



规格承认书

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

客户名称 Customer name：	
产品名称 Product name：	干式直流滤波
产品编码 Product code：	C3D156K3L3704P
产品规格 Rated：	MKP-DL 156K1200V P37.5 P1=20.3 42.5*33*45 KYET 4PIN 1.2CU 白壳 L=5
日期 Date	2026.9.1
版本 Version number：	1.0

版本更改记录				
日期	版本号	更改内容	设计人	审核人

编制	周潇潇	审核	刘斌	批准	刘大鹏
----	-----	----	----	----	-----



东莞市科雅电子科技有限公司

特 点	干式环氧树脂灌封，金属化聚丙烯介质，自愈性好，自感小，低 ESR 承受纹波电流能力强
应 用	应用于直流滤波电路中，风能发电、太阳能发电变频器；焊接设备，电机驱动；
引用标准	GB/T 17702 (IEC 61071)

技术参数

额定容量 Rated capacitance	C _N	15uF±10%	1KHz
额定电压 Rated DC. voltage	U _{NDC}	1200VDC	
极间电压 Voltage test between terminals	U _{TT}	1800VDC	1.5U _N , 10S
极壳电压 A.C. voltage test terminal & Case	U _{TC}	3000VAC	10S
损耗角正切值 Tangent of the loss angle	tanδ	<15 x10 ⁻⁴	1KHz
绝缘电阻(IR) Insulation Resistance	C x R _{is}	≥10000S	500VDC, 60S
最大可重复冲击电流 Max.peak current	I _{peak}	600A	
最大脉冲爬升速率 (dV/dt)	V/μs	40	
允许最大纹波电流有效值 Rated Ripple Current	I _{rms}	13A	(持续电流@10KHZ, 环境温度 40℃)
等效串联电阻 (ESR) Series resistance	R _s	≤8 mΩ	10KHz
自感 Self inductance	L _e	<50 nH	1MHz
热阻 (热点到外壳) Thermal resistance	R _{th}	4.7 °C/W	(Θ _{hs} to Θ _{case})
电气间隙 (端子间) Clearance		≥8.0mm	
爬电距离 (端子间) Creepage distance		≥8.0mm	
预期寿命 Expected lifetime		≥100000h	0.9U _N Θ _{HS} ≤80℃
失效率 Failure rate		≤50FIT	
阻燃性		UL94-V0	满足 RoHS 要求
尺寸 Dimension	W*T*H	42.5*33*45mm	
引出端高度 Terminal Height	H1	5(±1)mm	
引出端间距 Terminal Pitch	P	37.5(±1)mm	
引出端规格 Specificaions of Terminal	M	Ø1.2 镀锡铜线	
最大电极扭矩 Max.Torque of Terminal	N	/	
最大安装扭矩 Max.Torque of Installation	N	/	

