

S-PARAMETERS MEASURED

The table below shows the S-parameters that are simultaneously measured and reported by MMVNA 100 in every sweep. The friendly PC software provides a convenient way to choose the parameters of interest and map them to nomenclature typically used for specific applications.

		TRANSMIT										
		LOCAL					REMOTE					
RECEIVE		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
S_{SD}	LOCAL	A+	$S_{SD(LA+,LA)}$	$S_{SD(LA+,LB)}$	$S_{SD(LA+,LC)}$	$S_{SD(LA+,LD)}$	$S_{SD(LA+,LE)}$	$S_{SD(LA+,RA)}$	$S_{SD(LA+,RB)}$	$S_{SD(LA+,RC)}$	$S_{SD(LA+,RD)}$	$S_{SD(LA+,RE)}$
		A-	$S_{SD(LA-,LA)}$	$S_{SD(LA-,LB)}$	$S_{SD(LA-,LC)}$	$S_{SD(LA-,LD)}$	$S_{SD(LA-,LE)}$	$S_{SD(LA-,RA)}$	$S_{SD(LA-,RB)}$	$S_{SD(LA-,RC)}$	$S_{SD(LA-,RD)}$	$S_{SD(LA-,RE)}$
		B+	$S_{SD(LB+,LA)}$	$S_{SD(LB+,LB)}$	$S_{SD(LB+,LC)}$	$S_{SD(LB+,LD)}$	$S_{SD(LB+,LE)}$	$S_{SD(LB+,RA)}$	$S_{SD(LB+,RB)}$	$S_{SD(LB+,RC)}$	$S_{SD(LB+,RD)}$	$S_{SD(LB+,RE)}$
		B-	$S_{SD(LB-,LA)}$	$S_{SD(LB-,LB)}$	$S_{SD(LB-,LC)}$	$S_{SD(LB-,LD)}$	$S_{SD(LB-,LE)}$	$S_{SD(LB-,RA)}$	$S_{SD(LB-,RB)}$	$S_{SD(LB-,RC)}$	$S_{SD(LB-,RD)}$	$S_{SD(LB-,RE)}$
		C+	$S_{SD(LC+,LA)}$	$S_{SD(LC+,LB)}$	$S_{SD(LC+,LC)}$	$S_{SD(LC+,LD)}$	$S_{SD(LC+,LE)}$	$S_{SD(LC+,RA)}$	$S_{SD(LC+,RB)}$	$S_{SD(LC+,RC)}$	$S_{SD(LC+,RD)}$	$S_{SD(LC+,RE)}$
		C-	$S_{SD(LC-,LA)}$	$S_{SD(LC-,LB)}$	$S_{SD(LC-,LC)}$	$S_{SD(LC-,LD)}$	$S_{SD(LC-,LE)}$	$S_{SD(LC-,RA)}$	$S_{SD(LC-,RB)}$	$S_{SD(LC-,RC)}$	$S_{SD(LC-,RD)}$	$S_{SD(LC-,RE)}$
		D+	$S_{SD(LD+,LA)}$	$S_{SD(LD+,LB)}$	$S_{SD(LD+,LC)}$	$S_{SD(LD+,LD)}$	$S_{SD(LD+,LE)}$	$S_{SD(LD+,RA)}$	$S_{SD(LD+,RB)}$	$S_{SD(LD+,RC)}$	$S_{SD(LD+,RD)}$	$S_{SD(LD+,RE)}$
		D-	$S_{SD(LD-,LA)}$	$S_{SD(LD-,LB)}$	$S_{SD(LD-,LC)}$	$S_{SD(LD-,LD)}$	$S_{SD(LD-,LE)}$	$S_{SD(LD-,RA)}$	$S_{SD(LD-,RB)}$	$S_{SD(LD-,RC)}$	$S_{SD(LD-,RD)}$	$S_{SD(LD-,RE)}$
	REMOTE	A+	$S_{SD(RA+,LA)}$	$S_{SD(RA+,LB)}$	$S_{SD(RA+,LC)}$	$S_{SD(RA+,LD)}$	$S_{SD(RA+,LE)}$	$S_{SD(RA+,RA)}$	$S_{SD(RA+,RB)}$	$S_{SD(RA+,RC)}$	$S_{SD(RA+,RD)}$	$S_{SD(RA+,RE)}$
