

WPDO-5V 差分转开集光电隔离器说明书



产品概述

CONTENTS

差分转集电极是一种将差分信号转换为单端信号的方法。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，并通过一个公共电阻或电容器将输出信号耦合到单端信号输出。

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	5VDC
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				
定义	电源输入 5VDC	电源输入 0V	脉冲 1 输出	脉冲 2 输出
线色	红	黑	绿	白



隔离器接线原理图

Isolation wiring schematic

