

Key comparison CCEM.RF-K5.b.CL

Matrix of equivalence (Tables 18a and 18b on pages 54 and 55 of the CCEM.RF-K5.b.CL Final Report)

PARAMETER : Complex-valued S-parameter S_{21}

ATTENUATION : 3 dB

FREQUENCY : 2 GHz

Lab j \Rightarrow

Lab i \Downarrow			NPL		PTB		VSL		INRIM		METAS		CMI		UME	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0006	0.0007			0.0012	0.0051	0.0011	0.0043	0.0003	0.0007	0.0010	0.0046	0.0012	0.0028	0.0014	0.0033
PTB	0.0007	0.0040	0.0012	0.0051			0.0011	0.0064	0.0014	0.0051	0.0004	0.0068	0.0004	0.0054	0.0012	0.0060
VSL	0.0007	0.0035	0.0011	0.0043	0.0011	0.0064			0.0011	0.0041	0.0007	0.0061	0.0007	0.0044	0.0007	0.0051
INRIM	0.0007	0.0008	0.0003	0.0007	0.0014	0.0051	0.0011	0.0041			0.0011	0.0046	0.0014	0.0030	0.0018	0.0034
METAS	0.0004	0.0036	0.0010	0.0046	0.0004	0.0068	0.0007	0.0061	0.0011	0.0046			0.0003	0.0052	0.0011	0.0056
CMI	0.0007	0.0029	0.0012	0.0028	0.0004	0.0054	0.0007	0.0044	0.0014	0.0030	0.0003	0.0052			0.0008	0.0037
UME	0.0012	0.0033	0.0014	0.0033	0.0012	0.0060	0.0007	0.0051	0.0018	0.0034	0.0011	0.0056	0.0008	0.0037		

Measurements obtained with 3 dB attenuator before July 2004

Lab i \Downarrow			NPL		NMIA		A*STAR		SCL		SNIIM		NIM		NRC		NIST		NMISA	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0012	0.0011			0.0013	0.0021	0.0011	0.0038	0.0010	0.0180	0.0060	0.0110	0.0017	0.0038	0.0003	0.0025	0.0026	0.0038	0.0012	0.0021
NMIA	0.0003	0.0020	0.0013	0.0021			0.0002	0.0087	0.0000	0.0120	0.0050	0.0110	0.0028	0.0042	0.0011	0.0032	0.0013	0.0040	0.0005	0.0028
A*STAR	0.0003	0.0019	0.0011	0.0038	0.0002	0.0087			0.0000	0.0170	0.0050	0.0130	0.0026	0.0051	0.0009	0.0085	0.0016	0.0095	0.0005	0.0027
SCL	0.0000	0.0190	0.0010	0.0180	0.0000	0.0120	0.0000	0.0170			0.0050	0.0220	0.0030	0.0180	0.0010	0.0170	0.0010	0.0160	0.0000	0.0140
SNIIM	0.0051	0.0096	0.0060	0.0110	0.0050	0.0110	0.0050	0.0130	0.0050	0.0220			0.0080	0.0110	0.0060	0.0110	0.0040	0.0110	0.0050	0.0110
NIM	0.0026	0.0036	0.0017	0.0038	0.0028	0.0042	0.0026	0.0051	0.0030	0.0180	0.0080	0.0110			0.0020	0.0045	0.0038	0.0056	0.0025	0.0042
NRC	0.0010	0.0025	0.0003	0.0025	0.0011	0.0032	0.0009	0.0085	0.0010	0.0170	0.0060	0.0110	0.0020	0.0045			0.0024	0.0045	0.0011	0.0032
NIST	0.0014	0.0034	0.0026	0.0038	0.0013	0.0040	0.0016	0.0095	0.0010	0.0160	0.0040	0.0110	0.0038	0.0056	0.0024	0.0045			0.0014	0.0045
NMISA	0.0003	0.0019	0.0012	0.0021	0.0005	0.0028	0.0005	0.0027	0.0000	0.0140	0.0050	0.0110	0.0025	0.0042	0.0011	0.0032	0.0014	0.0045		
NPLI	0.0010	0.0021	0.0015	0.0012	0.0013	0.0036	0.0013	0.0038	0.0010	0.0120	0.0060	0.0110	0.0022	0.0046	0.0016	0.0036	0.0016	0.0048	0.0007	0.0034
NMIJ	0.0004	0.0041	0.0008	0.0044	0.0005	0.0048	0.0002	0.0098	0.0010	0.0170	0.0050	0.0110	0.0024	0.0058	0.0006	0.0050	0.0018	0.0058	0.0006	0.0048
SP	0.0005	0.0044	0.0007	0.0047	0.0006	0.0051	0.0004	0.0064	0.0010	0.0190	0.0060	0.0120	0.0022	0.0060	0.0006	0.0053	0.0019	0.0061	0.0005	0.0051
LNE	0.0009	0.0015	0.0003	0.0011	0.0010	0.0023	0.0008	0.0036	0.0010	0.0190	0.0060	0.0110	0.0019	0.0039	0.0002	0.0027	0.0023	0.0039	0.0009	0.0023

Measurements obtained with 3 dB attenuator after July 2004

Lab i \Downarrow			NPLI		NMIJ		SP		LNE	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0012	0.0011	0.0015	0.0012	0.0008	0.0044	0.0007	0.0047	0.0003	0.0011
NMIA	0.0003	0.0020	0.0013	0.0036	0.0005	0.0048	0.0006	0.0051	0.0010	0.0023
A*STAR	0.0003	0.0019	0.0013	0.0038	0.0002	0.0098	0.0004	0.0064	0.0008	0.0036
SCL	0.0000	0.0190	0.0010	0.0120	0.0010	0.0170	0.0010	0.0190	0.0010	0.0190
SNIIM	0.0051	0.0096	0.0060	0.0110	0.0050	0.0110	0.0060	0.0120	0.0060	0.0110
NIM	0.0026	0.0036	0.0022	0.0046	0.0024	0.0058	0.0022	0.0060	0.0019	0.0039
NRC	0.0010	0.0025	0.0016	0.0036	0.0006	0.0050	0.0006	0.0053	0.0002	0.0027
NIST	0.0014	0.0034	0.0016	0.0048	0.0018	0.0080	0.0019	0.0061	0.0023	0.0039
NMISA	0.0003	0.0019	0.0007	0.0034	0.0006	0.0048	0.0005	0.0051	0.0009	0.0023
NPLI	0.0010	0.0021			0.0013	0.0052	0.0011	0.0054	0.0013	0.0029
NMIJ	0.0004	0.0041	0.0013	0.0052			0.0002	0.0064	0.0006	0.0045
SP	0.0005	0.0044	0.0011	0.0054	0.0002	0.0064			0.0004	0.0048
LNE	0.0009	0.0015	0.0013	0.0029	0.0006	0.0045	0.0004	0.0048		

All numbers are given here with four digits.

Key comparison CCEM.RF-K5.b.CL

Matrix of equivalence (Tables 19a and 19b on pages 57 and 58 of the CCEM.RF-K5.b.CL Final Report)

PARAMETER : Complex-valued S-parameter S_{21}

ATTENUATION : 3 dB

FREQUENCY : 9 GHz

Lab j \Rightarrow

Lab i \Downarrow			NPL		PTB		VSL		INRIM		METAS		CMI		UME	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0012	0.0014			0.0023	0.0054	0.0014	0.0042	0.0028	0.0017	0.0014	0.0067	0.0041	0.0071	0.0019	0.0032
PTB	0.0011	0.0039	0.0023	0.0054			0.0012	0.0065	0.0049	0.0054	0.0011	0.0084	0.0017	0.0094	0.0019	0.0064
VSL	0.0003	0.0029	0.0014	0.0042	0.0012	0.0065			0.0038	0.0041	0.0001	0.0076	0.0028	0.0097	0.0009	0.0052
INRIM	0.0038	0.0016	0.0028	0.0017	0.0049	0.0054	0.0038	0.0041			0.0038	0.0067	0.0066	0.0087	0.0036	0.0035
METAS	0.0003	0.0047	0.0014	0.0067	0.0011	0.0084	0.0001	0.0076	0.0038	0.0067			0.0030	0.0110	0.0010	0.0074
CMI	0.0028	0.0077	0.0041	0.0071	0.0017	0.0094	0.0028	0.0097	0.0066	0.0087	0.0030	0.0110			0.0032	0.0092
UME	0.0012	0.0033	0.0019	0.0032	0.0019	0.0064	0.0009	0.0052	0.0036	0.0035	0.0010	0.0074	0.0032	0.0092		

