

مشخصات فنی

۱	اطلاعات کلی	گیت بازرسی نامحسوس انفرادی آلودگی گاما در مبادی ورود و خروج خودرویی یا پرسنلی
۲	نام محصول / نام مدل	گاما گیت G.GATE-102
۳	کاربردها	اندازه گیری میزان پرتو گاما نامحسوس در محل تردد خودروها یا افراد. این تجهیز که از سوسوزنهای پلاستیک سنتیلاتور با زمان پاسخ بسیار سریع بهره می برد دارای قابلیت طراحی و ساخت به اشکال مختلف و به درخواست مشتری می باشد. به شکل U درآوردن و یا بکارگیری دو میله ایستاده به نحوی که پرسنل در مبادی ورودی و خروجی به کارخانجات، سایتها، دفاتر اداری و پایش آلودگی انفرادی افراد بمنظور امور ایمنی و امنیتی از میان آن عبور کنند، از مزایای این نوع می باشد. وزن سبک و ظاهر زیبا و نامحسوس این تجهیز می تواند قابل بکارگیری در هر محیط و فضایی باشد.
۴	نوع دتکتور	سنتیلاتور پلاستیک
۵	ابعاد دتکتور در هر طرف	به شکل استوانه به قطر و طول 5*150 cm در صورت درخواست قابل افزایش تا ۲۰۰ سانتیمتر هم می باشد.
۶	حجم دتکتور در هر طرف	3 lit
۷	حجم کل	6 lit
۸	تعداد PMT در هر طرف	۲ عدد
۹	تعداد کل PMT	۴ عدد
۱۰	PMT	CR-169- Hamamatsu, Bhphoton
۱۱	H.V	CC228-01Y- Hamamatsu, input: +12V, out:-1250V
۱۲	مدل فرستنده	S100
۱۳	مشخصات برد فرستنده	تحلیلگر تک کاناله دیجیتال (DSCA) با قابلیت دریافت پالس (Counts)، دما، ولتاژ بالا (HV)، لبه پایین و بالا پنجره انرژی (LL,UL) و قابلیت ارسال و تنظیم ولتاژ، بهره تقویت (Gain) و لبه پایین و بالای پنجره انرژی و تنظیم زمان پاسخ
۱۴	غلاف دتکتور	آلومینیوم و دارای IP-X6 دارای گواهینامه از E.P.I.L
۱۵	زمان پاسخ	یک ثانیه به بالا با قابلیت کاهش تا 100 msec
۱۶	مدل گیرنده	R104/R105
۱۷	حساسیت	5000 cps/ uSv/h for Co-60 7443 cps/uSv/h for Cs-137

		7580 cps/uSv/h for Am-241 اخذ گواهینامه تست حساسیت پس از ساخت از سازمان انرژی اتمی
۱۸	کمترین حد تشخیص	(185 kBq) 5 uCi Cs-137 @ 1m (37 kBq) 1 uCi Co-60 @ 1m
۱۹	سرعت عبور	کمتر از 2km/h یا 0.5 m/s
۲۰	تغذیه	110 AC / 220 AC - 50 HZ
۲۱	تغذیه دتکتور	۲۴ ولت که مستقیماً و اتوماتیک از گیرنده تامین می شود.
۲۲	خروجی	رله 0/1 برای حالت سوییچ و 4-20 mA برای حالت‌های پیوسته
۲۳	مد خروجی 4-20mA	ACTIVE / PASSIVE
۲۴	سایر خروجی ها	RS-485, RS-232, نرم افزار جامع با کاربری آسان در محیط سی. شارپ
۲۵	خروجی رله	۳ رله 0/1 قابلیت اتصال انواع هشدارهای افزایش دما، کاهش و افزایش درصد خروجی از حدود از پیش تعیین شده و انواع خطاها به رله های خروجی
۲۶	پروتکل ارسال و دریافت	RS485 نیازمند کابل با ۵ رشته
۲۷	کالیبراسیون	کالیبراسیون پیشرفته با انواع روشهای تک نقطه، خطی، درجه ۲، درجه ۳، ۲۰ نقطه، خودکار و درون یابی و سوییچ بصورت سالانه
۲۸	شکل و ابعاد گیرنده	جعبه گیرنده BWP 10802 به ابعاد ۱۰۶×۱۸۵×۲۲۲ میلیمتر بصورت مستقل PG-11 (WATER PROOF ENCLUSER) IP-11 با گلند
۲۹	بازه انرژی	40 keV- 3.5 MeV
۳۰	ابعاد سازه	سازه استوانه ای به قطر و طول 230 * 10 سانتیمتر
۳۱	زمان پاسخ	یک ثانیه به بالا
۳۲	زمان تحویل	۶۰ روز کاری
۳۳	ضمانت	یکسال
۳۴	خدمات پس از فروش	ده سال

طول کل 230 cm طول ناحیه حساس 150 cm ۱۰ cm	چیدمان خودرویی	۳۵
طول کل 230 cm طول ناحیه حساس 150 cm	چیدمان انفرادی	۳۶