

# CZ-2065-H1

■ 概要: CZ-2065-H1是碳填充PPS复合材料, 在DIC.PPS体系中具有很高的热/电传导性。

■ 颜色: 黑色

## CZ-2065-H1的工程特

性能	性 测试方法	单位	CZ-2065-H1
一般信息			
碳纤维/填料 高热传导性 导电性			
<b>物理性质</b>			
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.81
吸水率, 23°C /24hrs.	ISO 62	%	0.01
成型收缩率 <sup>a</sup>	ISO 294-4	%	0.1/0.3
<b>机械性能</b>			
拉伸强度	ISO 527-1, 2	MPa	70
拉伸模量	ISO 527-1, 2	GPa	18.0
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1, 2	%	0.5
弯曲强度	ISO 178	MPa	110
弯曲模量	ISO 178	GPa	33.0
弯曲断裂伸长率	ISO 178	%	0.3
简支梁冲击强度, 有缺口	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	1
无缺口	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	3
<b>热性能</b>			
热变形温度, 1.80 MPa	ISO 75-1, 2	°C	270
线性膨胀系数 <sup>a</sup> , -50~50°C	ISO 11359-2	x 10 <sup>-5</sup> /K	0.1/2.0
线性膨胀系数 <sup>a</sup> , 100~200°C	ISO 11359-2	x 10 <sup>-5</sup> /K	0.5/4.0
导热系数	DIC	W/m·K	30
<b>电性能</b>			
介电强度, t=1.0mm	IEC 60243-1	kV/mm	-
介电常数, 1MHz	IEC 60250	-	-
介电损耗因子, 1MHz	IEC 60250	-	-
相对漏电起痕指数 (CTI)	IEC 60112	V	-
体积电阻	IEC 60093	Ω·cm	10 <sup>-1</sup>
<b>成型条件</b>			
料筒温度	-	°C	300-340
模具温度	-	°C	130-180

a: 流动方向 / 垂直流动方向