

曲轴转角传感器与放大器

CP-5730 曲轴转角传感器

CP-0610 防转固定配件

CA-6000B 曲轴转角放大器

[资料下载\(PDF\)](#)

- ▶ [转速表关联 产品群简要](#)
- ▶ [应用实例](#)
- ▶ [产品样本\(英文-PDF\)](#)



CP-5730 曲轴转角传感器



CA-6000B 曲轴转角传感器用放大器

CP/CA系列的光纤式曲轴转角传感器CP-5730与曲轴转角放大器CA-6000B以及防转固定配件CP-0610构成的发动机曲轴转角测量系统。

CP-5730光纤式曲轴转角传感器用于发动机性能试验的燃烧分析所需的高精度，高速响应的发动机曲轴转角测量。超小型内置缝隙圆盘构造，采用光纤式的光学投光及受光方式传感器内部不需电路具有优异的抗振与抗干扰性能。

CA-6000B曲轴转角放大器输入曲轴转角传感器的信号，输出TTL电平的角度信号以及1P/R的脉冲信号。

[点击可转至关于燃烧分析的说明页面](#)

※实际制品与照片有部分不同。

特长

< CP-5730 光纤式曲轴转角传感器 >

转动部的轻量化的结构改良抗振性能提高

光学结构通过改进测量稳定

采样光纤方式抗干扰性强

采用高速轴承转动顺畅

< CP-0610 防转固定配件 >

防转固定部的结构改良抗振性能提高

防转固定部的刚性变更传感器转动方向负荷降低

< CA-6000B 曲轴转角传感器用放大器 >

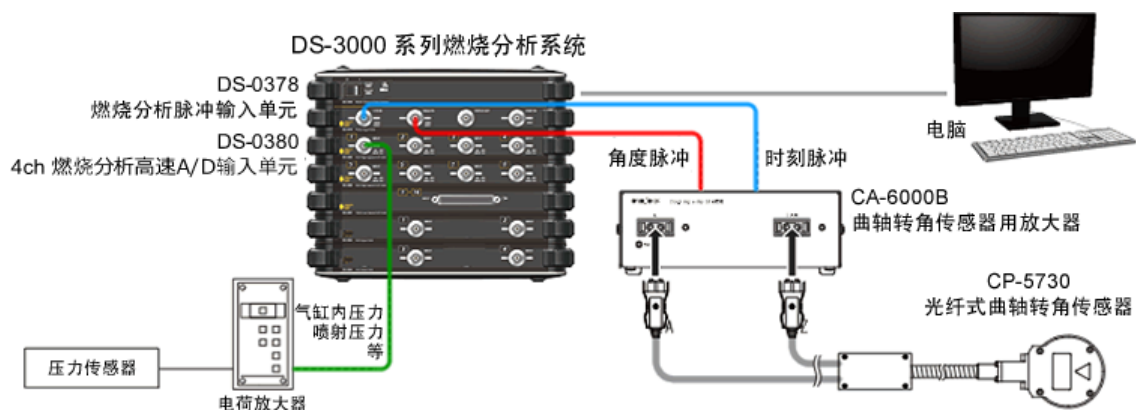
角度信号（A相），原点信号（Z相），以TTL或模拟电压信号进行输出

抗干扰性能提高

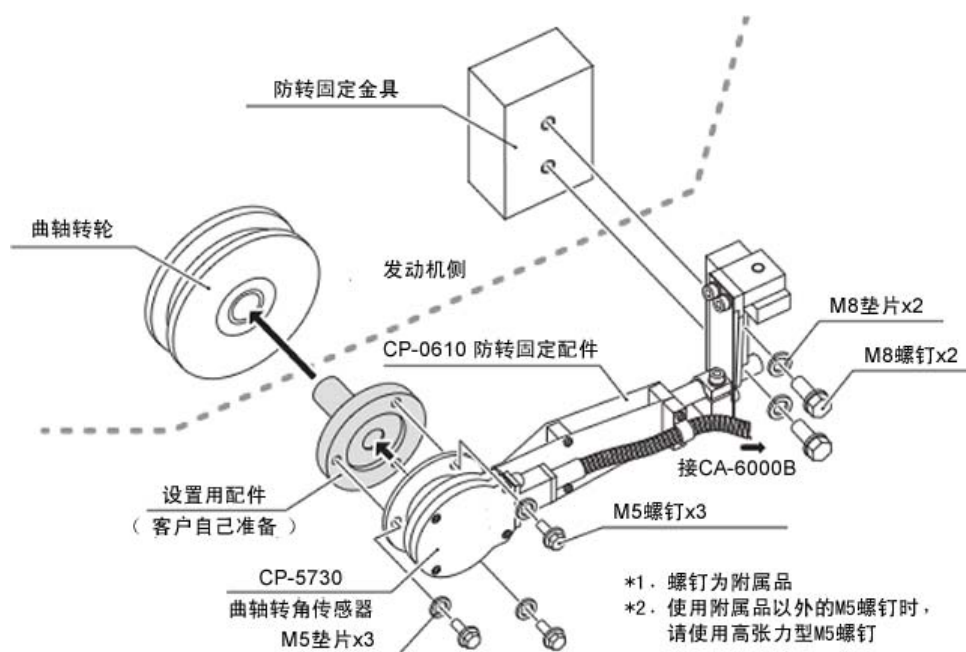
使用外部调节，可调整配合角度传感器的灵敏度

最适合用于发动机性能试验的燃烧分析

燃烧分析系统的构成



发动机上的设置



★如要使用CP-0610代替CP-0600A时请注意。

CP-0610的曲轴设置尺寸范围是190~240mm与CP-0600A的220~310mm有所不同有可能需要更换固定用具。详细请参考本公司网页上的产品外观图。

简要规格

CP-5730光纤式曲轴转角传感器

