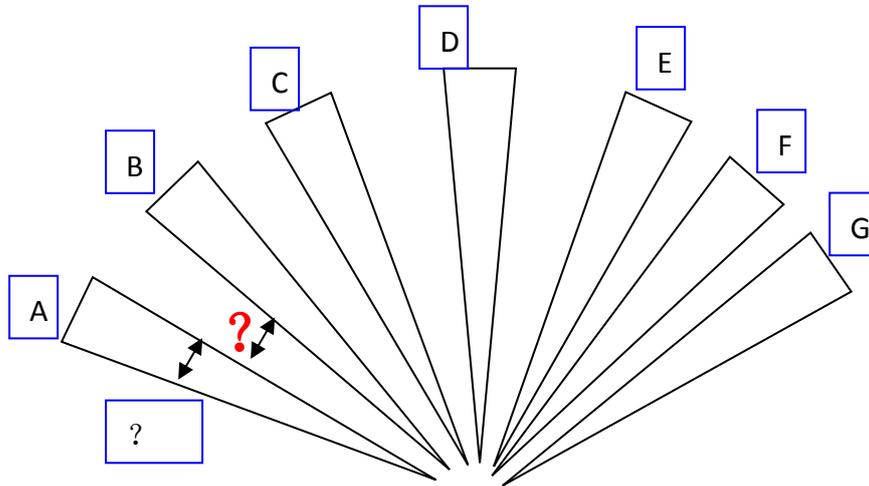


產品系列 :DMS 製品シリーズ : DMS Product series: DMS

Q. 单主机（single contronter）的多个传感器同时工作时相互干扰问题？

single controller、多数のセンサ同時に動作する時、お互いのノイズを起こる問題。？

DMS sensor_How to use multiple DMS sensors with single contronter？



A.測距センサ GO2Y0A02YK0F、GP2Y0A710K0F の LED ビームの広がり円錐形ライトスポットの回答の通り。

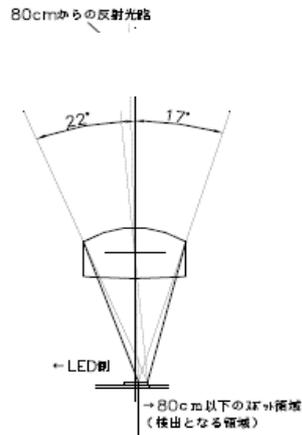
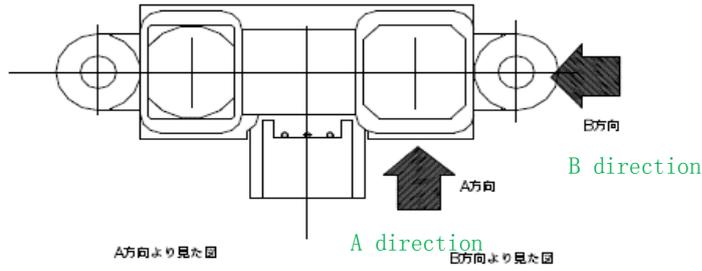
測距传感器 GO2Y0A02YK0F、GP2Y0A710K0F 的 LED 的光束幅度请见问题圆锥形光斑准确尺寸的回答。

加えて、干渉影響を考える際には、受光部が光を受ける角度も考慮必要となります。

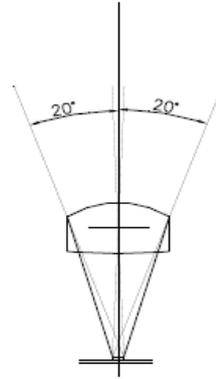
另外，在考虑干扰影响的时候，受光部的接受光的角度也需要考虑进去。

測距センサの理論上での干渉エリアは下記角度範囲となります。

理论上，测距传感器的干扰区域的角度范围如下图：



The figure seen from the "A direction"



The figure seen from the "B direction"

Parallel set : 横向放置

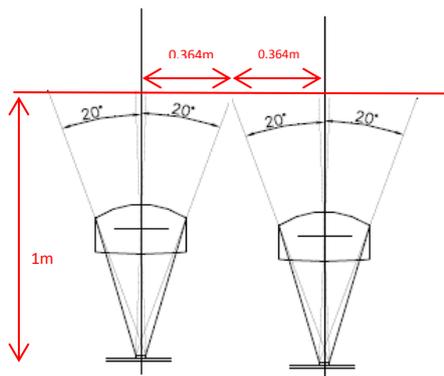
Vertical set : 纵向放置

測距センサを縦置きすると考慮した場合、干渉される角度は±20° になります。

测距传感器纵向放置的情况下，干涉角度为±20°。

下記図のように真横に直線的にセンサを並べる場合、1m 検知での干渉を避けると仮定した場合、72cm の距離を離す必要があります。

如下图，沿直线并排放置的时候，假设要在感应距离为 1m 时避免干扰，需要相邻 72cm。



円形配置では角度影響低減しますので、干渉領域は変わります。

圆形放置的话，受角度的影响会减弱，干扰的区域会有所变化。

実際は乱反射等の影響も出てきますので、上記以上を想定し、実機にてご検証をお願いします。

实际上还存在漫反射的影响，请考虑除此之外更多的因素，实际在机器进行验证。