

东芝GOS闪烁体CT探测器用陶瓷闪烁体日本进口

产品名称	东芝GOS闪烁体CT探测器用陶瓷闪烁体日本进口
公司名称	上海锡霖国际贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	东芝:GOS GOS1:GOS2 日本:CT探测器用
公司地址	上海市静安区新闻路831号19层M室
联系电话	021-62597239 18221104206

产品详情

日本东芝GOS陶瓷闪烁体，速度快余晖短。适用于医疗及工业CT扫描。荧光材料应用制品 工业用闪烁体GOS闪烁体未使用有害物质镉（Cd），而且可维持加工性，适合强化在机场行李安检机等设备的安全性。特长 可加工成大面积板状 透明性优良可加工成陶瓷制品陶瓷闪烁体概要本公司开发高感度陶瓷闪烁体，适用于非破坏检查装置、医疗器械等检查装置。根据用途，可制成各种形状、式样，欢迎咨询。 发光材料可加工符合光电二极管的元件尺寸（0.4mm）的产品。 形状、尺寸都可以控制，厚度能做到0.2mm以上。可加工符合发光材料尺寸的产品，且光不会散射。陶瓷闪烁体的特性1品种TOSHIBA陶瓷闪烁体其他材料的闪烁体材料Gd₂O₂S:PrCdWO₄CsI:TI形态多结晶单结晶单结晶发光波长 [nm] 512480 550相对光输出率 [-] 211.8残光 [μs] 351余晖3ms后 [%] <0.1<0.11.5透明性半透明透明透明密度7.347.9 94.53感度的温度变化-0.1%/ -0.2%/ 一环境安全性 有害C有环境基准TI耐湿性 有潮湿性 是一种感度高、残光短、余晖短的闪烁体。 不含有害物质，有利环境保护。 耐湿性优良。 对发光材料的X线阻止性能高。 其他的残光、余晖特性较差，但具备对绿光和红光高感度的闪烁体。陶瓷闪烁体的特性2TOSHIBA输出率 [相对值] 余晖 [%] 残光 [μs] 发光峰值10ms30ms100ms光谱 [nm] GOS120.08 0.020.013512GOS20.0080.0050.002 2mm厚的板状闪烁体比较 由本司测定 光输入率是1单位Cd WO₄的值GOS1：适用于非破坏装置的产品。GOS2：适用于高速扫描重视余晖的产品。各种特性数据曲折率2.2 [-] （512nm）光透过率35[%]（厚1mm）放射线劣化1.0[%]（7Gy 800R）线膨胀系数8.8 × 10⁻⁶/ [] （23 ~ 385 ）荧光材料是可将光、电子、放射线等照在其表面上的光迅速地反射的物质。提供以显像管（阴极射线管）和荧光灯用的荧光材料技术为基础，用于工业、医疗、便携式电子器械等方面的闪烁器、增感纸、荧光板等产品。板状闪烁体介绍一下支持体涂抹荧光体的板状闪烁体。板状闪烁体的特性1品名TOTGPTGETB材料Gd₂O₂S:TbGd₂O₂S:PrGd₂O₂S:EuBaFCl:Eu发光波长 [nm] 54551263 0380相对感度 [%] 1008012090残光 [μs] 700310006余晖3ms后 [%] 1.00.26.30.2TO：用途广泛的标准类型。TGP：短残光、短余晖，适用于高速扫描等。TGE：因为有红光，适用于能感度长波长侧的感光元件。TB：因为有蓝光，适用于能感度短波长侧的感光元件。 可做尺寸430mm宽 × 任意长度的大面积产品 符合各种感光元件的分光感度特性的系列产品 [增感纸] 在拍摄X光片的时候使用。因为使用了高感度的荧光体，与未使用时相比，摄入约1/100的X光线就足够了，能减低放射线对人体的放射性。 通过荧光体层的高密度化技术和荧光体的粒度分布适化实现高感度和高鲜锐度 能实现有效的光反射率和X射线吸收性的构造设计，提高了高感度和高鲜锐度 对屏幕保护膜进行了特殊加工，不易弄脏和受损

，容易处理板状闪烁体的特性2TO系列（标准品）感度·鲜锐度品种相对感度 [%] *1相对鲜锐度 [%]
*2TO-100S20135TO-220S40125TO-400S100100TO-600S13580TO-660S16560TO-880S18045测定条件：*1X线管
电压：80kv、滤光器Al20mm*2X线管电压：80kv、无滤光器关于标准品，针对使用用途制造了6种不同感
度的产品。基本上感度和鲜锐度（分解能）具有相反性，构成因素如荧光体的粒子直径、支持体的反射/
吸收层等，在各自的感度领域均有适的条件。