Measurements obtained with 3 dB attenuator before July 2004

Lab i \Downarrow			NPL		NMIA		A*STAR		SCL		SNIIM		NIM		NRC		NIST		NMISA	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0042	0.0022			0.0041	0.0028	0.0024	0.0018	0.0040	0.0380	0.0070	0.0120	0.0017	0.0048	0.0038	0.0026	0.0090	0.0130	0.0038	0.0082
NMIA	0.0022	0.0025	0.0041	0.0028			0.0020	0.0210	0.0010	0.0310	0.0040	0.0120	0.0042	0.0054	0.0066	0.0037	0.0054	0.0098	0.0019	0.0087
A*STAR	0.0036	0.0035	0.0024	0.0018	0.0020	0.0210			0.0020	0.0420	0.0060	0.0250	0.0034	0.0049	0.0040	0.0240	0.0080	0.0250	0.0030	0.0150
SCL	0.0020	0.0200	0.0040	0.0380	0.0010	0.0310	0.0020	0.0420			0.0040	0.0310			0.0060	0.0370	0.0060	0.0350	0.0020	0.0210
SNIIM	0.0030	0.0100	0.0070	0.0120	0.0040	0.0120	0.0060	0.0250	0.0040	0.0310			0.0060	0.0120	0.0110	0.0120	0.0020	0.0170	0.0040	0.0140
NIM	0.0034	0.0047	0.0017	0.0048	0.0042	0.0054	0.0034	0.0049	0.0040	0.0260	0.0060	0.0120			0.0054	0.0054	0.0080	0.0150	0.0031	0.0095
NRC	0.0076	0.0031	0.0038	0.0026	0.0066	0.0037	0.0040	0.0240	0.0060	0.0370	0.0110	0.0120	0.0054	0.0054			0.0120	0.0110	0.0071	0.0086
NIST	0.0050	0.0120	0.0090	0.0130	0.0054	0.0098	0.0080	0.0250	0.0060	0.0350	0.0020	0.0170	0.0080	0.0150	0.0120	0.0110			0.0050	0.0160
NMISA	0.0005	0.0075	0.0038	0.0082	0.0019	0.0087	0.0030	0.0150	0.0020	0.0210	0.0040	0.0140	0.0031	0.0095	0.0071	0.0086	0.0050	0.0160		
NPLI	0.0022	0.0055	0.0062	0.0043	0.0040	0.0061	0.0058	0.0085	0.0040	0.0230	0.0010	0.0120	0.0051	0.0065	0.0098	0.0060	0.0030	0.0110	0.0030	0.0100
NMIJ	0.0014	0.0039	0.0028	0.0038	0.0024	0.0046	0.0028	0.0051	0.0020	0.0210	0.0040	0.0120	0.0021	0.0060	0.0064	0.0044	0.0060	0.0140	0.0011	0.0090
SP	0.0024	0.0073	0.0020	0.0080	0.0031	0.0084	0.0027	0.0085	0.0030	0.0260	0.0050	0.0140	0.0011	0.0092	0.0057	0.0083	0.0070	0.0160	0.0020	0.0110
LNE	0.0016	0.0027	0.0026	0.0021	0.0024	0.0033	0.0026	0.0030	0.0020	0.0210	0.0050	0.0120	0.0019	0.0051	0.0061	0.0031	0.0060	0.0140	0.0012	0.0084

Measurements obtained with 3 dB attenuator after July 2004

Lab i \Downarrow			NPLI		NMIJ		SP		LNE	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0042	0.0022	0.0062	0.0043	0.0028	0.0038	0.0020	0.0080	0.0026	0.0021
NMIA	0.0022	0.0025	0.0040	0.0061	0.0024	0.0046	0.0031	0.0084	0.0024	0.0033
A*STAR	0.0036	0.0035	0.0058	0.0085	0.0028	0.0051	0.0027	0.0085	0.0026	0.0030
SCL	0.0020	0.0200	0.0040	0.0230	0.0020	0.0210	0.0030	0.0260	0.0020	0.0210
SNIIM	0.0030	0.0100	0.0010	0.0120	0.0040	0.0120	0.0050	0.0140	0.0050	0.0120
NIM	0.0034	0.0047	0.0051	0.0065	0.0021	0.0060	0.0011	0.0092	0.0019	0.0051
NRC	0.0076	0.0031	0.0098	0.0060	0.0064	0.0044	0.0057	0.0083	0.0061	0.0031
NIST	0.0050	0.0120	0.0030	0.0110	0.0060	0.0140	0.0070	0.0160	0.0060	0.0140
NMISA	0.0005	0.0075	0.0030	0.0100	0.0011	0.0090	0.0020	0.0110	0.0012	0.0084
NPLI	0.0022	0.0055			0.0034	0.0064	0.0043	0.0095	0.0037	0.0052
NMIJ	0.0014	0.0039	0.0034	0.0064			0.0010	0.0087	0.0002	0.0041
SP	0.0024	0.0073	0.0043	0.0095	0.0010	0.0087			0.0008	0.0082
LNE	0.0016	0.0027	0.0037	0.0052	0.0002	0.0041	0.0008	0.0082		

All numbers are given here with four digits.

Key comparison CCEM.RF-K5.b.CL

Matrix of equivalence (Tables 20a and 20b on pages 60 and 61 of the CCEM.RF-K5.b.CL Final Report)

PARAMETER : Complex-valued S-parameter S_{21}

ATTENUATION : 3 dB

FREQUENCY : 18 GHz

Lab j \Rightarrow

Lab i \Downarrow			NPL		PTB		VSL		INRIM		METAS		CMI		UME	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0012	0.0021			0.0015	0.0061	0.0017	0.0047	0.0069	0.0039	0.0018	0.0070	0.0060	0.0110	0.0045	0.0056
PTB	0.0004	0.0039	0.0015	0.0061			0.0004	0.0078	0.0079	0.0062	0.0007	0.0085	0.0050	0.0160	0.0047	0.0074
VSL	0.0005	0.0029	0.0017	0.0047	0.0004	0.0078			0.0078	0.0055	0.0004	0.0089	0.0050	0.0160	0.0044	0.0078
INRIM	0.0075	0.0030	0.0069	0.0039	0.0079	0.0062	0.0078	0.0055			0.0076	0.0071	0.0130	0.0170	0.0046	0.0050
METAS	0.0006	0.0047	0.0018	0.0070	0.0007	0.0085	0.0004	0.0089	0.0076	0.0071			0.0050	0.0180	0.0041	0.0082
CMI	0.0050	0.0130	0.0060	0.0110	0.0050	0.0160	0.0050	0.0160	0.0130	0.0170	0.0050	0.0180			0.0090	0.0180
UME	0.0044	0.0051	0.0045	0.0056	0.0047	0.0074	0.0044	0.0078	0.0046	0.0050	0.0041	0.0082	0.0090	0.0180		

