山东赛恩吉新材料有限公司
Shandong Sciengy New Materials Co., Ltd
中国-山东-滨州高新区高十三路 511 号
No.511,Road Gao Shi San,High-tech industrial Development Zone,Binzhou
Tel:86-543-5020651 Fax:86-543-5020886
Email:sales@sciengy.com
www.sciengy.com

PPS-SG301A65

Polyphenylene Sulfide Resins

产品描述 Description:			
Sciengy PPS-SG301A65 是一款 30 玻纤增强的基于线性聚苯硫醚树脂为基体的复合材料，提供高韧性、高流动性，耐高温，耐化学性和卓越的加工性能 PPS-SG301A65 is a 30% glass fiber reinforced linear polyphenylene sulfide compound developed to provide toughness,high flow,temperature and chemical resistant and excellent processability			
物理性能 Physical Properties	单位 Units	检测标准 Test Standard	典型值 Value
密度 Density	g/cm³	ISO 1183	1.57
成型收缩率 - 平行 Mold shrinkage(Machine Direction)	%	GB/T 15585	0.4
成型收缩率 - 垂直 Mold shrinkage(Transverse Direction)	%	GB/T 15585	0.7
吸水率 (23°C-sat) Water absorption (23°C-sat)	%	ISO 62	0.02
机械性能 Mechanical Properties	单位 Units	检测标准 Test Standard	典型值 Value
拉伸强度 Tensile stress at break(5mm/min)	MPa	ISO 527	160
断裂伸长率 Elongation at break (23℃)	%	ISO 527	1.9
弯曲模量 Flexural Modulus at break (23℃)	GPa	ISO 178	11
弯曲强度 Flexural Strength at break	MPa	ISO178	250
缺口冲击强度 Charpy Impact Strength@23℃（V-notched）	kJ/m²	IS0 179	11
缺口冲击强度 Charpy Impact Strength@-30℃（V-notched）	kJ/m²	IS0 179	11
无缺口冲击强度 Unnotched Charpy Impact Strength@23℃	kJ/m²	IS0 179	30
热性能 Thermal Properties	单位 Units	检测标准 Test Standard	典型值 Value
熔化温度(10℃/min) Melting temperature (10°C/min)	°C	ISO 11357	280
热变形温度 Heat Deflection Tem p High Load（1.8MPa）	°C	ISO 75	260
线性膨胀系数 Coeff.of Linear Them.expansion(parallel)	E-4/°C	ISO 11359-2	0.25
线性膨胀系数 Coeff.of Linear Them.expansion((normal)	E-4/°C	ISO 11359-2	0.40

山东赛恩吉新材料有限公司
Shandong Sciengy New Materials Co., Ltd
中国-山东-滨州高新区高十三路 511 号
No.511,Road Gao Shi San,High-tech industrial Development Zone,Binzhou
Tel:86-543-5020651 Fax:86-543-5020886
Email:sales@sciengy.com
www.sciengy.com

阻燃性. Flammability（0.3mm）	class	UL-94	V-0
阻燃性. Flammability（3.0mm）	class	UL-94	V-0
电性能 Electrical properties	单位 Units	检测标准 Test Standard	典型值\ Value
介电强度 Dielectric Strength	KV/mm	IEC 60243	16
介电常数 Relative Permitivity(4GHZ)		IEC 60250	4
损耗系数 Dissipation Factor(4GHZ)		IEC 60250	0.002
体积电阻率 Volume resistivity	Ω·cm	IEC 60093	10^{15}
表面电阻率 Surface resistivity	Ω·cm	IEC 60093	10^{15}
漏电起痕指数 CTI	V	IEC 60112	＞125
注塑条件 Injection Processing	单位 Units	检测标准 Test Standard	典型值 Value
预干燥 Drying Temp. / Time			150℃&3h
注射压力 Injection Pressure	MPa		30~100
注塑成型熔体温度 Injection Molding Melt Temp.	°C	ISO 294	290~330
注塑成型模具温度 Injection Molding Mold Temp.	°C	ISO 294	120~160
筒内极限驻留时间 Limit in-cylinder retention time			300℃/60min 320℃/30min

免责声明
Disclaimer

使用本产品前请参考材料安全数据，本数据表中包含的信息是基于对赛恩吉新材料有限公司（赛恩吉）研究试验。建议用户，并提醒自己作出自己的决定和评估的安全性和适用性的产品的具体使用问题，并进一步建议不要依靠此处包含的信息，因为它可能涉及到任何特定的使用或应用，确保产品的适合性和信息的使用是用户的具体应用，是用户的最终责任，赛恩吉不保证产品应用的准确性或完整性。

Please refer to Material Safety Data before using this product, The information contained in this data sheet is based on tests of research of Sciengy New Materials Co.,Ltd(Sciengy). The user is advised and cautioned to make its own determination and assessment of the safety and suitability of the product for the specific use in question and is further advised against relying on the information contained herein as it may relate to any specific use or application. It is the ultimate responsibility of the user to ensure that the product is suited and the information is applicable to the user's specific application. Sciengy no warranty is given concerning the accuracy or completeness thereof.