



iC-PT系列 紧凑型 · 高分辨率 增量编码器IC

(PT3325-1, PT3325-2)



光电编码器的检测原理

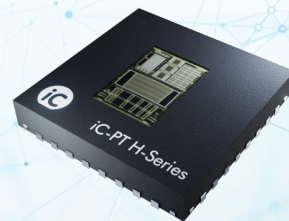
- 光学旋转编码器：通过测量被测物体的旋转角度并将测量到的旋转角度转化为脉冲电信号输出
- 光学直线编码器/光栅尺：通过测量被测物体的直线行程长度并将测量到的行程长度转化为脉冲电信号输出
- 增量式旋转编码器：用光信号扫描分度盘（分度盘与转动轴相联），通过检测、统计信号的通断数量来计算旋转角度
- 绝对式旋转编码器：用光信号扫描分度盘（分度盘与传动轴相联）上的格雷码刻度盘以确定被测物的绝对位置值，然后将检测到的格雷码数据转换为电信号以脉冲的形式输出测量的位移量

特点

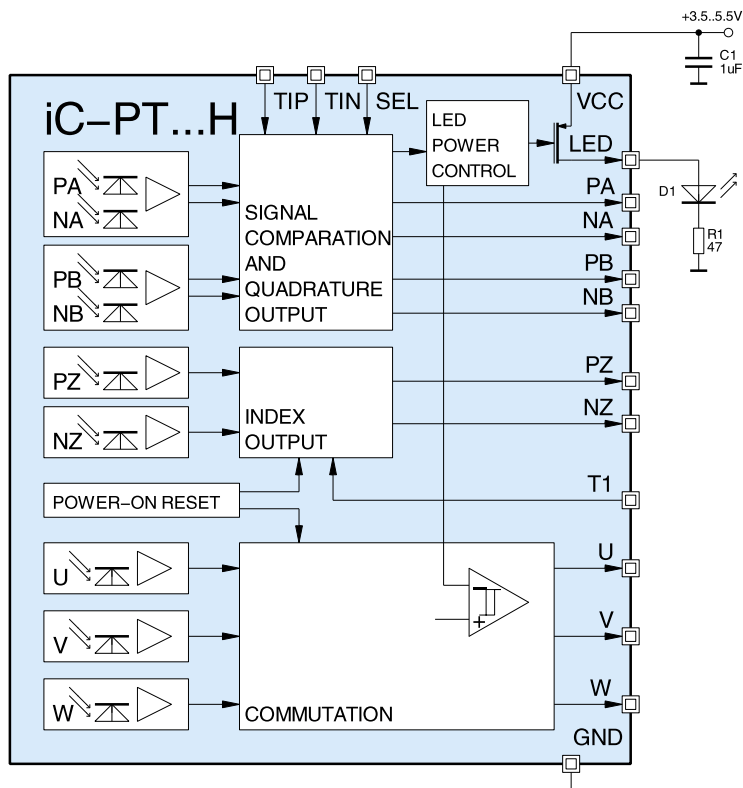
- 适中的轨道间距，可放宽装配公差
- 具有高 EMI 耐受性的低噪声信号放大器
- 3 种工作模式的单引脚编程：模拟、数字 (2500 CPR) 和 x2 插值 (5000 CPR) 用于校准和分辨率增强的模拟信号
- 2500 CPR 时高达 20,000 RPM (5000 CPR 时高达10,000RPM)
- U、V、W 换向信号，模拟和数字信号
- 带40mA 高侧驱动器的LED 电源控制
- 单电压 3.5V 至 5.5V 运行，功耗低
- 工作温度范围为 -40°C 至 +110 °C (+120 °C)
- 适用于直径 33 mm 的码盘

光学编码器的优势

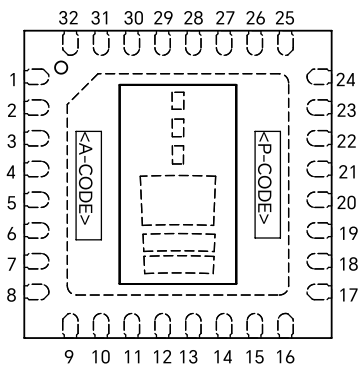
- 分辨率高
- 精度高
- 速度快
- 输出频率高



框图



管脚结构 oQFN32 – 5x5 (5 mm x 5 mm)



应用



增量式编码器



无刷直流电机换向



工业驱动器

代理品牌

注：部分代理品牌，按字母顺序排名



IC



铝电解电容



保险丝



二极管



气体传感器



编码器IC
激光驱动IC



各种波长
光敏LED



精密电阻



温度传感器



MEMS传感器 风扇



薄膜电容



开关、涡轮风扇
电位器、压力传感器



晶振



FFC线
电线、套管



晶振 (32.768kHz)



连接器



超级电容



接插件、
卡座、连接线



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited
www.weltronics.com

创意香港

电话 (852) 2410 0623
传真 (852) 2410 0920

创意深圳

(755) 8348 0330
(755) 8348 0105

创意广州

(020) 8351 1853
(020) 8351 1491

创意上海

(021) 6095 2881
(021) 6095 2882

创意北京

(010) 6298 2798
(010) 6298 0880



扫一扫
了解更多新品信息

邮箱: marketing@weltronics.com 注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询