Measurements obtained with 3 dB attenuator before July 2004

Lab i \Downarrow			NPL		NMIA		A*STAR		SCL		SNIIM		NIM		NRC		NIST		NMISA	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0025	0.0042			0.0054	0.0040	0.0090	0.0170	0.0040	0.0410	0.0050	0.0130	0.0065	0.0056	0.0107	0.0032	0.0140	0.0230	0.0040	0.0100
NMIA	0.0067	0.0049	0.0054	0.0040			0.0050	0.0100	0.0030	0.0150	0.0040	0.0130	0.0119	0.0063	0.0075	0.0042	0.0170	0.0230	0.0080	0.0110
A*STAR	0.0110	0.0310	0.0090	0.0170	0.0050	0.0100			0.0050	0.0650	0.0090	0.0290	0.0150	0.0130	0.0020	0.0120	0.0220	0.0540	0.0120	0.0430
SCL	0.0060	0.0770	0.0040	0.0410	0.0030	0.0150	0.0050	0.0650			0.0050	0.0260	0.0100	0.0240	0.0070	0.0750	0.0170	0.0820	0.0070	0.0660
SNIIM	0.0050	0.0110	0.0050	0.0130	0.0040	0.0130	0.0090	0.0290	0.0050	0.0260			0.0110	0.0140	0.0120	0.0130	0.0140	0.0270	0.0060	0.0160
NIM	0.0061	0.0049	0.0065	0.0056	0.0119	0.0063	0.0150	0.0130	0.0100	0.0240	0.0110	0.0140			0.0162	0.0059	0.0110	0.0110	0.0050	0.0110
NRC	0.0130	0.0051	0.0107	0.0032	0.0075	0.0042	0.0020	0.0120	0.0070	0.0750	0.0120	0.0130	0.0162	0.0059			0.0240	0.0280	0.0140	0.0110
NIST	0.0110	0.0230	0.0140	0.0230	0.0170	0.0230	0.0220	0.0540	0.0170	0.0820	0.0140	0.0270	0.0110	0.0110	0.0240	0.0280			0.0100	0.0280
NMISA	0.0015	0.0098	0.0040	0.0100	0.0080	0.0110	0.0120	0.0430	0.0070	0.0660	0.0060	0.0160	0.0050	0.0110	0.0140	0.0110	0.0100	0.0280		
NPLI	0.0016	0.0097	0.0040	0.0100	0.0081	0.0092	0.0130	0.0470	0.0070	0.0780	0.0050	0.0150	0.0060	0.0110	0.0145	0.0097	0.0100	0.0300	0.0010	0.0150
NMIJ	0.0015	0.0044	0.0022	0.0053	0.0073	0.0059	0.0110	0.0240	0.0060	0.0440	0.0060	0.0130	0.0048	0.0070	0.0129	0.0055	0.0120	0.0210	0.0020	0.0110
SP	0.0020	0.0110	0.0030	0.0120	0.0080	0.0120	0.0110	0.0360	0.0060	0.0440	0.0070	0.0170	0.0040	0.0130	0.0130	0.0120	0.0120	0.0270	0.0020	0.0160
LNE	0.0017	0.0033	0.0038	0.0026	0.0084	0.0038	0.0120	0.0220	0.0070	0.0600	0.0060	0.0130	0.0049	0.0054	0.0144	0.0030	0.0100	0.0190	0.0000	0.0100

Measurements obtained with 3 dB attenuator after July 2004

Lab i \Downarrow			NPLI		NMIJ		SP		LNE	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0025	0.0042	0.0040	0.0100	0.0022	0.0053	0.0030	0.0120	0.0038	0.0026
NMIA	0.0067	0.0049	0.0081	0.0092	0.0073	0.0059	0.0080	0.0120	0.0084	0.0038
A*STAR	0.0110	0.0310	0.0130	0.0470	0.0110	0.0240	0.0110	0.0360	0.0120	0.0220
SCL	0.0060	0.0770	0.0070	0.0780	0.0060	0.0440	0.0060	0.0440	0.0070	0.0600
SNIIM	0.0050	0.0110	0.0050	0.0150	0.0060	0.0130	0.0070	0.0170	0.0060	0.0130
NIM	0.0061	0.0049	0.0060	0.0110	0.0048	0.0070	0.0040	0.0130	0.0049	0.0054
NRC	0.0130	0.0051	0.0145	0.0097	0.0129	0.0055	0.0130	0.0120	0.0144	0.0030
NIST	0.0110	0.0230	0.0100	0.0300	0.0120	0.0210	0.0120	0.0270	0.0100	0.0190
NMISA	0.0015	0.0098	0.0010	0.0150	0.0020	0.0110	0.0020	0.0160	0.0000	0.0100
NPLI	0.0016	0.0097				0.0130	0.0030	0.0170	0.0010	0.0100
NMIJ	0.0015	0.0044	0.0020	0.0130			0.0010	0.0130	0.0017	0.0052
SP	0.0020	0.0110	0.0030	0.0170	0.0010	0.0130			0.0020	0.0120
LNE	0.0017	0.0033	0.0010	0.0100	0.0017	0.0052	0.0020	0.0120		

All numbers are given here with four digits.

Key comparison CCEM.RF-K5.b.CL

Matrix of equivalence (Table 26 on pages 83, 84 and 85 of the CCEM.RF-K5.b.CL Final Report)

PARAMETER : Complex-valued S-parameter S_{21}

ATTENUATION : 50 dB

FREQUENCY : 18 GHz

Lab j \rightleftarrows

Lab i			NPL		PTB		VSL		INRIM		METAS		CMI		UME		NMIA		A*STAR		SCL	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.000034	0.000093			0.000040	0.000100	0.000050	0.000100	0.000060	0.000110	0.000040	0.000120	0.000050	0.000130	0.000020	0.000600	0.000070	0.000100	0.000050	0.000210	0.000060	0.000260
PTB	0.000009	0.000047	0.000040	0.000100			0.000006	0.000069	0.000029	0.000072	0.000014	0.000084	0.000010	0.000100	0.000030	0.000580	0.000028	0.000064	0.000030	0.000190	0.000040	0.000310
VSL	0.000013	0.000039	0.000050	0.000100	0.000006	0.000069			0.000030	0.000100	0.000013	0.000095	0.000000	0.000130	0.000030	0.000580	0.000022	0.000068	0.000040	0.000190	0.000040	0.000330
INRIM	0.000028	0.000052	0.000060	0.000110	0.000029	0.000072	0.000030	0.000100			0.000016	0.000087	0.000030	0.000120	0.000030	0.000590	0.000022	0.000069	0.000060	0.000180	0.000020	0.000350
METAS	0.000012	0.000065	0.000040	0.000120	0.000014	0.000084	0.000013	0.000095	0.000016	0.000087			0.000010	0.000120	0.000020	0.000580	0.000024	0.000080	0.000050	0.000190	0.000030	0.000320
CMI	0.000013	0.000086	0.000050	0.000130	0.000010	0.000100	0.000000	0.000130	0.000030	0.000120	0.000010	0.000120			0.000030	0.000590	0.000020	0.000100	0.000030	0.000200	0.000040	0.000340
UME	0.000020	0.000540	0.000020	0.000600	0.000030	0.000580	0.000030	0.000580	0.000030	0.000590	0.000020	0.000580	0.000030	0.000590			0.000050	0.000580	0.000050	0.000630	0.000030	0.000650
NMIA	0.000033	0.000040	0.000070	0.000100	0.000028	0.000064	0.000022	0.000068	0.000022	0.000069	0.000024	0.000080	0.000020	0.000100	0.000050	0.000580			0.000050	0.000150	0.000040	0.000340
A*STAR	0.000040	0.000180	0.000050	0.000210	0.000030	0.000190	0.000040	0.000190	0.000060	0.000180	0.000050	0.000190	0.000030	0.000200	0.000050	0.000630	0.000050	0.000150			0.000070	0.000350
SCL	0.000040	0.000270	0.000060	0.000260	0.000040	0.000310	0.000040	0.000330	0.000020	0.000350	0.000030	0.000320	0.000040	0.000340	0.000030	0.000650	0.000040	0.000340	0.000070	0.000350		
SNIIM	0.000020	0.000110	0.000010	0.000150	0.000030	0.000120	0.000030	0.000120	0.000040	0.000120	0.000030	0.000130	0.000030	0.000140	0.000020	0.000620	0.000050	0.000120	0.000040	0.000230	0.000050	0.000280
NIM	0.000019	0.000024	0.000020	0.000095	0.000028	0.000053	0.000032	0.000046	0.000037	0.000058	0.000025	0.000072	0.000032	0.000095	0.000000	0.000600	0.000050	0.000047	0.000050	0.000200	0.000040	0.000250
NRC	0.000040	0.000120	0.000050	0.000150	0.000030	0.000130	0.000040	0.000150	0.000060	0.000130	0.000050	0.000140	0.000030	0.000160	0.000050	0.000610	0.000050	0.000130	0.000000	0.000190	0.000070	0.000330
NIST	0.000000	0.000120	0.000030	0.000130	0.000010	0.000130	0.000020	0.000120	0.000030	0.000100	0.000010	0.000110	0.000020	0.000150	0.000020	0.000590	0.000033	0.000098	0.000040	0.000220	0.000030	0.000300
NMISA	0.000044	0.000052	0.000060	0.000110	0.000049	0.000069	0.000047	0.000089	0.000024	0.000074	0.000035	0.000085	0.000050	0.000120	0.000040	0.000610	0.000045	0.000065	0.000080	0.000190	0.000010	0.000340
NPLI	0.000000	0.002100	0.000100	0.002600	0.000000	0.002100	0.000000	0.002200	0.000100	0.002100	0.000000	0.002100	0.000000	0.002200	0.000000	0.002300	0.000100	0.002300	0.000000	0.002300	0.000100	0.002100
NMIJ	0.000006	0.000050	0.000040	0.000100	0.000006	0.000069	0.000008	0.000064	0.000024	0.000073	0.000008	0.000084	0.000010	0.000110	0.000020	0.000580	0.000027	0.000064	0.000040	0.000190	0.000040	0.000310
SP	0.000040	0.000360	0.000030	0.000400	0.000050	0.000390	0.000060	0.000390	0.000050	0.000390	0.000050	0.000390	0.000060	0.000400	0.000030	0.000700	0.000070	0.000390	0.000080	0.000430	0.000040	0.000460
LNE	0.000006	0.000062	0.000040	0.000110	0.000006	0.000078	0.000008	0.000074	0.000024	0.000082	0.000008	0.000092	0.000010	0.000110	0.000020	0.000580	0.000027	0.000074	0.000040	0.000190	0.000040	0.000310