		A-	$S_{SD(RA-,LA)}$	$S_{SD(RA-,LB)}$	$S_{SD(RA-,LC)}$	$S_{SD(RA-,LD)}$	$S_{SD(RA-,LE)}$	$S_{SD(RA-,RA)}$	$S_{SD(RA-,RB)}$	$S_{SD(RA-,RC)}$	$S_{SD(RA-,RD)}$	$S_{SD(RA-,RE)}$
		B+	$S_{SD(RB+,LA)}$	$S_{SD(RB+,LB)}$	$S_{SD(RB+,LC)}$	$S_{SD(RB+,LD)}$	$S_{SD(RB+,LE)}$	$S_{SD(RB+,RA)}$	$S_{SD(RB+,RB)}$	$S_{SD(RB+,RC)}$	$S_{SD(RB+,RD)}$	$S_{SD(RB+,RE)}$
		B-	$S_{SD(RB-,LA)}$	$S_{SD(RB-,LB)}$	$S_{SD(RB-,LC)}$	$S_{SD(RB-,LD)}$	$S_{SD(RB-,LE)}$	$S_{SD(RB-,RA)}$	$S_{SD(RB-,RB)}$	$S_{SD(RB-,RC)}$	$S_{SD(RB-,RD)}$	$S_{SD(RB-,RE)}$
		C+	$S_{SD(RC+,LA)}$	$S_{SD(RC+,LB)}$	$S_{SD(RC+,LC)}$	$S_{SD(RC+,LD)}$	$S_{SD(RC+,LE)}$	$S_{SD(RC+,RA)}$	$S_{SD(RC+,RB)}$	$S_{SD(RC+,RC)}$	$S_{SD(RC+,RD)}$	$S_{SD(RC+,RE)}$
		C-	$S_{SD(RC-,LA)}$	$S_{SD(RC-,LB)}$	$S_{SD(RC-,LC)}$	$S_{SD(RC-,LD)}$	$S_{SD(RC-,LE)}$	$S_{SD(RC-,RA)}$	$S_{SD(RC-,RB)}$	$S_{SD(RC-,RC)}$	$S_{SD(RC-,RD)}$	$S_{SD(RC-,RE)}$
D+		$S_{SD(RD+,LA)}$	$S_{SD(RD+,LB)}$	$S_{SD(RD+,LC)}$	$S_{SD(RD+,LD)}$	$S_{SD(RD+,LE)}$	$S_{SD(RD+,RA)}$	$S_{SD(RD+,RB)}$	$S_{SD(RD+,RC)}$	$S_{SD(RD+,RD)}$	$S_{SD(RD+,RE)}$	
D-		$S_{SD(RD-,LA)}$	$S_{SD(RD-,LB)}$	$S_{SD(RD-,LC)}$	$S_{SD(RD-,LD)}$	$S_{SD(RD-,LE)}$	$S_{SD(RD-,RA)}$	$S_{SD(RD-,RB)}$	$S_{SD(RD-,RC)}$	$S_{SD(RD-,RD)}$	$S_{SD(RD-,RE)}$	
S_{DD}	LOCAL	A	$S_{DD(LA,LA)}$	$S_{DD(LA,LB)}$	$S_{DD(LA,LC)}$	$S_{DD(LA,LD)}$	$S_{DD(LA,LE)}$	$S_{DD(LA,RA)}$	$S_{DD(LA,RB)}$	$S_{DD(LA,RC)}$	$S_{DD(LA,RD)}$	$S_{DD(LA,RE)}$
		B	$S_{DD(LB,LA)}$	$S_{DD(LB,LB)}$	$S_{DD(LB,LC)}$	$S_{DD(LB,LD)}$	$S_{DD(LB,LE)}$	$S_{DD(LB,RA)}$	$S_{DD(LB,RB)}$	$S_{DD(LB,RC)}$	$S_{DD(LB,RD)}$	$S_{DD(LB,RE)}$
		C	$S_{DD(LC,LA)}$	$S_{DD(LC,LB)}$	$S_{DD(LC,LC)}$	$S_{DD(LC,LD)}$	$S_{DD(LC,LE)}$	$S_{DD(LC,RA)}$	$S_{DD(LC,RB)}$	$S_{DD(LC,RC)}$	$S_{DD(LC,RD)}$	$S_{DD(LC,RE)}$
		D	$S_{DD(LD,LA)}$	$S_{DD(LD,LB)}$	$S_{DD(LD,LC)}$	$S_{DD(LD,LD)}$	$S_{DD(LD,LE)}$	$S_{DD(LD,RA)}$	$S_{DD(LD,RB)}$	$S_{DD(LD,RC)}$	$S_{DD(LD,RD)}$	$S_{DD(LD,RE)}$
