

به نام خدا

	Recurrent layer	Convolutional layer
Data	Sequence data(Time Series, Audio, Text)	Image data
Recurrent connection	Yes	No
Parameter sharing	Yes	Yes
Spatial Relationship	No	Yes
Vanishing & Exploding gradient	Yes	Yes
Connection type	Fully connected	Locally connected

البته در Parameter sharing یک تفاوت ریز دارند: در عین اینکه هر دو لایه از پارامتر های مشترک استفاده میکنند اما تفاوتی در نوع به اشتراک گذاشتن پارامتر هایشان دارند. لایه کانولوشنی به صورت مکانی پارامتر های مشترک دارد یعنی فیلتری که روی مکان های مختلف تصویر میلغزاند وزن یکسان دارد در حالی که لایه بازگشتی به صورت زمانی اینکار را انجام میدهد یعنی برای تک تک داده های یک دنباله در زمان های متفاوت از وزن های یکسان استفاده میکند.