Lab i			SNIIM		NIM		NRC		NIST		NMISA		NPLI		NMIJ		SP		LNE			
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}		
NPL	0.000034	0.000093	0.000010	0.000150	0.000020	0.000095	0.000050	0.000150	0.000030	0.000130	0.000060	0.000110	0.000100	0.002600	0.000040	0.000100	0.000030	0.000400	0.000040	0.000110		
PTB	0.000009	0.000047	0.000030	0.000120	0.000028	0.000053	0.000030	0.000130	0.000010	0.000130	0.000049	0.000069	0.000100	0.002100	0.000006	0.000069	0.000050	0.000390	0.000006	0.000078		
VSL	0.000013	0.000039	0.000030	0.000120	0.000032	0.000046	0.000040	0.000150	0.000020	0.000120	0.000047	0.000089	0.000000	0.002200	0.000008	0.000064	0.000060	0.000390	0.000008	0.000074		
INRIM	0.000028	0.000052	0.000040	0.000120	0.000037	0.000058	0.000060	0.000130	0.000030	0.000100	0.000024	0.000074	0.000100	0.002100	0.000024	0.000073	0.000050	0.000390	0.000024	0.000082		
METAS	0.000012	0.000065	0.000030	0.000130	0.000025	0.000072	0.000050	0.000140	0.000010	0.000110	0.000035	0.000085	0.000000	0.002100	0.000008	0.000084	0.000050	0.000390	0.000008	0.000092		
CMI	0.000013	0.000086	0.000030	0.000140	0.000032	0.000095	0.000030	0.000160	0.000020	0.000150	0.000050	0.000120	0.000000	0.002200	0.000010	0.000110	0.000060	0.000400	0.000010	0.000110		
UME	0.000020	0.000540	0.000020	0.000620	0.000000	0.000600	0.000050	0.000610	0.000020	0.000590	0.000040	0.000610	0.000000	0.002300	0.000020	0.000580	0.000030	0.000700	0.000020	0.000580		
NMIA	0.000033	0.000040	0.000050	0.000120	0.000050	0.000047	0.000050	0.000130	0.000033	0.000098	0.000045	0.000065	0.000100	0.002300	0.000027	0.000064	0.000070	0.000390	0.000027	0.000074		
A*STAR	0.000040	0.000180	0.000040	0.000230	0.000050	0.000200	0.000000	0.000190	0.000040	0.000220	0.000080	0.000190	0.000000	0.002300	0.000040	0.000190	0.000080	0.000430	0.000040	0.000190		
SCL	0.000040	0.000270	0.000050	0.000280	0.000040	0.000250	0.000070	0.000330	0.000030	0.000300	0.000010	0.000340	0.000100	0.002100	0.000040	0.000310	0.000040	0.000460	0.000040	0.000310		
SNIIM	0.000020	0.000110			0.000010	0.000110	0.000040	0.000170	0.000020	0.000140	0.000050	0.000120	0.000000	0.002400	0.000030	0.000120	0.000030	0.000400	0.000030	0.000130		
NIM	0.000019	0.000024	0.000010	0.000110			0.000050	0.000120	0.000020	0.000100	0.000042	0.000055	0.000000	0.002200	0.000024	0.000054	0.000030	0.000380	0.000024	0.000065		
NRC	0.000040	0.000120	0.000040	0.000170	0.000050	0.000120			0.000040	0.000170	0.000080	0.000130	0.000000	0.002300	0.000040	0.000130	0.000080	0.000400	0.000040	0.000140		
NIST	0.000000	0.000120	0.000020	0.000140	0.000020	0.000100	0.000040	0.000170			0.000040	0.000110	0.000000	0.002100	0.000010	0.000120	0.000040	0.000400	0.000010	0.000120		
NMISA	0.000044	0.000052	0.000050	0.000120	0.000042	0.000055	0.000080	0.000130	0.000040	0.000110			0.000000	0.002100	0.000043	0.000070	0.000040	0.000390	0.000043	0.000079		
NPLI	0.000000	0.002100	0.000000	0.002400	0.000000	0.002200	0.000000	0.002300	0.000000	0.002100	0.000100	0.002100			0.000000	0.002100	0.000100	0.002300	0.000000	0.002100		
NMIJ	0.000006	0.000050	0.000030	0.000120	0.000024	0.000054	0.000040	0.000130	0.000010	0.000120	0.000043	0.000070	0.000000	0.002100			0.000050	0.000390	0.000000	0.000079		
SP	0.000040	0.000360	0.000030	0.000400	0.000030	0.000380	0.000080	0.000400	0.000040	0.000400	0.000040	0.000390	0.000000	0.002300	0.000050	0.000390			0.000050	0.000390		
LNE	0.000006	0.000062	0.000030	0.000130	0.000024	0.000065	0.000040	0.000140	0.000010	0.000120	0.000043	0.000079	0.000000	0.002100	0.000000	0.000079	0.000050	0.000390				

All numbers are given here with six digits.

Key comparison CCEM.RF-K5.b.CL

Matrix of equivalence (Table 27 on pages 87, 88 and 89 of the CCEM.RF-K5.b.CL Final Report)

PARAMETER : Complex-valued voltage reflection coefficient S_{11} (male matched load)