	REMOTE	A	$S_{DD(RA,LA)}$	$S_{DD(RA,LB)}$	$S_{DD(RA,LC)}$	$S_{DD(RA,LD)}$	$S_{DD(RA,LE)}$	$S_{DD(RA,RA)}$	$S_{DD(RA,RB)}$	$S_{DD(RA,RC)}$	$S_{DD(RA,RD)}$	$S_{DD(RA,RE)}$
		B	$S_{DD(RB,LA)}$	$S_{DD(RB,LB)}$	$S_{DD(RB,LC)}$	$S_{DD(RB,LD)}$	$S_{DD(RB,LE)}$	$S_{DD(RB,RA)}$	$S_{DD(RB,RB)}$	$S_{DD(RB,RC)}$	$S_{DD(RB,RD)}$	$S_{DD(RB,RE)}$
		C	$S_{DD(RC,LA)}$	$S_{DD(RC,LB)}$	$S_{DD(RC,LC)}$	$S_{DD(RC,LD)}$	$S_{DD(RC,LE)}$	$S_{DD(RC,RA)}$	$S_{DD(RC,RB)}$	$S_{DD(RC,RC)}$	$S_{DD(RC,RD)}$	$S_{DD(RC,RE)}$
		D	$S_{DD(RD,LA)}$	$S_{DD(RD,LB)}$	$S_{DD(RD,LC)}$	$S_{DD(RD,LD)}$	$S_{DD(RD,LE)}$	$S_{DD(RD,RA)}$	$S_{DD(RD,RB)}$	$S_{DD(RD,RC)}$	$S_{DD(RD,RD)}$	$S_{DD(RD,RE)}$
S_{CD}	LOCAL	A	$S_{CD(LA,LA)}$	$S_{CD(LA,LB)}$	$S_{CD(LA,LC)}$	$S_{CD(LA,LD)}$	$S_{CD(LA,LE)}$	$S_{CD(LA,RA)}$	$S_{CD(LA,RB)}$	$S_{CD(LA,RC)}$	$S_{CD(LA,RD)}$	$S_{CD(LA,RE)}$
		B	$S_{CD(LB,LA)}$	$S_{CD(LB,LB)}$	$S_{CD(LB,LC)}$	$S_{CD(LB,LD)}$	$S_{CD(LB,LE)}$	$S_{CD(LB,RA)}$	$S_{CD(LB,RB)}$	$S_{CD(LB,RC)}$	$S_{CD(LB,RD)}$	$S_{CD(LB,RE)}$
		C	$S_{CD(LC,LA)}$	$S_{CD(LC,LB)}$	$S_{CD(LC,LC)}$	$S_{CD(LC,LD)}$	$S_{CD(LC,LE)}$	$S_{CD(LC,RA)}$	$S_{CD(LC,RB)}$	$S_{CD(LC,RC)}$	$S_{CD(LC,RD)}$	$S_{CD(LC,RE)}$
		D	$S_{CD(LD,LA)}$	$S_{CD(LD,LB)}$	$S_{CD(LD,LC)}$	$S_{CD(LD,LD)}$	$S_{CD(LD,LE)}$	$S_{CD(LD,RA)}$	$S_{CD(LD,RB)}$	$S_{CD(LD,RC)}$	$S_{CD(LD,RD)}$	$S_{CD(LD,RE)}$
	REMOTE	A	$S_{CD(RA,LA)}$	$S_{CD(RA,LB)}$	$S_{CD(RA,LC)}$	$S_{CD(RA,LD)}$	$S_{CD(RA,LE)}$	$S_{CD(RA,RA)}$	$S_{CD(RA,RB)}$	$S_{CD(RA,RC)}$	$S_{CD(RA,RD)}$	$S_{CD(RA,RE)}$
		B	$S_{CD(RB,LA)}$	$S_{CD(RB,LB)}$	$S_{CD(RB,LC)}$	$S_{CD(RB,LD)}$	$S_{CD(RB,LE)}$	$S_{CD(RB,RA)}$	$S_{CD(RB,RB)}$	$S_{CD(RB,RC)}$	$S_{CD(RB,RD)}$	$S_{CD(RB,RE)}$
		C	$S_{CD(RC,LA)}$	$S_{CD(RC,LB)}$	$S_{CD(RC,LC)}$	$S_{CD(RC,LD)}$	$S_{CD(RC,LE)}$	$S_{CD(RC,RA)}$	$S_{CD(RC,RB)}$	$S_{CD(RC,RC)}$	$S_{CD(RC,RD)}$	$S_{CD(RC,RE)}$
		D	$S_{CD(RD,LA)}$	$S_{CD(RD,LB)}$	$S_{CD(RD,LC)}$	$S_{CD(RD,LD)}$	$S_{CD(RD,LE)}$	$S_{CD(RD,RA)}$	$S_{CD(RD,RB)}$	$S_{CD(RD,RC)}$	$S_{CD(RD,RD)}$	$S_{CD(RD,RE)}$