

## DIC PPS FZ-1130-D5, FZ-1140, FZ-1140-D5, FZ1140-B2

项目	试验方法	单位	FZ-1130-D5	FZ-1140	FZ-1140-D5	FZ-1140-B2
构成和特性			GF30% 低烧瘤/高韧性	GF40% 通用	GF40% 低烧瘤/高韧性	GF40% 高流量
<b>物理性质</b>	<ASTM>					
比重	D-792	-	1.56	1.66	1.66	1.66
吸水性23℃/24Hrs/水中	D-570	Wt.%	0.02	0.02	0.02	0.02
成型收缩率 MD/TD <sup>a</sup>	D-955	%	0.27/1.2	0.25/1.1	0.25/1.1	0.25/1.1
<b>机械的性质</b>						
拉伸强度	D-638	MPa	160	170	175	165
拉伸弹性率	D-638	MPa	11000	15000	15000	15000
拉伸断裂拉长	D-638	%	1.8	1.6	1.8	1.5
弯曲强度	D-790	MPa	240	265	270	260
弯曲弹性率	D-790	MPa	10000	13500	13500	13500
弯曲断裂拉长	D-790	%	2.5	2.1	2.5	2
择捶式冲击强度	D-256	J/m				
附有缺口/无缺口			90/500	100/450	100/500	100/450
压缩强度	D-695	MPa	190	200	200	190
洛氏强度 R/M	D-785	-	121/100	121/100	121/100	121/100
摩擦系数 <sup>b</sup> 静摩擦/动摩擦	-	-	0.35/0.35	0.35/0.35	0.35/0.35	0.35/0.35
<b>热的性质</b>						
负载弯曲温度 1.82Mpa	D-648	℃	265	265	265	265
线热膨胀系数-30~100℃	D-696	m/Mk	2.2x10 <sup>-5</sup>	2.2x10 <sup>-5</sup>	2.2x10 <sup>-5</sup>	2.2x10 <sup>-5</sup>
燃线性 <sup>c</sup> t≈0.8mm	UL-94	-	V-0	V-0 <sup>d</sup>	V-0d	V-0
<b>电气性质</b>						
绝缘破坏强度 t=1.6mm	D-149	kv/mm	16	16	16	16
介电常数（电容率）1MHz	D-150	-	4	4	4	4
介质损耗角正切 1MHz	D-150	-	0.002	0.002	0.002	0.002
耐统调性（CTI）	D-3638	Volt	170	170	170	170
耐电弧性	D-495	sec.	120	125	125	125
体积固有电阻	D-257	Ohm.cm	1016	1016	1016	1016
<b>成型条件</b>						
汽缸温度	-	℃	300-340	300-340	300-340	300-340
模具温度	-	℃	120-150	120-150	120-150	120-150

a: MD;树脂流动方向/ Mold direction, TD;流动中直角方向/Transverse direction

b: p=150Kpa, V=0.3m/s,对S45C/PPS vs.Steel

c: UL file No.53829

d: t≈0.4mm

**SUPERPLAS™**

[www.superplas.net](http://www.superplas.net)