

WPIC-5V 开集转差分光电隔离器说明书



产品概述

CONTENTS

WPIC -5V 开集转差分是一种将单端信号转换为差分信号的方法。光耦隔离的原理是利用光电转换器将电信号转换为光信号，然后再通过光电转换器将光信号传输到输入到该放大器中，将输出信号耦合到差分信号输出。

优点在于它可以提高电路的稳定性，抗干扰能力，高隔离性、低噪声、高速度和低功耗等特点。由于差分放大器的两个输入端相互抵消，所以电路的静态工作点不受单个器件的个体差异影响，从而使得电路更加稳定



规格参数

Specification parameters

项目	参数
工作电压	+5V
工作电流	20mA
响应频率	<500KHZ
隔离电压	1500V/min
输入线长	0.5m
输出线长	0.5m
转换器体积	43mm*22mm*11mm



接线定义

Wiring definitions

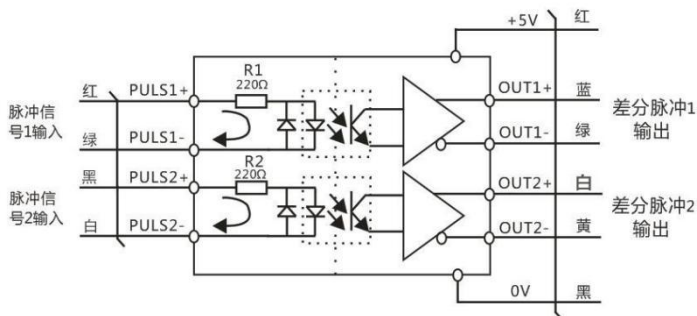
输入端				
定义	脉冲 1 输入+	脉冲 1 输入-	脉冲 2 输入+	脉冲 2 输入-
线色	红	绿	黑	白

输出端						
线色	电源 +5V	电源 0V	脉冲 1 输出+	脉冲 1 输出-	脉冲 2 输出+	脉冲 2 输出-
线色	红	黑	蓝	绿	白	黄



隔离器接线原理图

Isolation wiring schematic



注意事项

matters needing attention

型号为 WPIC-5V 隔离器 ,输入电阻 R1,R2 为 220R, 只能输入 5V 脉冲信号, 需要连接 12~24V 信号时必须外部串联一个 2K 电阻。

