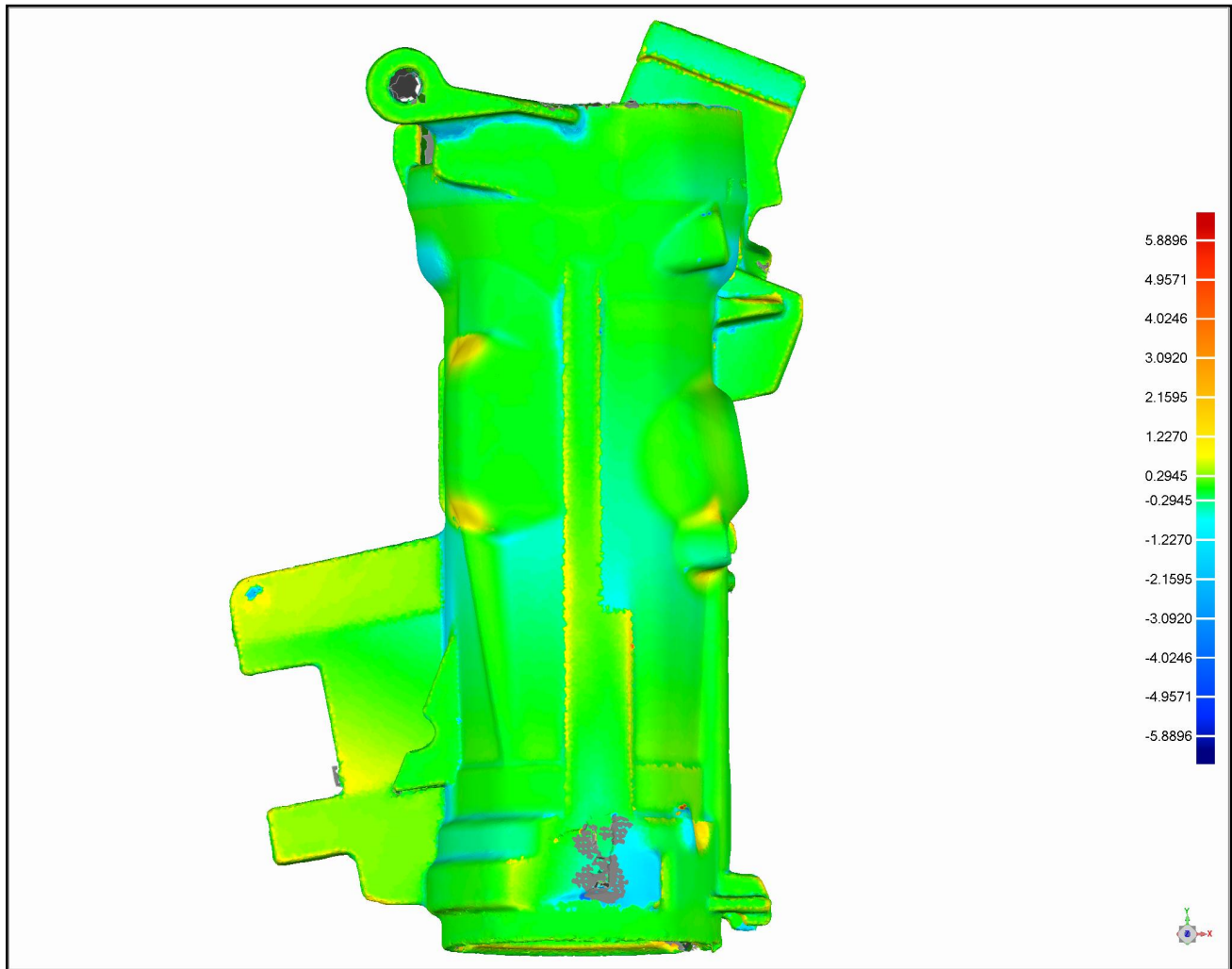
预定义: 左视



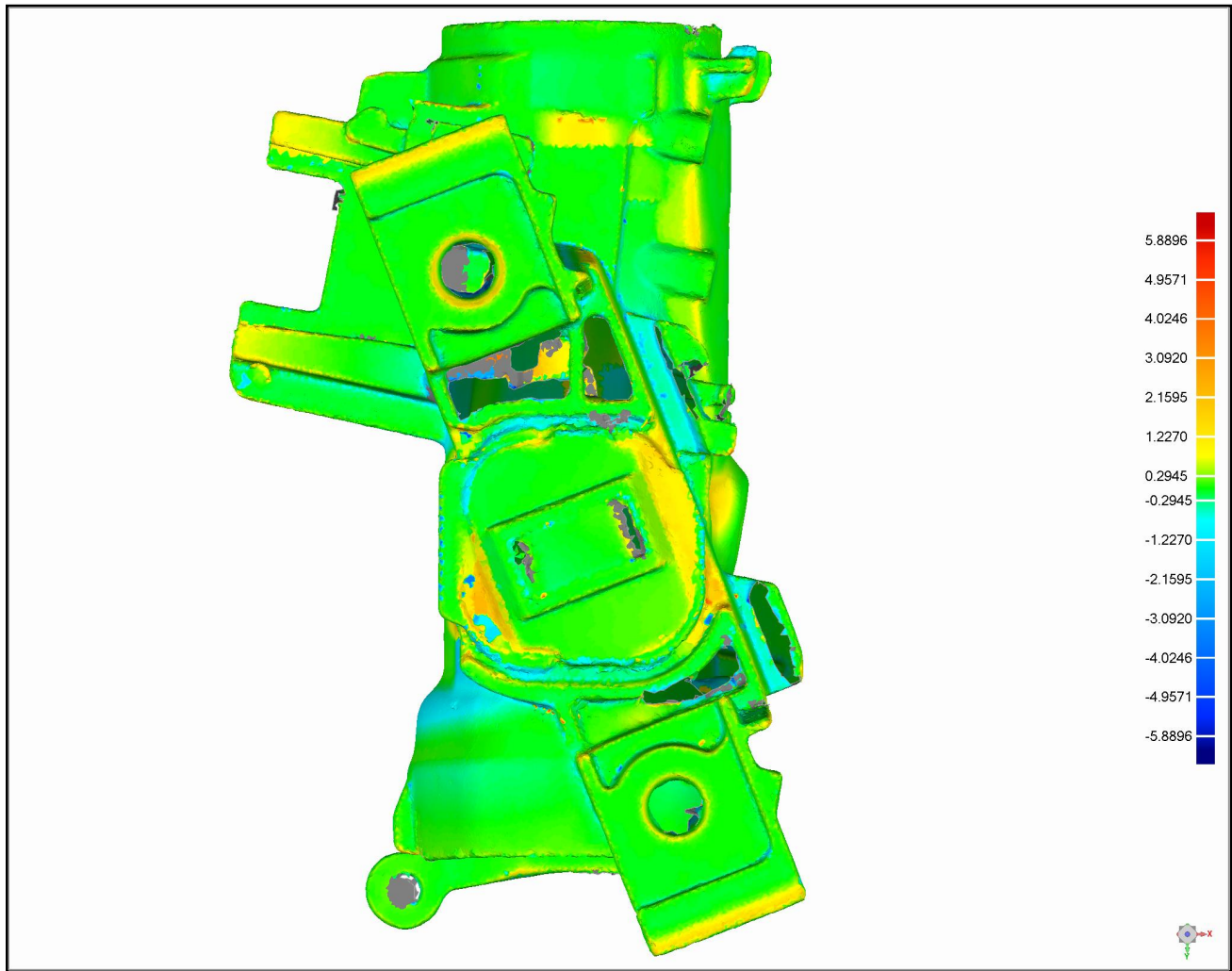
预定义: 右视



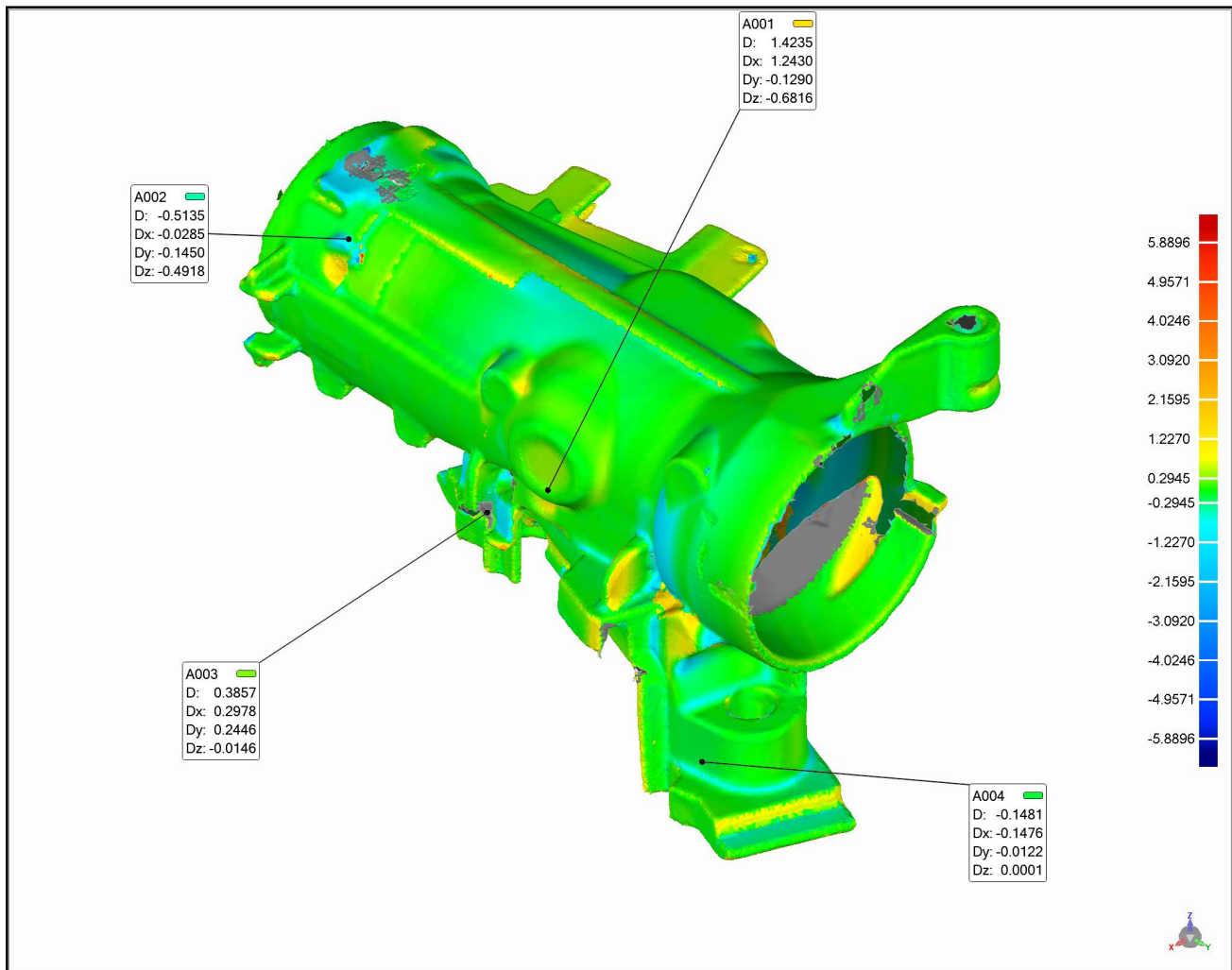
预定义: 顶部



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