FREQUENCY : 2 GHz

Lab *j* \Rightarrow

Lab *i* \Downarrow

	NPL		PTB		VSL		INRIM		METAS		CMI		UME		NMIA		A*STAR		SCL			
	<i>D_i</i>	<i>U_i</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>		
NPL	0.0003	0.0028			0.0017	0.0042	0.0025	0.0072	0.0020	0.0140	0.0003	0.0056	0.0010	0.0120	0.0010	0.0130	0.0009	0.0044	0.0010	0.0120	0.0013	0.0085
PTB	0.0014	0.0031	0.0017	0.0042			0.0034	0.0060	0.0030	0.0140	0.0018	0.0059	0.0010	0.0120	0.0020	0.0140	0.0011	0.0047	0.0020	0.0170	0.0018	0.0087
VSL	0.0024	0.0056	0.0025	0.0072	0.0034	0.0060			0.0050	0.0170	0.0028	0.0089	0.0030	0.0130	0.0040	0.0160	0.0032	0.0069	0.0040	0.0130	0.0016	0.0097
INRIM	0.0020	0.0130	0.0020	0.0140	0.0030	0.0140	0.0050	0.0170			0.0020	0.0140	0.0020	0.0180	0.0010	0.0190	0.0020	0.0140	0.0010	0.0210	0.0030	0.0160
METAS	0.0005	0.0046	0.0003	0.0056	0.0018	0.0059	0.0028	0.0089	0.0020	0.0140			0.0010	0.0120	0.0010	0.0140	0.0008	0.0060	0.0010	0.0120	0.0016	0.0095
CMI	0.0000	0.0110	0.0010	0.0120	0.0010	0.0120	0.0030	0.0130	0.0020	0.0180	0.0010	0.0120			0.0010	0.0170	0.0000	0.0120	0.0010	0.0190	0.0010	0.0140
UME	0.0010	0.0120	0.0010	0.0130	0.0020	0.0140	0.0040	0.0160	0.0010	0.0190	0.0010	0.0140	0.0010	0.0170			0.0010	0.0140	0.0000	0.0210	0.0030	0.0150
NMIA	0.0007	0.0033	0.0009	0.0044	0.0011	0.0047	0.0032	0.0069	0.0020	0.0140	0.0008	0.0060	0.0000	0.0120	0.0010	0.0140			0.0010	0.0160	0.0017	0.0088
A*STAR	0.0010	0.0110	0.0010	0.0120	0.0020	0.0170	0.0040	0.0130	0.0010	0.0210	0.0010	0.0120	0.0010	0.0019	0.0000	0.0210	0.0010	0.0160			0.0030	0.0150
SCL	0.0011	0.0076	0.0013	0.0085	0.0018	0.0087	0.0016	0.0097	0.0030	0.0160	0.0016	0.0095	0.0010	0.0140	0.0030	0.0150	0.0017	0.0088	0.0030	0.0150		
SNIM	0.0018	0.0042	0.0017	0.0050	0.0031	0.0053	0.0010	0.0120	0.0040	0.0140	0.0020	0.0064	0.0020	0.0120	0.0030	0.0140	0.0026	0.0054	0.0030	0.0110	0.0014	0.0091
NIM	0.0003	0.0016	0.0005	0.0032	0.0014	0.0036	0.0023	0.0059	0.0030	0.0130	0.0008	0.0052	0.0000	0.0110	0.0020	0.0130	0.0009	0.0038	0.0020	0.0130	0.0008	0.0082
NRC	0.0020	0.0130	0.0020	0.0130	0.0000	0.0130	0.0040	0.0140	0.0030	0.0180	0.0020	0.0140	0.0010	0.0170	0.0020	0.0180	0.0010	0.0130	0.0020	0.0210	0.0020	0.0150
NIST	0.0006	0.0040	0.0009	0.0051	0.0008	0.0050	0.0027	0.0063	0.0030	0.0140	0.0010	0.0065	0.0000	0.0120	0.0020	0.0130	0.0006	0.0043	0.0020	0.0150	0.0012	0.0083
NMISA	0.0003	0.0062	0.0005	0.0067	0.0015	0.0069	0.0022	0.0089	0.0030	0.0150	0.0008	0.0079	0.0010	0.0130	0.0020	0.0140	0.0010	0.0070	0.0020	0.0140	0.0010	0.0100
NPLI	0.0020	0.0120	0.0020	0.0120	0.0030	0.0140	0.0030	0.0160	0.0020	0.0250	0.0020	0.0140	0.0020	0.0180	0.0020	0.0250	0.0020	0.0150	0.0020	0.0250	0.0030	0.0140
NMIJ	0.0004	0.0028	0.0006	0.0038	0.0014	0.0042	0.0022	0.0064	0.0030	0.0140	0.0008	0.0056	0.0010	0.0120	0.0020	0.0130	0.0010	0.0044	0.0020	0.0130	0.0008	0.0085
SP	0.0008	0.0051	0.0010	0.0061	0.0016	0.0063	0.0019	0.0078	0.0030	0.0140	0.0012	0.0073	0.0010	0.0130	0.0020	0.0140	0.0014	0.0064	0.0020	0.0140	0.0003	0.0097
LNE	0.0010	0.0100	0.0010	0.0110	0.0010	0.0110	0.0023	0.0141	0.0030	0.0170	0.0010	0.0120	0.0010	0.0150	0.0020	0.0170	0.0010	0.0110	0.0020	0.0180	0.0010	0.0130

Lab *i* \Downarrow

	SNIM		NIM		NRC		NIST		NMISA		NPLI		NMIJ		SP		LNE			
	<i>D_i</i>	<i>U_i</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>		
NPL	0.0003	0.0028	0.0017	0.0050	0.0005	0.0032	0.0020	0.0130	0.0009	0.0051	0.0005	0.0067	0.0020	0.0120	0.0006	0.0038	0.0010	0.0061	0.0010	0.0110
PTB	0.0014	0.0031	0.0031	0.0053	0.0014	0.0036	0.0000	0.0130	0.0008	0.0050	0.0015	0.0069	0.0030	0.0140	0.0014	0.0042	0.0016	0.0063	0.0010	0.0110
VSL	0.0024	0.0056	0.0010	0.0120	0.0023	0.0059	0.0040	0.0140	0.0027	0.0063	0.0022	0.0089	0.0030	0.0160	0.0022	0.0064	0.0019	0.0078	0.0020	0.0120
INRIM	0.0020	0.0130	0.0040	0.0140	0.0030	0.0130	0.0030	0.0180	0.0030	0.0140	0.0030	0.0150	0.0020	0.0250	0.0030	0.0140	0.0030	0.0140	0.0030	0.0170
METAS	0.0005	0.0046	0.0020	0.0064	0.0008	0.0052	0.0020	0.0140	0.0010	0.0065	0.0008	0.0079	0.0020	0.0140	0.0008	0.0056	0.0012	0.0073	0.0010	0.0120
CMI	0.0000	0.0110	0.0020	0.0120	0.0000	0.0110	0.0010	0.0170	0.0000	0.0120	0.0010	0.0130	0.0020	0.0180	0.0010	0.0120	0.0010	0.0130	0.0010	0.0150
UME	0.0010	0.0120	0.0030	0.0140	0.0020	0.0130	0.0020	0.0180	0.0020	0.0130	0.0020	0.0140	0.0020	0.0250	0.0020	0.0130	0.0020	0.0140	0.0020	0.0170
NMIA	0.0007	0.0033	0.0026	0.0054	0.0009	0.0038	0.0010	0.0130	0.0006	0.0043	0.0010	0.0070	0.0020	0.0150	0.0010	0.0044	0.0014	0.0064	0.0010	0.0110
A*STAR	0.0010	0.0110	0.0030	0.0110	0.0020	0.0130	0.0020	0.0210	0.0020	0.0150	0.0020	0.0140	0.0020	0.0250	0.0020	0.0130	0.0020	0.0140	0.0020	0.0180
SCL	0.0011	0.0076	0.0014	0.0091	0.0008	0.0082	0.0020	0.0150	0.0012	0.0083	0.0010	0.0100	0.0030	0.0140	0.0008	0.0085	0.0003	0.0097	0.0010	0.0130
SNIM	0.0018	0.0042			0.0018	0.0045	0.0030	0.0130	0.0023	0.0051	0.0016	0.0074	0.0020	0.0120	0.0017	0.0050	0.0015	0.0068	0.0020	0.0110
NIM	0.0003	0.0016	0.0018	0.0045			0.0020	0.0130	0.0005	0.0032	0.0001	0.0063	0.0020	0.0120	0.0001	0.0031	0.0005	0.0056	0.0010	0.0110
NRC	0.0020	0.0130	0.0030	0.0130	0.0020	0.0013			0.0010	0.0130	0.0020	0.0140	0.0040	0.0200	0.0020	0.0130	0.0020	0.0140	0.0010	0.0160
NIST	0.0006	0.0040	0.0023	0.0051	0.0005	0.0032	0.0010	0.0130			0.0007	0.0069	0.0030	0.0140	0.0006	0.0039	0.0009	0.0059	0.0010	0.0110
NMISA	0.0003	0.0062	0.0016	0.0074	0.0001	0.0063	0.0020	0.0140	0.0007	0.0069			0.0020	0.0120	0.0000	0.0067	0.0004	0.0082	0.0010	0.0120
NPLI	0.0020	0.0120	0.0020	0.0120	0.0020	0.0120	0.0040	0.0200	0.0030	0.0140	0.0020	0.0130			0.0023	0.0182	0.0030	0.0130	0.0030	0.0160
NMIJ	0.0004	0.0028	0.0017	0.0050	0.0001	0.0031	0.0020	0.0130	0.0006	0.0039	0.0000	0.0067	0.0020	0.0130			0.0004	0.0060	0.0010	0.0110
SP	0.0008	0.0051	0.0015	0.0068	0.0005	0.0056	0.0020	0.0140	0.0009	0.0059	0.0004	0.0082	0.0030	0.0130	0.0004	0.0060			0.0010	0.0120
LNE	0.0010	0.0100	0.0020	0.0110	0.0010	0.0110	0.0010	0.0160	0.0010	0.0110	0.0010	0.0120	0.0030	0.0160	0.0010	0.0110	0.0010	0.0120		

All numbers are given here with four digits.

