

산업용 RS232 to RS422/485 컨버터

통신 속도 별 거리

아래의 자료는 상온에서 CAT-5e UTP (Unshielded Twisted Poar) 케이블을 사용하여 통신속도와 거리를 시험한 결과입니다. 120Ω STP 케이블을 사용할 경우 통신 속도 및 거리가 향상될 수 있으며 설치 환경에 따라 결과는 달라질 수 있습니다.

RS422/485 4선식 통신

	300 미터	600 미터	900 미터	1200 미터
9600 bps	○	○	○	○
19200 bps	○	○	○	○
38400 bps	○	○	○	○
57600 bps	○	○	○	○
115200 bps	○	○	○	○
230400 bps	○	○	○	X
460800 bps	○	○	X	X
921600 bps	○	X	X	X

RS485 2선식 통신 (Non-Echo 모드)

	300 미터	600 미터	900 미터	1200 미터
9600 bps	○	○	○	○
19200 bps	○	○	○	○
38400 bps	○	○	○	○
57600 bps	○	○	X	X
115200 bps	○	○	X	X
230400 bps	○	○	X	X
460800 bps	○	X	X	X
921600 bps	○	X	X	X

RS485 2선식 통신 (Echo 모드)

	300 미터	600 미터	900 미터	1200 미터
9600 bps	○	○	○	○
19200 bps	○	○	○	○
38400 bps	○	○	○	○
57600 bps	○	○	X	X
115200 bps	○	○	X	X
230400 bps	○	○	X	X
460800 bps	○	X	X	X
921600 bps	○	X	X	X