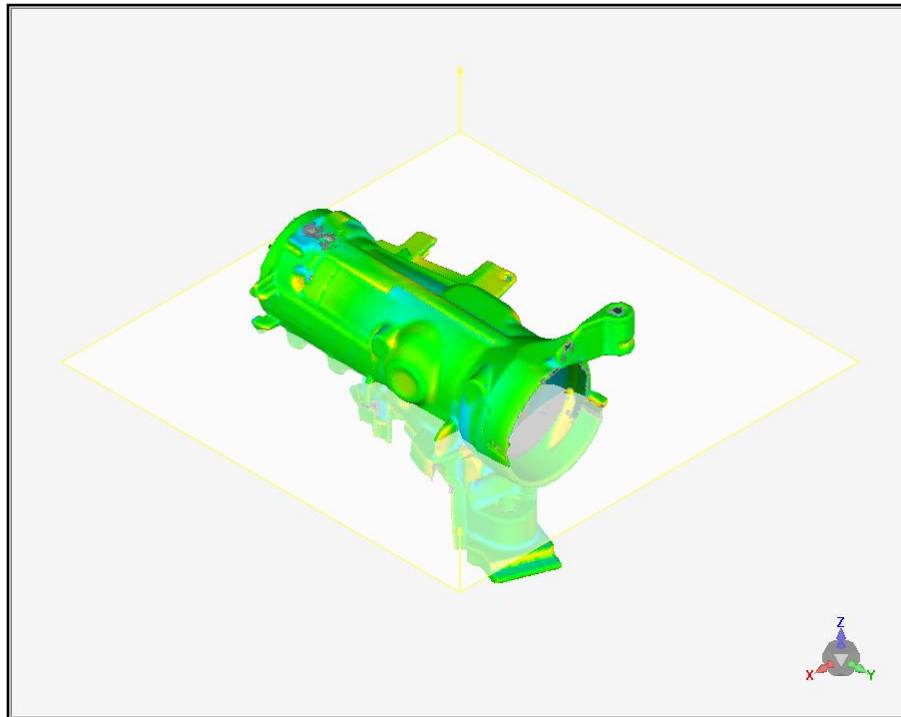
名称	偏差	状态	上公差	下公差	参考 X	参考 Y	参考 Z	偏差半径	偏差 X	偏差 Y	偏差 Z	测量的 X	测量的 Y	测量的 Z	法线 X	法线 Y	法线 Z
A001	1.4235				17.3026	-4.7109	33.5738	1.0000	1.2430	-0.1290	-0.6816	18.5456	-4.8400	32.8922	0.8732	-0.0907	-0.4788
A002	-0.5135				14.5555	-49.1244	55.5550	1.0000	-0.0285	-0.1450	-0.4918	14.5270	-49.2694	55.0632	0.0554	0.2824	0.9577
A003	0.3857				2.4191	-32.3213	8.2546	1.0000	0.2978	0.2446	-0.0146	2.7169	-32.0767	8.2400	0.7721	0.6343	-0.0378
A004	-0.1481				21.4971	31.7439	4.6043	1.0000	-0.1476	-0.0122	0.0001	21.3495	31.7317	4.6045	0.9966	0.0826	-0.0008