Key comparison CCEM.RF-K5.b.CL

Matrix of equivalence (Table 28 on pages 91, 92 and 93 of the CCEM.RF-K5.b.CL Final Report)

PARAMETER : Complex-valued voltage reflection coefficient S_{11} (male matched load)

FREQUENCY : 9 GHz

Lab j \Rightarrow

Lab i \Downarrow			NPL		PTB		VSL		INRIM		METAS		CMI		UME		NMIA		A*STAR		SCL	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0011	0.0028			0.0038	0.0042	0.0020	0.0240	0.0040	0.0140	0.0040	0.0100	0.0040	0.0120	0.0030	0.0140	0.0032	0.0060	0.0020	0.0110	0.0030	0.0250
PTB	0.0027	0.0032	0.0038	0.0042			0.0030	0.0180	0.0030	0.0140	0.0030	0.0100	0.0030	0.0120	0.0036	0.0067	0.0025	0.0063	0.0035	0.0099	0.0040	0.0250
VSL	0.0020	0.0200	0.0020	0.0240	0.0030	0.0180			0.0010	0.0270	0.0020	0.0250	0.0020	0.0260	0.0010	0.0210	0.0010	0.0250	0.0010	0.0220	0.0020	0.0310
INRIM	0.0030	0.0120	0.0040	0.0140	0.0030	0.0140	0.0010	0.0270			0.0000	0.0170	0.0000	0.0180	0.0010	0.0160	0.0000	0.0140	0.0020	0.0220	0.0010	0.0280
METAS	0.0033	0.0092	0.0040	0.0100	0.0030	0.0100	0.0020	0.0250	0.0000	0.0170			0.0000	0.0150	0.0010	0.0150	0.0010	0.0110	0.0020	0.0200	0.0010	0.0260
CMI	0.0030	0.0110	0.0040	0.0120	0.0030	0.0120	0.0020	0.0260	0.0000	0.0180	0.0000	0.0150			0.0010	0.0160	0.0010	0.0130	0.0020	0.0210	0.0020	0.0270
UME	0.0030	0.0080	0.0030	0.0140	0.0036	0.0067	0.0010	0.0210	0.0010	0.0160	0.0010	0.0150	0.0010	0.0160			0.0011	0.0080	0.0010	0.0210	0.0000	0.0290
NMIA	0.0025	0.0052	0.0032	0.0060	0.0025	0.0063	0.0010	0.0250	0.0000	0.0140	0.0010	0.0110	0.0010	0.0130	0.0011	0.0080			0.0020	0.0170	0.0010	0.0250
A*STAR	0.0019	0.0077	0.0020	0.0110	0.0035	0.0099	0.0010	0.0220	0.0020	0.0220	0.0020	0.0200	0.0020	0.0210	0.0010	0.0210	0.0020	0.0170			0.0010	0.0280
SCL	0.0030	0.0230	0.0030	0.0250	0.0040	0.0250	0.0020	0.0310	0.0010	0.0280	0.0010	0.0260	0.0020	0.0270	0.0000	0.0290	0.0010	0.0250	0.0010	0.0280		
SNIIM	0.0037	0.0049	0.0033	0.0053	0.0055	0.0057	0.0050	0.0230	0.0070	0.0140	0.0070	0.0110	0.0070	0.0120	0.0070	0.0130	0.0061	0.0071	0.0050	0.0110	0.0060	0.0250
NIM	0.0053	0.0042	0.0048	0.0049	0.0071	0.0053	0.0070	0.0230	0.0080	0.0140	0.0090	0.0110	0.0090	0.0120	0.0080	0.0130	0.0077	0.0068	0.0070	0.0120	0.0080	0.0250
NRC	0.0020	0.0130	0.0020	0.0130	0.0030	0.0140	0.0040	0.0250	0.0050	0.0190	0.0050	0.0160	0.0050	0.0170	0.0050	0.0170	0.0040	0.0140	0.0040	0.0160	0.0050	0.0280
NIST	0.0003	0.0045	0.0011	0.0059	0.0028	0.0062	0.0020	0.0220	0.0030	0.0140	0.0040	0.0110	0.0040	0.0120	0.0030	0.0110	0.0027	0.0069	0.0021	0.0095	0.0030	0.0250
NMISA	0.0013	0.0063	0.0015	0.0067	0.0033	0.0070	0.0010	0.0230	0.0020	0.0150	0.0020	0.0120	0.0020	0.0130	0.0020	0.0150	0.0018	0.0082	0.0010	0.0110	0.0020	0.0250
NPLI	0.0030	0.0410	0.0040	0.0390	0.0030	0.0260	0.0040	0.0430	0.0050	0.0350	0.0050	0.0330	0.0050	0.0330	0.0060	0.0390	0.0050	0.0330	0.0050	0.0410	0.0060	0.0460
NMIJ	0.0043	0.0031	0.0036	0.0037	0.0066	0.0042	0.0060	0.0240	0.0070	0.0140	0.0070	0.0100	0.0080	0.0120	0.0070	0.0150	0.0067	0.0060	0.0060	0.0130	0.0070	0.0250
SP	0.0049	0.0077	0.0041	0.0085	0.0071	0.0087	0.0060	0.0250	0.0080	0.0160	0.0080	0.0130	0.0080	0.0140	0.0070	0.0190	0.0072	0.0097	0.0060	0.0160	0.0070	0.0260
LNE	0.0020	0.0120	0.0020	0.0130	0.0050	0.0130	0.0040	0.0270	0.0050	0.0180	0.0050	0.0160	0.0050	0.0170	0.0050	0.0210	0.0050	0.0130	0.0030	0.0190	0.0050	0.0270

Lab i \Downarrow			SNIIM		NIM		NRC		NIST		NMISA		NPLI		NMIJ		SP		LNE		
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	
NPL	0.0011	0.0028	0.0033	0.0053	0.0048	0.0049	0.0020	0.0130	0.0011	0.0059	0.0015	0.0067	0.0040	0.0390	0.0036	0.0037	0.0041	0.0085	0.0020	0.0130	
PTB	0.0027	0.0032	0.0055	0.0057	0.0071	0.0053	0.0030	0.0140	0.0028	0.0062	0.0033	0.0070	0.0030	0.0260	0.0066	0.0042	0.0071	0.0087	0.0050	0.0130	
VSL	0.0020	0.0200	0.0050	0.0230	0.0070	0.0230	0.0040	0.0250	0.0020	0.0220	0.0010	0.0230	0.0040	0.0430	0.0060	0.0240	0.0060	0.0250	0.0040	0.0270	
INRIM	0.0030	0.0120	0.0070	0.0140	0.0080	0.0140	0.0050	0.0190	0.0030	0.0140	0.0020	0.0150	0.0050	0.0350	0.0070	0.0140	0.0080	0.0160	0.0050	0.0180	
METAS	0.0033	0.0092	0.0070	0.0110	0.0090	0.0110	0.0050	0.0160	0.0040	0.0110	0.0020	0.0120	0.0050	0.0330	0.0070	0.0100	0.0080	0.0130	0.0050	0.0160	
CMI	0.0030	0.0110	0.0070	0.0120	0.0090	0.0120	0.0050	0.0170	0.0040	0.0120	0.0020	0.0130	0.0050	0.0330	0.0080	0.0120	0.0080	0.0140	0.0050	0.0170	
UME	0.0030	0.0080	0.0070	0.0130	0.0080	0.0130	0.0050	0.0170	0.0030	0.0110	0.0020	0.0150	0.0060	0.0390	0.0070	0.0150	0.0070	0.0190	0.0050	0.0210	
NMIA	0.0025	0.0052	0.0061	0.0071	0.0077	0.0068	0.0040	0.0140	0.0027	0.0069	0.0018	0.0082	0.0050	0.0330	0.0067	0.0060	0.0072	0.0097	0.0050	0.0130	
A*STAR	0.0019	0.0077	0.0050	0.0110	0.0070	0.0120	0.0040	0.0160	0.0021	0.0095	0.0010	0.0130	0.0050	0.0410	0.0060	0.0130	0.0060	0.0160	0.0030	0.0190	
SCL	0.0030	0.0230	0.0060	0.0250	0.0080	0.0250	0.0050	0.0280	0.0030	0.0250	0.0020	0.0250	0.0060	0.0460	0.0070	0.0250	0.0070	0.0260	0.0050	0.0270	
SNIIM	0.0037	0.0049			0.0016	0.0062	0.0020	0.0140	0.0034	0.0063	0.0048	0.0078	0.0040	0.0240	0.0015	0.0054	0.0018	0.0093	0.0020	0.0130	
NIM	0.0053	0.0042	0.0016	0.0062			0.0040	0.0140	0.0050	0.0060	0.0063	0.0075	0.0050	0.0230	0.0017	0.0049	0.0015	0.0091	0.0030	0.0130	
NRC	0.0020	0.0130	0.0020	0.0140	0.0040	0.0140			0.0020	0.0140	0.0030	0.0150	0.0020	0.0320	0.0030	0.0130	0.0040	0.0160	0.0020	0.0180	
NIST	0.0003	0.0045	0.0034	0.0063	0.0050	0.0060	0.0020	0.0140			0.0016	0.0075	0.0030	0.0410	0.0041	0.0054	0.0046	0.0094	0.0020	0.0130	
NMISA	0.0013	0.0063	0.0048	0.0078	0.0063	0.0075	0.0030	0.0150	0.0016	0.0075			0.0040	0.0410	0.0051	0.0068	0.0060	0.0100	0.0030	0.0140	
NPLI	0.0030	0.0410	0.0040	0.0240	0.0050	0.0230	0.0020	0.0320	0.0030	0.0410	0.0040	0.0410			0.0050	0.0250	0.0060	0.0260	0.0040	0.0340	
NMIJ	0.0043	0.0031	0.0015	0.0054	0.0017	0.0049	0.0030	0.0130	0.0041	0.0054	0.0051	0.0068	0.0050	0.0250			0.0005	0.0085	0.0020	0.0130	
SP	0.0049	0.0077	0.0018	0.0093	0.0015	0.0091	0.0040	0.0160	0.0046	0.0094	0.0060	0.0100	0.0060	0.0260	0.0005	0.0085			0.0030	0.0150	
LNE	0.0020	0.0120	0.0020	0.0130	0.0030	0.0130	0.0020	0.0180	0.0020	0.0130	0.0030	0.0140	0.0040	0.0340	0.0020	0.0130	0.0030	0.0150			

