

# 功能表

## Performance list

信明精密加工层压棒（圆棒）功能表

测试项目	品种	单位	材质 处理	JIS规格	苯酚纸	苯酚布	苯酚玻璃	环氧玻璃	硅化玻璃
					PB-PEM	PB-FLE	PB-PG	EB-GEM	SG-SGL
耐压		kv/mm	C-90- / 20 / 65		8	7	3	9	-
击穿电压		kv/mm	C-90- / 20 / 65		9~14	8~13	4~8	12~16	-
绝缘电阻 (正常)		Ω	C-90- / 20 / 65		$3 \times 10^9 \sim 1 \times 10^{10}$	$3 \times 10^9 \sim 1 \times 10^{10}$	$3 \times 10^9 \sim 3 \times 10^{10}$	$1 \times 10^{11} \sim 1 \times 10^{12}$	$1 \times 10^{11} \sim 1 \times 10^{12}$
绝缘电阻 (沸腾后)		Ω	C-90- / 20 / 65 + D-2 / 100		$5 \times 10^7 \sim 5 \times 10^8$	$2 \times 10^7 \sim 2 \times 10^8$	$5 \times 10^6 \sim 5 \times 10^7$	$5 \times 10^7 \sim 5 \times 10^8$	-
弯曲强度		kg/mm <sup>2</sup>	A		15~20	14~18	25~35	30~40	25~35
抗压强度		kg/mm <sup>2</sup>	A		16~20	17~22	18~25	20~30	18~25
吸水率		%	E-24 / 50 + D-24 / 23		0.3~0.8	0.5~1.3	0.7~1.5	0.2~0.6	0.2~0.4
比重		-	A		1.34~1.40	1.35~1.40	1.63~1.73	1.77~1.82	1.77~1.82
"加热后外观 (加热2小时后)"		℃	A		130℃ OK	140℃ OK	180℃ OK	180℃ OK	200℃ OK
特点及用途					用于耐压、电气及机械	用于电气及机械	用于耐热性、 电气及机械	耐药品、耐热性、 电气的性能都很卓越	具备最佳的耐热性。 H等绝缘材料

信明精密加工层压棒（圆管）功能表

测试项目	品种	单位	制作工艺 处理/记号	模塑 (PTM)			
				苯酚纸	苯酚布	环氧玻璃	硅化玻璃
				PTM-PEM	PTM-FLE	ETM-GEM	ETM-SGL
透层1分钟耐压 (在油中)		kv/mm	C-90- / 20 / 65	9	6	13	6
透层击穿电压 (在油中)		kv/mm	C-90- / 20 / 65	15~25	10~15	20~35	7~15
沿边1分钟耐压 (在油中)		kv/15mm	C-90- / 20 / 65	20	18	25	18
沿边击穿电压 (在油中)		kv/15mm	C-90- / 20 / 65	35~45	25~35	40~50	20~30
绝缘电阻 (正常)		Ω	C-90- / 20 / 65	$1 \times 10^{10} \sim 1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{10} \sim 5 \times 10^{10}$	$5 \times 10^{11} \sim 5 \times 10^{12}$	$5 \times 10^{11} \sim 5 \times 10^{12}$
介电常数 (1MHz)		-	C-90- / 20 / 65	-	-	4.0~5.0	3.0~4.0
介电损耗角正切 (1MHz)		-	C-90- / 20 / 65	-	-	0.01~0.03	0.004~0.01
弯曲强度		kg/mm <sup>2</sup>	A	10~15	10~15	30~35	10~15
抗压强度		kg/mm <sup>2</sup>	A	16~20	13~18	20~25	8~12
"加热后外观 (加热2小时后)"		℃	A	130℃ OK	140℃ OK	180℃ OK	200℃ OK
吸水率		%	E-24 / 50 + D-24 / 23	0.7~1.2	0.9~1.6	0.3~0.7	0.1~0.3
比重		-	A	1.35~1.40	1.35~1.45	1.70~1.90	1.70~1.80
特点及用途				用于耐压、电气及机械	用于电气及机械	耐药品、耐热性、 电气的性能都很卓越	具备最佳的耐热性。 H等绝缘材料

玻璃钢（管）功能表

项目	单位	特性			
		样本1	样本2	样本3	样本4
比重	-	1.63	1.63	1.62	1.63
吸水率	%	0.063	0.049	0.045	0.052
弯曲	kg/mm <sup>2</sup>	39.5	35.6	36.8	37.3
拉伸	kg/mm <sup>2</sup>	26.0	28.6	30.6	28.4
耐热性	180℃ / 2h	未发现异常			
绝缘电阻 (正常)	Ω	$1.2 \times 10^{14}$	$2 \times 10^{14}$	$2 \times 10^{14}$	$1.7 \times 10^{14}$
绝缘电阻 (沸腾后)	Ω	$8 \times 10^{10}$	$9 \times 10^9$	$3 \times 10^{11}$	$6.7 \times 10^{10}$
耐电弧	秒	138	135	139	137
跟踪性	V / 滴	600 / 51 OK	600 / 51 OK	600 / 51 OK	600 / 51 OK
透层耐压	KV / mm	13KV/mm 1分钟OK	13KV/mm 1分钟OK	13KV/mm 1分钟OK	13KV/mm 1分钟OK
沿边耐压	KV / 15mm	2 25KV/15mm 1分钟OK	25KV/15mm 1分钟OK	25KV/15mm 1分钟OK	25KV/15mm 1分钟OK

环氧玻璃（管）功能表

项目	单位	硅烷处理的玻璃			硼烷有色玻璃		
比重	-	1.71	1.72	1.73	1.80	1.77	1.79
吸水率	%	0.045	0.048	0.049	0.057	0.052	0.054
弯曲	MPa	517.0	517.0	522.2	491.0	544.2	550.0
拉伸	MPa	265.6	257.0	-	271.6	244.3	-
耐热性	180℃ / 2h	未发现异常			未发现异常		
绝缘电阻 (正常)	MΩ	$6.0 \times 10^7$	$9.4 \times 10^7$	-	$5.8 \times 10^7$	$2.5 \times 10^8$	-
绝缘电阻 (处理后)	MΩ	$8.3 \times 10^4$	$4.1 \times 10^5$	-	$3.1 \times 10^4$	$4.8 \times 10^4$	-
耐电弧	秒	131	134	-	132	132	-
跟踪性	V / 滴	600V / 51 ok	600V / 51 ok	-	600V / 51 ok	600V / 51 ok	-
透层耐压	MV / m	13KV/mm 1分钟OK			13KV/mm 1分钟OK		
透层击穿电压	MV / m	24.8	24.8	-	24.5	25.7	-
沿边耐压	KV / 15mm	25KV/15mm 1分钟OK			25KV/15mm 1分钟OK		
沿边击穿电压	KV / 15mm	54.4	52.8	-	57.1	52.8	-

注: 1) 测试方法根据JIS K 6911进行。 2) 处理条件: A—受理状态 C-恒温恒湿处理 D-浸水处理 E-加热处理 O-浸油处理 (数字分别显示时间、温度和湿度。)

\*上述数据为测试值, 并非保证值。



信明ライト工業株式会社

〒211-0052 神奈川県川崎市中原区等々力5番22号 TEL 044-722-9145 (IP-Phone: 050-5519-2584) FAX 044-733-4208