

产品介绍/Introduction

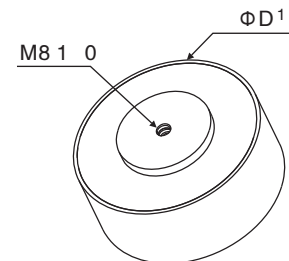
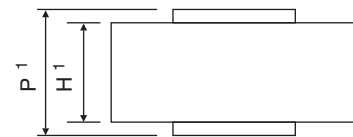
具有无功容量大, 体积小, 电流大, 低杂散电感, 广泛应用于大功率高频、音频感应加热设备, 作输出变压器初级、次级LC并联谐振用。采用水电分离的散热结构, 安全、可靠、稳定。
Large capacity of reactive power, small size, large current, low stray inductance, Widely used in big power high frequency induction heating equipment for resonance with output transformer primary and secondary. heat dissipation structure separation of water and electricity, safe, reliable and stable.

性能指标/Technical data

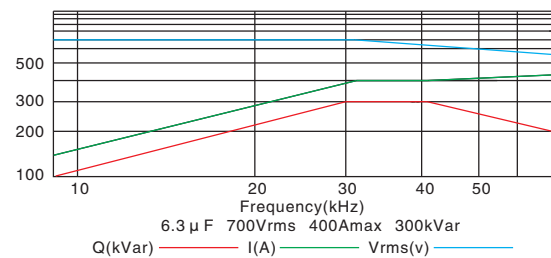
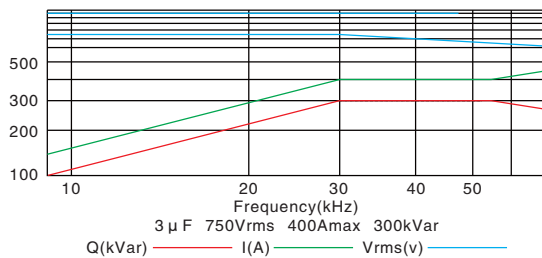
引用标准 Reference	GB/T3984, IEC60110
容量范围 Capacitance	200~500kVar
容量偏差 Capacitance Tol.	5% (J), 10%(K)
电压范围 Voltage	500V.AC~1000V.AC
额定工作频率 Frequency	10~50kHz
极间耐压 U_{T-T}	1.5Un/10s
极壳耐压 U_{T-C}	2.15Um (min.2000V.AC) 50Hz 60s
过电压 Over Voltage	1.05Un (12h/day)
可重复峰值电压 Repeat Vp	1.5Un
过渡状态瞬时电压 Surge Vp	3Un
额定有效电流 Irms	100~300A
最大允许电流 Imax	1.2In ($\leq 60\text{Hz}$) 1.15In ($> 60\text{Hz}$)
损耗角正切 $\text{tg } \delta$	$\text{tg } \delta \leq 0.0005$ (10kHz 20°C)
绝缘电阻 RiXCn	$C_n \leq 0.33 \mu\text{F} \geq 15000\text{M}\Omega$ $C_n > 0.33 \mu\text{F} \geq 10000\text{s}$
耐电流冲击能力 dv/dt	$> 500\text{V}/\mu\text{s}$
工作温度范围 Operating Temp.	-40°C~85°C ($\theta_{h.s} \leq 85^\circ\text{C}$)
储存温度范围 Storage Temp.	-40°C~85°C
使用海拔 Max.Altitude	$< 2000\text{m}$
预期寿命 Lifetime Expectancy	30000h ($\theta_{h.s} = 70^\circ\text{C}$)
封装形式 Encapsulation	铝环, 黑色环氧
冷却方式 Cooling Method	水冷, 水温度不超过30°C, 水流量 $> 7\text{L}/\text{min}$



外型及尺寸/Outline drawing



注: 海拔使用高度超过2000m, 应该考虑海拔对冷却和绝缘的影响。



技术参数/Technical parameters

MKPH-RS300

Cn (μF)	Qn (kVar)	Urms (V)	Upk (V)	Irms (A)	F (KHz)	ESL (nH)	ΦD (mm)	H (mm)
0.33	300	1500	2110	200	45~50	15	86	48
1.4		750	1060	300	40~45	15	86	40
2.2		750	1060	300	40~45	15	86	40
3		750	1060	400	35~40	15	88	40
5		750	1060	400	30~40	15	86	54
6.3		700	990	400	30~40	15	86	54
8.5		700	990	450	25~30	15	86	54
10		700	990	450	20~25	15	88	54
20		500	710	450	15~20	15	88	54