

شفت انکودر افزایشی

شفت انکودرهای تولیدی شرکت تبریزپژوه از نوع افزایشی می باشد .
 (incremental) که به ازای هر دور دوران تعداد پالس معینی در خروجی بوجود می آید .

تعداد خروجی

شفت انکودر دارای سه خروجی بصورت زیر می باشد .



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

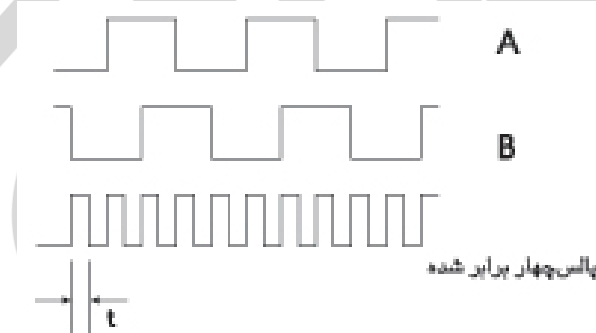
• تعیین جهت دوران

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 .

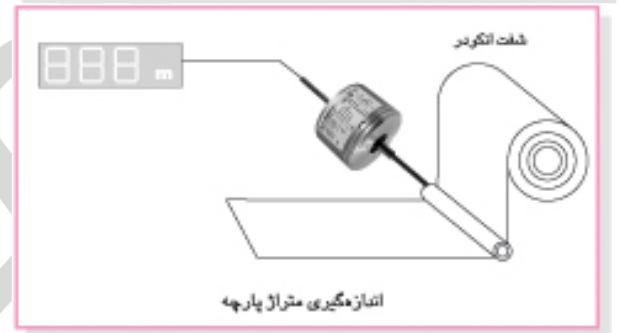


دقت کنید که پهنای پالس t باید طوری در نظر گرفته شود که در ماکزیمم سرعت دوران ، پالس ها باهم تداخل (overlap) نداشته باشند .

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

قرمز	+	10-30 VDC
سیاه	-	(0V)
سفید	A	
آبی	B	
قهوه ای	Z	
زرد	⊥	