

IGBT缓冲吸收电容器

MKPS-P 1 μ F 1600V.dc

技术要求 Specifications	
引用标准 Reference standards	IEC 61071(GB/T 17702)
额定容量 Rated capacitance (C_N)	1 μ F
容量偏差 Capacitance tolerance	$\pm 5\%$ (J)
额定电压 Rated voltage(U_N)	1600V.dc
浪涌电压 Surge voltage(U_s)	2400V $t < 100ms$
过电压 Over voltage	1.1 U_N 8h/day
	1.15 U_N 30min/day
	1.2 U_N 5min/day
	1.3 U_N 1min/day
最大电流 Max. current(I_{max})	25A(40°C)
峰值电流 Max. peak current(I_{peak})	1.1kA
介质损耗 Dielectric dissipation factor($\tan\delta_o$)	2×10^{-4}
串联电阻 Series resistance(R_s)	6m Ω (100kHz)
自感 Self-inductance(L_s)	28nH
预期寿命 Expected lifetime	100000h
失效率 Failure rate	30 FIT

测试参数 Test data	
极间耐压 Test voltage between terminals(U_{T-T})	1.5 $U_N/10s$
极壳耐压 Test voltage between terminals to case(U_{T-c})	4000V.ac/10s
损耗角正切 Dissipation factor($\tan\delta$)	$\leq 1 \times 10^{-3}$ (1kHz)
绝缘电阻 Insulation resistance(@20°C, 100V, 1min)	IR $\geq 15000M\Omega$ ($C_N \leq 0.33\mu F$)
	IR $\times C_N \geq 5000s$ ($C_N > 0.33\mu F$)

环境参数 Environmental data	
运行温度 Operating temperature	-40°C ~ +85°C
贮存温度 Storage temperature	-40°C ~ +85°C
气候等级 Climatic category	40/85/21
冷却方式 Cooling	自然冷却 Natural cooling
最高海拔 Max. altitude	2000m

结构参数 Construction data	
电介质 Dielectric	聚丙烯薄膜 Polypropylene film
外壳 Case	PBT
内部填充 Internal stuffing	环氧树脂 Resin
防护等级 IP grade	IP00
安装螺栓最大扭矩 Max. torque(mounting bolt)	-
电极最大扭矩 Max. torque(terminals)	-
安装方向 Mounting position	任意方向 Any position
放电电阻 Discharge resistance	-

IGBT缓冲吸收电容器
MKPS-P 1μF 1600V.dc

外形图 Outline drawing	
长度 Length(L)	57.5mm
深度 Depth(D)	30mm
高度 Height(H)	45mm
中心距 Center distance(P)	32.5mm