带标注视图: 全部

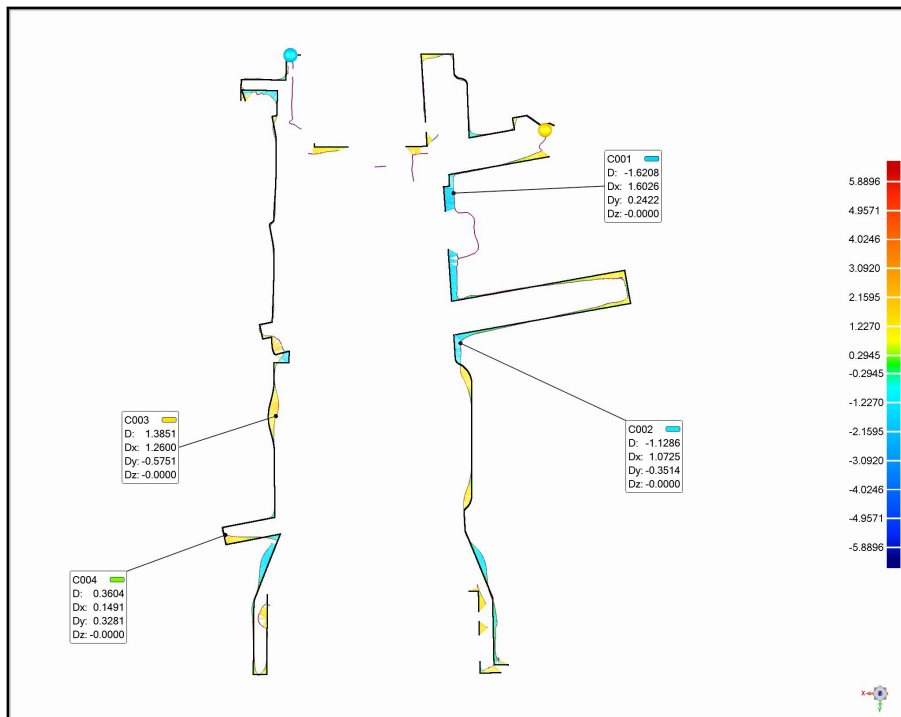
单位: mm

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	1.4235				17.3026	-4.7109	33.5738	1.0000	1.2430	-0.1290	-0.6816	18.5456	-4.8400	32.8922	0.8732	-0.0907	-0.4788
A002	-0.5135				14.5555	-49.1244	55.5550	1.0000	-0.0285	-0.1450	-0.4918	14.5270	-49.2694	55.0632	0.0554	0.2824	0.9577
A003	0.3857				2.4191	-32.3213	8.2546	1.0000	0.2978	0.2446	-0.0146	2.7169	-32.0767	8.2400	0.7721	0.6343	-0.0378
A004	-0.1481				21.4971	31.7439	4.6043	1.0000	-0.1476	-0.0122	0.0001	21.3495	31.7317	4.6045	0.9966	0.0826	-0.0008

二维比较视图: 2D比较 1



Z = 32.8785 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	-1.6208				-12.9574	-41.3440	32.8785		1.6026	0.2422	0.0000	-11.3547	-41.1018	32.8785			
C002	-1.1286				-14.1473	-15.5838	32.8785		1.0725	-0.3514	0.0000	-13.0748	-15.9352	32.8785			
C003	1.3851				17.5575	-3.0558	32.8785		1.2600	-0.5751	0.0000	18.8175	-3.6309	32.8785			
C004	0.3604				26.2374	17.3754	32.8785		0.1491	0.3281	0.0000	26.3865	17.7036	32.8785			