配套放大器	CA-6000B / (需要匹配处理 ^{*1}) CA-6000*/6000A* (* : 停止销售产品)
防转固定配件	CP-0610 / CP-0600A
电缆	光纤 5m (不锈钢柔性外层)
信号输出	A相 (720P/R) , Z相 (1P/R)
材质	钛合金, 不锈钢, 合金铝, 黄铜
耐振	负荷方向 500 m/s ² , 驱动方向 500 m/s ²
最大转速	15,000 r/min
使用温度范围	0 ~ +120 °C (接头部为0~ +40°C)
外观尺寸	61.2 (W) × 57 (H) × 41 (D) mm (详细请确认外观图)
重量	约750 g (转动部 约270 g)
选配件	IX-041延长光缆 (5 m) IX-042延长光缆 (10 m)

* 选配电流输出 : 0 ~ 10 mA / 0 ~ 10,000 r/min (如选配电流输出, 则没有电压信号输出功能)

CP-0610防转固定配件

配套传感器	CP-5730 / CP-5720A
材质	不锈钢, 合金铝
耐振	负荷方向 500 m/s ² , 驱动方向 500 m/s ²
单体共振频率	400 Hz附近 (本公司测试数据, 在固定状态下有可能变化)
固定设置尺寸	190 ~ 240 mm (详细请确认外观图)
重量	约345 g (前端部 约105 g)

CA-6000B 曲轴转角传感器用放大器

配套传感器 ^{*1}	CP-5110B / CP-5730 / CP-5110A* / CP-5110* / CP-5730* / CP-5720A*(* : 停止销售产品)
响应频率	Max 300 kHz
输出信号	A相 : TTL或模拟电压信号 (传感器输出监视) ^{*2} Z相 : TTL或模拟电压信号 (传感器输出监视) ^{*2} 角度脉冲信号 : A相分频输出 (TTL) ^{*3}
使用温湿度范围	0 ~ +40 °C 80% RH以下 (不结露)
电源	DC 12 ~ 24 V
消耗功率	8 VA以下
外观尺寸	162 (W) × 56 (H) × 121 (D) mm
重量	约1 kg
选配件	AC交流电源适配器STD-1533PA AC交流电源电缆

*1 : 需要匹配处理

*2 : 通过开关设置

*3 : 通过开关设置分频率1/1、1/2

