

شفت انکودر افزایشی

شفت انکودر به منظور تبدیل حرکت دورانی به پالسهای الکتریکی مورد استفاده قرار می گیرد .
پالسهای فرستاده شده از خروجی انکودر توسط مدارات مناسب الکترونیکی تجزیه و تحلیل می شوند .
کاربرد

برخی از کاربردهای شفت انکودر به شرح زیر است :

✖

از شفت انکودر می توان در موارد متعددی استفاده کرد مانند تعیین موقعیت شفت (از نظر زاویه) ، تعیین جهت دوران

و ...

اتصالات شفت انکودر

✖

تعداد خروجی

شفت انکودر دارای سه خروجی بصورت زیر می باشد .

✖

خروجی B نسبت به خروجی ۹۰ ، A درجه الکتریکی اختلاف فاز دارد و در موارد زیر می تواند کاربرد داشته باشد :

تعیین جهت دوران

با استفاده از دو خروجی A و B می توان جهت دوران را به کمک یک فلیپ فلاپ تشخیص داد .

✖

چهار برابر کردن تعداد پالس در هر دوران

این کار با استفاده از یک مدار الکترونیکی انجام می گیرد .

✖

دقت کنید که پهنای پالس t باید طوری در نظر گرفته شود که در ماکزیمم سرعت دوران ، پالس ها باهم تداخل (overlap) نداشته باشند .