All numbers are given here with four digits.

Key comparison CCEM.RF-K5.b.CL

Matrix of equivalence (Table 29 on pages 95, 96 and 97 of the CCEM.RF-K5.b.CL Final Report)

PARAMETER : Complex-valued voltage reflection coefficient S_{11} (male matched load)

FREQUENCY : 18 GHz

Lab j →

Lab i ↓

			NPL		PTB		VSL		INRIM		METAS		CMI		UME		NMIA		A*STAR		SCL	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0023	0.0051			0.0012	0.0057	0.0020	0.0270	0.0040	0.0140	0.0040	0.0110	0.0040	0.0130	0.0040	0.0200	0.0042	0.0089	0.0045	0.0062	0.0020	0.0250
PTB	0.0015	0.0040	0.0012	0.0057			0.0010	0.0100	0.0020	0.0140	0.0030	0.0100	0.0030	0.0120	0.0030	0.0200	0.0039	0.0083	0.0039	0.0050	0.0020	0.0250
VSL	0.0029	0.0089	0.0020	0.0270	0.0010	0.0100			0.0030	0.0160	0.0040	0.0130	0.0050	0.0150	0.0040	0.0210	0.0050	0.0130	0.0050	0.0140	0.0030	0.0280
INRIM	0.0020	0.0130	0.0040	0.0140	0.0020	0.0140	0.0030	0.0160			0.0020	0.0170	0.0030	0.0180	0.0020	0.0230	0.0040	0.0160	0.0040	0.0150	0.0020	0.0280
METAS	0.0017	0.0093	0.0040	0.0110	0.0030	0.0100	0.0040	0.0130	0.0020	0.0170			0.0010	0.0150	0.0010	0.0210	0.0020	0.0120	0.0020	0.0120	0.0020	0.0260
CMI	0.0020	0.0110	0.0040	0.0130	0.0030	0.0120	0.0050	0.0150	0.0030	0.0180	0.0010	0.0150			0.0010	0.0200	0.0020	0.0140	0.0010	0.0150	0.0020	0.0270
UME	0.0020	0.0170	0.0040	0.0200	0.0030	0.0200	0.0040	0.0210	0.0020	0.0230	0.0010	0.0210	0.0010	0.0200			0.0030	0.0180	0.0020	0.0200	0.0020	0.0310
NMIA	0.0024	0.0074	0.0042	0.0089	0.0039	0.0083	0.0050	0.0130	0.0040	0.0160	0.0020	0.0120	0.0020	0.0140	0.0030	0.0180			0.0010	0.0190	0.0020	0.0260
A*STAR	0.0024	0.0041	0.0045	0.0062	0.0039	0.0050	0.0050	0.0140	0.0040	0.0150	0.0020	0.0120	0.0010	0.0150	0.0020	0.0200	0.0010	0.0190			0.0020	0.0250
SCL	0.0000	0.0230	0.0020	0.0250	0.0020	0.0250	0.0030	0.0280	0.0020	0.0280	0.0020	0.0260	0.0020	0.0270	0.0020	0.0310	0.0020	0.0260	0.0020	0.0250		
SNIIM	0.0049	0.0060	0.0027	0.0072	0.0037	0.0066	0.0030	0.0110	0.0060	0.0150	0.0060	0.0110	0.0070	0.0130	0.0070	0.0200	0.0067	0.0094	0.0070	0.0074	0.0050	0.0250
NIM	0.0036	0.0049	0.0023	0.0064	0.0021	0.0057	0.0010	0.0140	0.0030	0.0140	0.0050	0.0110	0.0050	0.0130	0.0050	0.0200	0.0060	0.0088	0.0061	0.0057	0.0040	0.0250
NRC	0.0050	0.0200	0.0080	0.0200	0.0070	0.0200	0.0080	0.0210	0.0050	0.0240	0.0040	0.0220	0.0030	0.0230	0.0030	0.0270	0.0040	0.0210	0.0040	0.0250	0.0050	0.0310
NIST	0.0034	0.0057	0.0045	0.0065	0.0046	0.0059	0.0060	0.0160	0.0050	0.0150	0.0040	0.0120	0.0030	0.0140	0.0050	0.0180	0.0020	0.0110	0.0020	0.0170	0.0030	0.0250
NMISA	0.0067	0.0084	0.0088	0.0093	0.0078	0.0087	0.0090	0.0110	0.0060	0.0160	0.0050	0.0130	0.0050	0.0140	0.0040	0.0210	0.0060	0.0110	0.0050	0.0170	0.0070	0.0260
NPLI	0.0090	0.0220	0.0080	0.0250	0.0080	0.0230	0.0060	0.0260	0.0080	0.0240	0.0100	0.0230	0.0110	0.0240	0.0100	0.0280	0.0110	0.0230	0.0110	0.0230	0.0090	0.0340
NMIJ	0.0061	0.0037	0.0062	0.0056	0.0069	0.0048	0.0080	0.0230	0.0080	0.0140	0.0070	0.0100	0.0070	0.0120	0.0080	0.0170	0.0049	0.0083	0.0060	0.0150	0.0060	0.0250
SP	0.0040	0.0110	0.0050	0.0120	0.0050	0.0120	0.0060	0.0260	0.0070	0.0180	0.0050	0.0150	0.0050	0.0160	0.0060	0.0200	0.0030	0.0140	0.0040	0.0210	0.0040	0.0270
LNE	0.0060	0.0160	0.0070	0.0160	0.0070	0.0160	0.0080	0.0230	0.0070	0.0210	0.0060	0.0180	0.0050	0.0100	0.0061	0.0220	0.0030	0.0170	0.0040	0.0180	0.0060	0.0290

