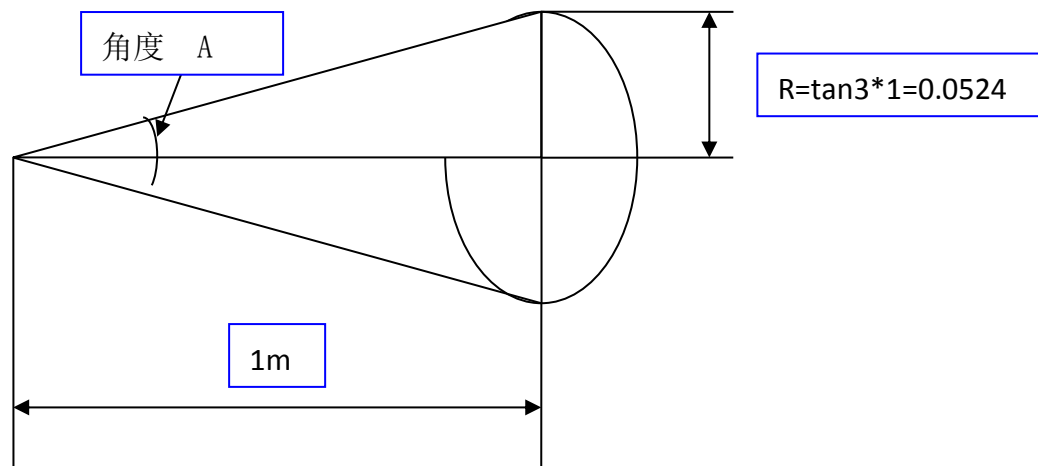


Q. 圆锥形光斑准确尺寸?

圆锥形ライトスポット (lightspot) の正確的なサイズ?

A.



スポットサイズは半径ではなく、直径で考え下さい。

请考虑光斑的直径，而不是半径。

LED ビームの広がり下記です。

LED 光束的幅度如下:

★GP2Y0A02YK0F 角度 A:  $\pm 2^\circ$

★GP2Y0A02YK0F 的角度 A:  $\pm 2^\circ$

→ $\tan 2^\circ = 0.0349$

→ $\tan 2^\circ = 0.0349$

検知距離 1m の場合

在感应距离为 1m 的情况下

検知物 >  $1\text{m} \times \tan 2^\circ \times 2 = 0.0698\text{m} (=6.98\text{cm})$

被感应物体 >  $1\text{m} \times \tan 2^\circ \times 2 = 0.0698\text{m} (=6.98\text{cm})$

約 7cm 以上の大きさが必要

需要大约 7cm 以上的大小

★GP2Y0A710K0F 角度 A:  $\pm 3^\circ$

★GP2Y0A710K0F 的角度 A:  $\pm 3^\circ$

→ $\tan 3^\circ = 0.0524$

→ $\tan 3^\circ = 0.0524$

検知距離 1m の場合

在感应距离为 1m 的情况下

検知物 >  $1\text{m} \times \tan 3^\circ \times 2 = 0.1048\text{m} (=10.48\text{cm})$

被感应物体>  $1\text{m} \times \tan 3^\circ \times 2 = 0.1048\text{m}$  (=10.48cm)

約 10cm 以上の大きさが必要

需要大约 10cm 以上的大小

本ビーム広がりは参考値ですので、誤差規定はありません。

因此光束的幅度为参考值，没有具体的误差规定。

上記参考に実機にてご検証をお願いします。

请参考如上计算，在实际的机器上进行验证。