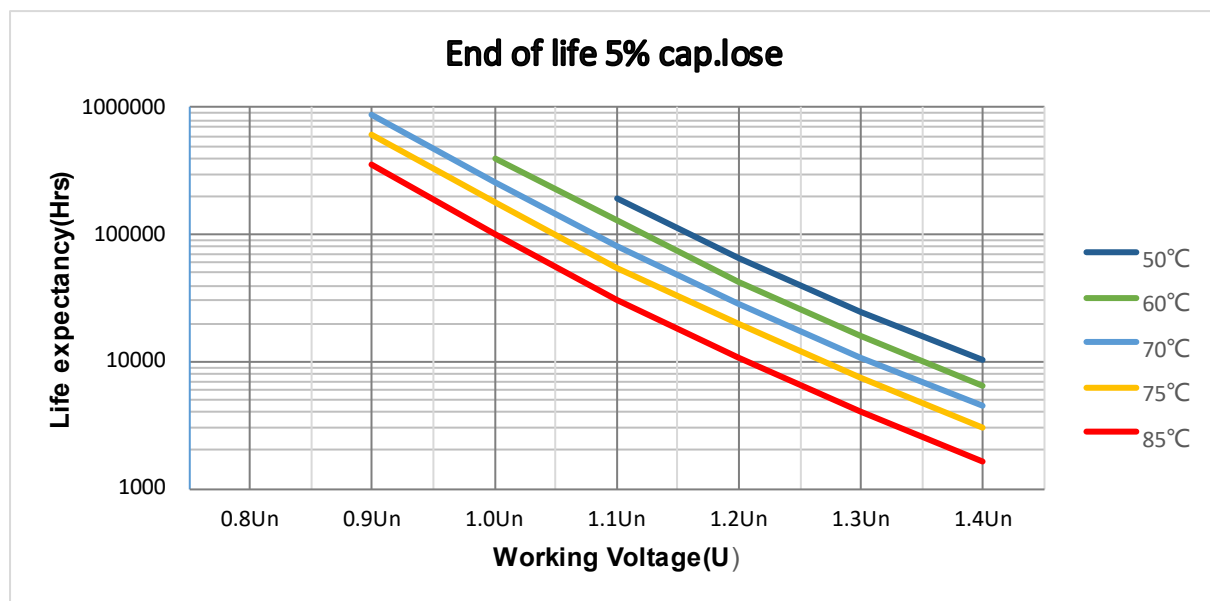
环境条件

气候类别 Climatic Category		40/85/56	
运行温度范围 Operating temperature	Θ _{case}	-40℃~+85℃	
储存温度范围 Storage temperature	Θ _{storage}	-40℃~+85℃	

主要部件材质

介质	金属化聚丙烯膜
外壳	PBT
引出电极	铜镀锡
灌封料	环氧

预期寿命曲线



编码说明：

Model type code:

DL***:直流支撑电容器 (DC-LINK capacitor)

C3D 156 K 3L 37 0 4P

⑦

C3D: DC-Link直流支撑电容

容值: 156=15UF=15000NF=15000000PF

误差: K=±10%

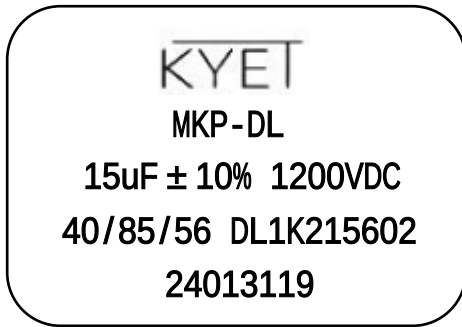
电压: 3L=1200VDC

脚距: 37:P=37.5MM

内部编码

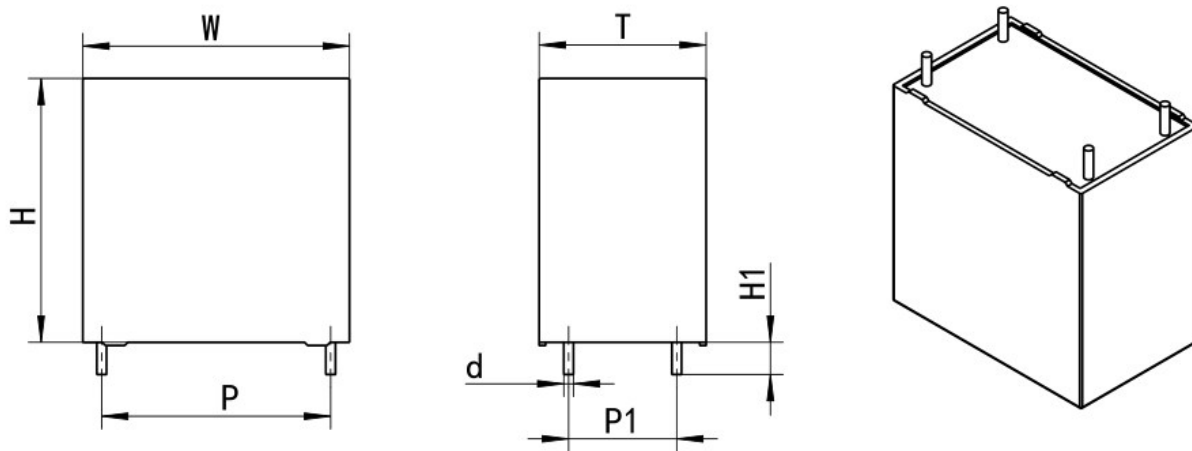
脚型: 4P=四只脚 2P=两只脚

标识:



(底排为8位数生产批号变动)

外形尺寸:



W±1mm	T±1mm	H±1mm	H1±1mm	P±1mm	P1±1mm	d±0.1mm
42.5	33	45	5	37.5	20.3	1.2

注意事项

- (1) 电容器不适宜贮存或运行在腐蚀性的空气环境中，特别是存在氢化物、硫化物、酸、碱、盐、有机溶剂或类似物质时。
- (2) 在电容器运行期间，建议对电容器进行定期检查与维护 (特别是导电端子的连接与外部绝缘)，以确保导电端子的电气连接无松动，且与其它带电部件之间不存在打火、漏电以及其它潜在的危险。
- (3) 若电容器运行在海拔 2000m 以上的区域时，需要评估高海拔对电容器的散热、电气绝缘等的影响，有必要时应采取针对措施，如增加强迫冷却装置、增强绝缘或降额使用等。
- (4) 若有任何其它问题，请与我司技术服务。