2D比较 结果

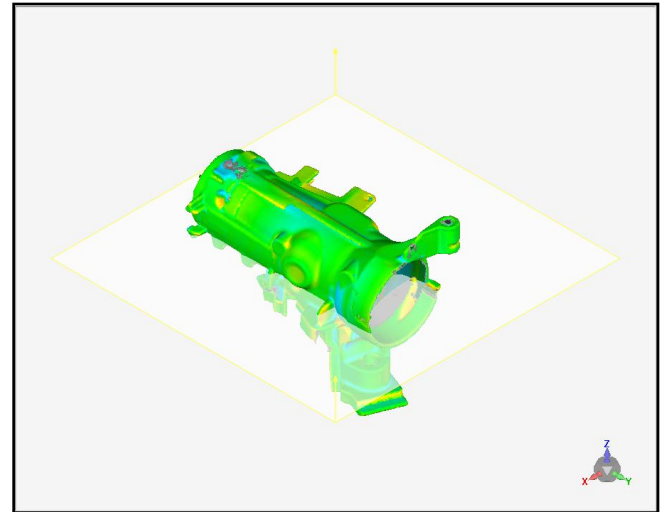
坐标系: 全局坐标系

参考模型	21jm
测试模型	22jm

名称	2D比较 1
位置	Z = 32.8785 mm
数据点的数量	10216

单位	mm
最大临界值	5.8896
最大名义值	0.2945
最小名义值	-0.2945
最小临界值	-5.8896

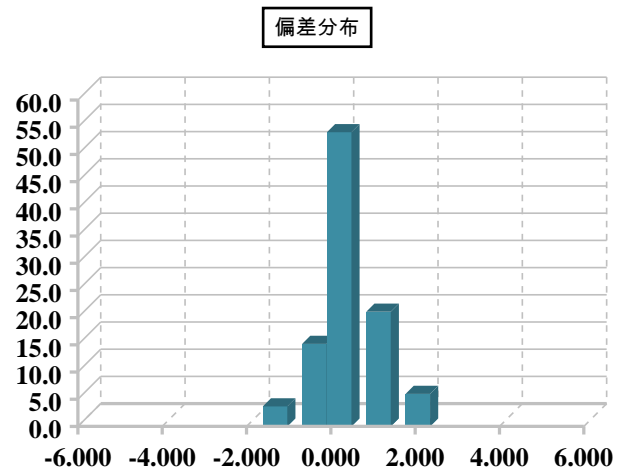
偏差	
最大偏差 +	1.7275
最大偏差 -	-1.7224
标准偏差	0.6465



百分比偏差

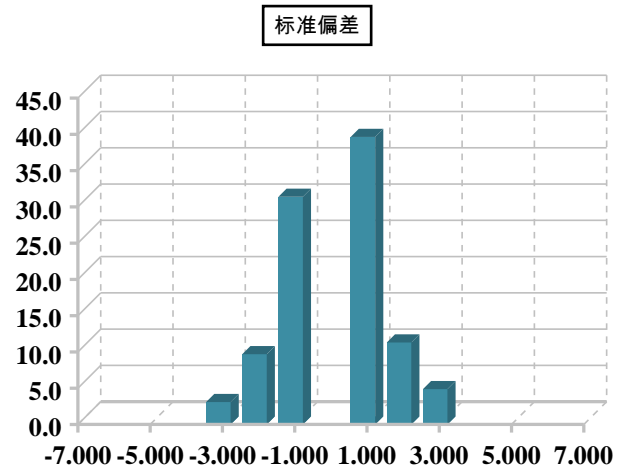
>=Min	<Max	# 点	%
-5.8896	-4.9571	0	0.0000
-4.9571	-4.0246	0	0.0000
-4.0246	-3.0920	0	0.0000
-3.0920	-2.1595	0	0.0000
-2.1595	-1.2270	376	3.6805
-1.2270	-0.2945	1550	15.1723
-0.2945	0.2945	5525	54.0818
0.2945	1.2270	2154	21.0846
1.2270	2.1595	611	5.9808
2.1595	3.0920	0	0.0000
3.0920	4.0246	0	0.0000
4.0246	4.9571	0	0.0000
4.9571	5.8896	0	0.0000

