

GRATING SENSOR
光栅传感器
◎ PF系列 (PF SERIES)



- 小型光栅尺，安装简易

Small grating ruler, easy to install
- 适用于小空间测量场合

Suitable for small space measurement
- 可定制行程，分辨率

Customizable travel, resolution
- 铝合金外壳，抗干扰强

Aluminum alloy shell, strong anti-interference
- 有效行程范围70-470mm

Effective travel range 70~470mm
- 增量式光栅尺，分辨率高达0.5um

Incremental raster ruler with resolution up to 0.5um

◎ 订货型号 (ORDER TYPE)

PF

↓

产品系列
Product series

5R

↓

分辨率 (可选)
Resolution (optional)

R220

↓

长度 (可选)
length (optional)

C3

↓

电缆长度 (可选)
cable length (optional)

V05

↓

电压 (可选)
voltage (optional)

TTL

↓

输出模式
output mode

XXX

↓

其他
else

XXX

↓

备注
remark



◎ 技术参数 (TECHNICAL PARAMETER)

型号参数 (Type parameter)	PF
解析度 (Resolution)	0.5μm/1μm/5μm
有效量程 (Effective range)	70-470mm
光栅间距 (Grating spacing)	20μm
输出信号 (Output signal)	TTL/ELA422
热膨胀 (thermal expansion)	10.6 x 10 ⁶
重复性 (repeatability)	± 1增量 (± 1 increment)
最大速度 (maximum speed)	Max. 20m/s ²
电流 (electricity)	Max.60mA
相移 (phase shift)	90±5°
湿度 (humidity)	100%不凝聚
工作温度 (Operating temperature)	0℃ ~ 50℃
存储温度 (storage temperature)	-20℃~80℃
防护等级 (Class of protection)	IP54
可定制 (customizable)	行程、分辨率 (Stroke, resolution)

