



KEPITAL的电气性能

Tech Center

一般来说，KEPITAL的电气特性接近绝缘体的塑料。不过，最近随着电气应用及半导体产业的发展，除了绝缘性能以外，对材料的导电或抗静电性能要求也不断提高。目前，KEPITAL在电气性能方面的牌号很齐全,可以满足客户的特殊要求。

1.表面电阻率 (IEC 60093)

表面电阻率 (IEC 60093) 是绝缘电阻，当在材料表面上施加一定的电压时测得的材料电阻。通常用表面电阻率可以表示材料的导电、抗静电以及绝缘特性。

下表1中显示了根据表面电阻率来区分的KEPITAL的分类。

表1：KEPITAL表面电阻 (单位: Ω)

$10^2 \sim 10^5$	$10^6 \sim 10^9 / 10^{10} \sim 10^{12}$	$> 10^{14}$
导电	静电耗散/抗静电	绝缘
ET-20A	ED-10	F20-03 等
FA-20		

KEPITAL ET-20A又具有优秀的耐燃油性又具有导电特性。特别是广泛用在汽车的燃油系统部件，跟一般的导电牌号相比，耐燃料特性非常优秀。

KEPITAL FA-20具有高刚性和导电性，所以满足导电以及像耐蠕变性的高机械强度的要求。

2. 体积电阻率 (IEC 60093)

体积电阻率是指当在试样的单位立方体上施加电位时测得的材料电阻。

体积电阻率 (IEC 60093) 是仅基于材料的内部电流测得的电阻，可用于确定其作为绝缘体的适用性。

3. 介电强度 (IEC 60243)

当向绝缘体施加电压并逐渐增加时，如果超过某个极限，则大电流突然流动以破坏其绝缘性，该电压的极限值称为介电强度。

塑料的介电强度测量 (ASTM D149) 方法是将样条放置在两个电极，从0逐步升高电压，当电流通过时候的电压除以样条厚度可得到。

4. 介电常数 (ASTM D150)

如果将绝缘体置入电场，则绝缘体中的电荷被诱导成与电场相反的电荷。

介电常数 (ASTM D150) 表示此时被诱导的正电荷和负电荷之间的分离程度。

5. 耐电弧性 (ASTM D495)

耐电弧性 (ASTM D495) 表示通过施加到绝缘体表面的电流使绝缘特性破裂所花费的时间。

耐电弧性有时可能会受到样品表面上的湿气、灰尘等的影响。

www.kepital.com

HQ

(04532) 14th Floor, OCI Bldg., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, Korea
Tel 82-2-728-7495~6, Telefax 82-2-714-9235

KEP Research Center

(15850) SK Ventium, 166, Gosan-ro, Gunpo-si, Korea
Tel +82-31-436-1300, Telefax +82-31-436-1301

KEP China

Room T2-903C, No. 2 building, SOHO Tianshan Plaza,
No.1717 Tianshan Rd, Changning District, Shanghai, China
Tel +86-21-6237-1972, Telefax +86-21-6237-1803

免责声明: 此文件中包含的信息是基于现有的知识和经验, 所以当有新的知识和经验产生的时候可能会发生改变。此信息不能被视作为对于特定性能描述或特定应用的保证和承诺。所以使用者在使用此产品之前应先自行决定此产品是否满足产品要求。此产品并非供给医用和牙科移植应用, 使用者须满足所有的安全和健康标准。KEP对于此信息的使用不作任何保证, 对于其可靠性不作任何承诺。