超出最大临界值 +	0	0.0000
超出最小临界值 -	0	0.0000

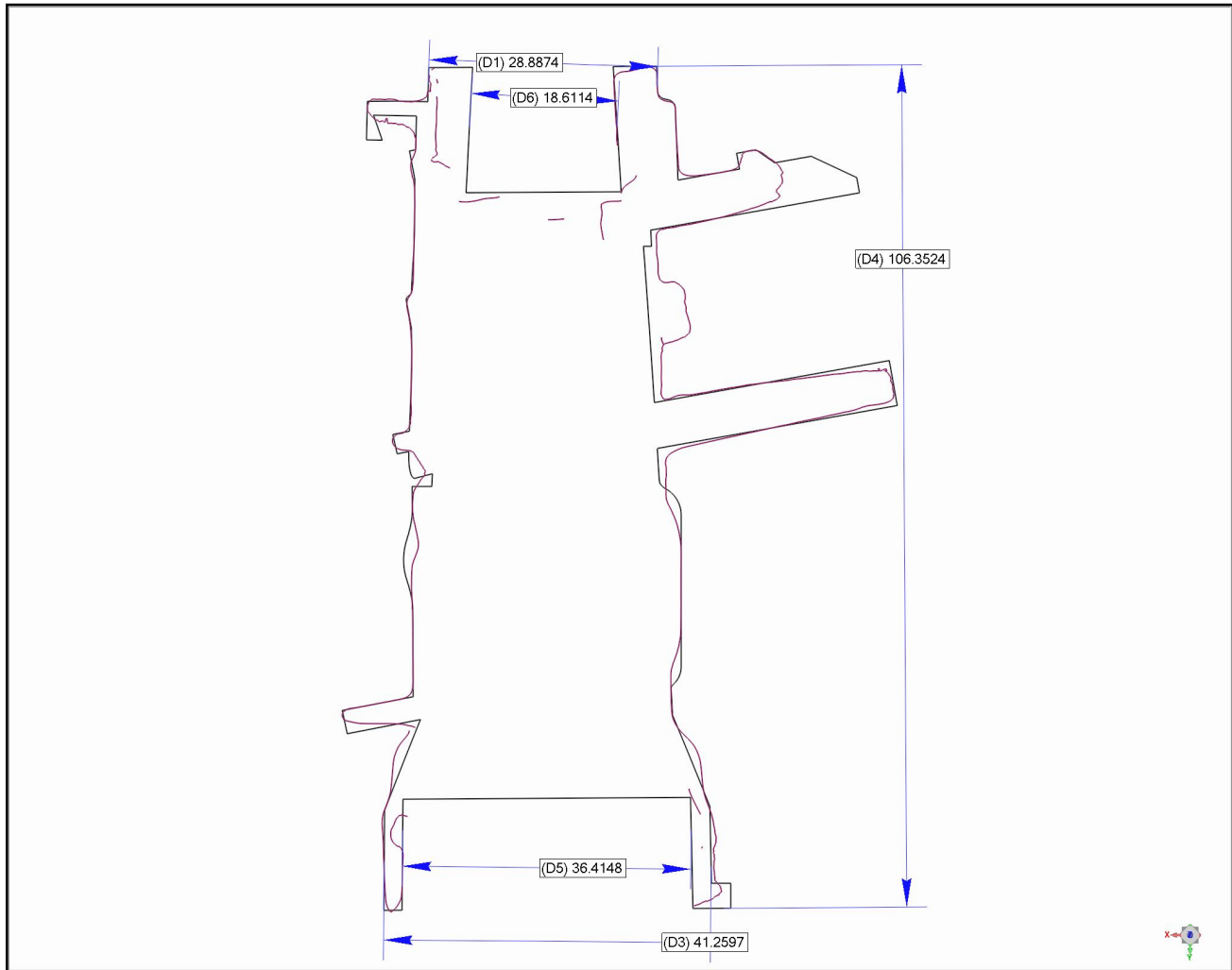


标准偏差

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	316	3.0932
-2 * 标准偏差	990	9.6907
-1 * 标准偏差	3207	31.3919
1 * 标准偏差	4050	39.6437
2 * 标准偏差	1155	11.3058
3 * 标准偏差	498	4.8747
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
D1	28.8874	28.5477	0.3397	通过	1.0000	-1.0000
D3	41.2597	41.6858	-0.4262	通过	1.0000	-1.0000
D4	106.3524	0.0000	106.3524	失败	1.0000	-1.0000
D5	36.4148	0.0000	36.4148	失败	1.0000	-1.0000
D6	18.6114	0.0000	18.6114	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	5.8896				-14.5737	22.0540	28.8442	不适用	1.5029	4.9612	2.7956	-13.0707	27.0152	31.6398	0.2552	0.8424	0.4747
下偏差	-5.8790				22.4764	8.0258	25.3172	不适用	3.9021	4.2326	-1.1922	26.3785	12.2584	24.1250	-0.6637	-0.7200	0.2028

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	1.7275				-28.6617	-52.2049	32.8785	不适用	-1.5375	-0.7877	0.0000	-30.1992	-52.9927	32.8785			
2D比较 1 下偏差	-1.7224				15.0562	-65.0713	32.8785	不适用	-1.7222	-0.0239	0.0000	13.3340	-65.0952	32.8785			

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	1.7275				-28.6617	-52.2049	32.8785	不适用	-1.5375	-0.7877	0.0000	-30.1992	-52.9927	32.8785			
2D比较 2 下偏差	-1.7224				15.0562	-65.0713	32.8785	不适用	-1.7222	-0.0239	0.0000	13.3340	-65.0952	32.8785			