

PDCPD 性能表

序号	检测项目（中英文）		标 准	结 果
1.	密度	Density,lbs/m3(g/cm3)	D792	0.03735(1.034)
2.	抗张强度	Tensile Strength@yield,MPa(ksi)	D638	46.8(6.8)
3.	拉伸模量	Tensile Modulus,GPa(ksi)	D638	1.90(275)
4.	延伸率	Tensile Elongation@yield,%	D638	4.7
5.	弯曲强度	FlexuralStrength@5%strain,MPa(Ksi)	D790	70(10.1)
6.	弯曲模量	Flexural Modulus,GPa(Ksi)	D790	1.88(273)
7.	缺口冲击强度 23℃	Notched LzodLmpact@23℃, J/m(ftlb/in)	D256	460(8.7)
8.	缺口冲击强度-40℃	Notched LzodLmpact@-40℃, J/m(ftlb/in)	-----	106(2.0)
9.	罗氏硬度	Rockwell Hardness	D785	R114
10.	抗压强度	Compersion Strength,MPa(Ksi)	D695	58.4(8.48)
11.	剪切强度	Shear Strength,MPa(Ksi)	D732	49.5(7.18)
12.	变形温度	DTUL@264psi,℃ (F)	D648	120(226)
13.	热膨胀系数	CTE,0to50℃, in/in/F (m/m/℃)	E831	48.8*10-6(87.8*10-6)
14.	收缩率	Shrinkage in/in	-----	0.009
15.	吸水性	Water Absorption%	D570	0.12%
16.	燃烧性能	Flame Class Rating (mm/min)	GB8410-2006	≦68
17.	玻璃软化温度	GlassTransitionTemperature,℃ (F)	DMA	>138(>280)
18.	泊松比	Poisson's Ratio	-----	0.39
19.	抗氧化性	(160℃/24h)	GB/T2423.2	试验后, 样品表面无异常
20.	导电率		GB/T1410-2006	4.35*10 ⁸ Ω
21.	热传导率	w/m.k	QTM 法	0.21
22.	比热容	Cal/(mol.℃) (40℃) /kj/(kg.k)		40.278(0.411)