Lab i ↓

			SNIIM		NIM		NRC		NIST		NMISA		NPLI		NMIJ		SP		LNE	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0023	0.0051	0.0027	0.0072	0.0023	0.0064	0.0080	0.0200	0.0045	0.0065	0.0088	0.0093	0.0080	0.0250	0.0062	0.0056	0.0050	0.0120	0.0070	0.0160
PTB	0.0015	0.0040	0.0037	0.0066	0.0021	0.0057	0.0070	0.0200	0.0046	0.0059	0.0078	0.0087	0.0080	0.0230	0.0069	0.0048	0.0050	0.0120	0.0070	0.0160
VSL	0.0029	0.0089	0.0030	0.0110	0.0010	0.0140	0.0080	0.0210	0.0060	0.0160	0.0090	0.0110	0.0060	0.0260	0.0080	0.0230	0.0060	0.0260	0.0080	0.0230
INRIM	0.0020	0.0130	0.0060	0.0150	0.0030	0.0140	0.0050	0.0240	0.0050	0.0150	0.0060	0.0160	0.0080	0.0240	0.0080	0.0140	0.0070	0.0180	0.0070	0.0210
METAS	0.0017	0.0093	0.0060	0.0110	0.0050	0.0110	0.0040	0.0220	0.0040	0.0120	0.0050	0.0130	0.0100	0.0230	0.0070	0.0100	0.0050	0.0150	0.0060	0.0180
CMI	0.0020	0.0110	0.0070	0.0130	0.0050	0.0130	0.0030	0.0230	0.0030	0.0140	0.0050	0.0140	0.0110	0.0240	0.0070	0.0120	0.0050	0.0160	0.0050	0.0190
UME	0.0020	0.0170	0.0070	0.0200	0.0050	0.0200	0.0030	0.0270	0.0050	0.0180	0.0040	0.0210	0.0100	0.0280	0.0080	0.0170	0.0060	0.0200	0.0060	0.0220
NMIA	0.0024	0.0074	0.0067	0.0094	0.0060	0.0088	0.0040	0.0210	0.0020	0.0110	0.0060	0.0110	0.0110	0.0230	0.0049	0.0083	0.0030	0.0140	0.0030	0.0170
A*STAR	0.0024	0.0041	0.0070	0.0074	0.0061	0.0057	0.0040	0.0250	0.0020	0.0170	0.0050	0.0170	0.0110	0.0230	0.0060	0.0150	0.0040	0.0210	0.0040	0.0180
SCL	0.0000	0.0230	0.0050	0.0250	0.0040	0.0250	0.0050	0.0310	0.0030	0.0250	0.0070	0.0260	0.0090	0.0340	0.0060	0.0250	0.0040	0.0270	0.0060	0.0290
SNIIM	0.0049	0.0060			0.0030	0.0072	0.0100	0.0200	0.0066	0.0075	0.0115	0.0098	0.0060	0.0290	0.0073	0.0065	0.0060	0.0130	0.0090	0.0160
NIM	0.0036	0.0049	0.0030	0.0072			0.0080	0.0200	0.0067	0.0066	0.0093	0.0090	0.0050	0.0230	0.0086	0.0056	0.0070	0.0120	0.0090	0.0160
NRC	0.0050	0.0200	0.0100	0.0200	0.0080	0.0200			0.0060	0.0220	0.0020	0.0210	0.0130	0.0280	0.0090	0.0200	0.0070	0.0230	0.0060	0.0250
NIST	0.0034	0.0057	0.0066	0.0075	0.0067	0.0066	0.0060	0.0220			0.0080	0.0120	0.0120	0.0240	0.0032	0.0091	0.0020	0.0150	0.0020	0.0160
NMISA	0.0067	0.0084	0.0115	0.0098	0.0093	0.0090	0.0020	0.0210	0.0080	0.0120			0.0140	0.0210	0.0107	0.0091	0.0090	0.0140	0.0080	0.0180
NPLI	0.0090	0.0220	0.0060	0.0290	0.0050	0.0230	0.0130	0.0280	0.0120	0.0240	0.0140	0.0210			0.0140	0.0260	0.0120	0.0280	0.0140	0.0290
NMIJ	0.0061	0.0037	0.0073	0.0065	0.0086	0.0056	0.0090	0.0200	0.0032	0.0091	0.0107	0.0094	0.0140	0.0260			0.0020	0.0120	0.0040	0.0160
SP	0.0040	0.0110	0.0060	0.0130	0.0070	0.0120	0.0070	0.0230	0.0020	0.0150	0.0090	0.0140	0.0120	0.0280	0.0020	0.0120			0.0030	0.0190
LNE	0.0060	0.0160	0.0090	0.0160	0.0090	0.0160	0.0060	0.0250	0.0020	0.0160	0.0080	0.0180	0.0140	0.0290	0.0040	0.0160	0.0030	0.0190		

All numbers are given here with four digits.

Key comparison CCEM.RF-K5.b.CL

Matrix of equivalence (Table 30 on pages 99, 100 and 101 of the CCEM.RF-K5.b.CL Final Report)

PARAMETER : Complex-valued voltage reflection coefficient S_{11} (female mismatched load)

FREQUENCY : 2 GHz

Lab *j* →

Lab <i>i</i> ↓			NPL		PTB		VSL		INRIM		METAS		CMI		UME		NMIA		A*STAR		SCL	
	<i>D_i</i>	<i>U_i</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>
NPL	0.0060	0.0150			0.0030	0.0058	0.0019	0.0052	0.0900	0.1200	0.0002	0.0058	0.0010	0.0120	0.0000	0.0110	0.0027	0.0054	0.0010	0.0200	0.0050	0.0120
PTB	0.0080	0.0110	0.0030	0.0058			0.0044	0.0056	0.0900	0.1300	0.0030	0.0072	0.0020	0.0140	0.0029	0.0080	0.0007	0.0069	0.0040	0.0210	0.0080	0.0130
VSL	0.0070	0.0200	0.0019	0.0052	0.0044	0.0056			0.0900	0.1200	0.0018	0.0077	0.0030	0.0160	0.0018	0.0087	0.0043	0.0055	0.0010	0.0180	0.0030	0.0120
INRIM	0.0800	0.1200	0.0900	0.1200	0.0900	0.1300	0.0900	0.1200			0.0900	0.1200	0.0900	0.1300	0.0900	0.1300	0.0900	0.1300	0.0900	0.1200	0.0900	0.1100
METAS	0.0060	0.0160	0.0002	0.0058	0.0030	0.0072	0.0018	0.0077	0.0900	0.1200			0.0020	0.0130	0.0001	0.0095	0.0027	0.0069	0.0010	0.0210	0.0050	0.0130
CMI	0.0060	0.0180	0.0010	0.0120	0.0020	0.0140	0.0030	0.0160	0.0900	0.1300	0.0020	0.0130			0.0020	0.0170	0.0020	0.0130	0.0030	0.0210	0.0060	0.0170
UME	0.0070	0.0180	0.0000	0.0110	0.0029	0.0080	0.0018	0.0087	0.0900	0.1300	0.0001	0.0095	0.0020	0.0170			0.0027	0.0081	0.0010	0.0210	0.0050	0.0140
NMIA	0.0070	0.0100	0.0027	0.0054	0.0007	0.0069	0.0043	0.0055	0.0900	0.1300	0.0027	0.0069	0.0020	0.0130	0.0027	0.0081			0.0040	0.0200	0.0070	0.0130
A*STAR	0.0060	0.0160	0.0010	0.0200	0.0040	0.0210	0.0010	0.0180	0.0900	0.1200	0.0010	0.0210	0.0030	0.0210	0.0010	0.0210	0.0040	0.0200			0.0040	0.0190
SCL	0.0080	0.0140	0.0050	0.0120	0.0080	0.0130	0.0030	0.0120	0.0900	0.1100	0.0050	0.0130	0.0060	0.0170	0.0050	0.0140	0.0070	0.0130	0.0040	0.0190		
SNIIM	0.0050	0.0150	0.0013	0.0056	0.0032	0.0071	0.0030	0.0110	0.0900	0.1200	0.0015	0.0071	0.0010	0.0140	0.0020	0.0160	0.0026	0.0068	0.0020	0.0130	0.0060	0.0130
NIM	0.0067	0.0056	0.0020	0.0032	0.0013	0.0053	0.0037	0.0024	0.0900	0.1300	0.0020	0.0054	0.0010	0.0130	0.0020	0.0070	0.0007	0.0049	0.0030	0.0180	0.0070	0.0120
NRC	0.0040	0.0280	0.0030	0.0250	0.0050	0.0250	0.0040	0.0290	0.0900	0.1300	0.0030	0.0250	0.0030	0.0280	0.0030	0.0270	0.0050	0.0250	0.0020	0.0260	0.0050	0.0270
NIST	0.0060	0.0140	0.0010	0.0052	0.0027	0.0067	0.0029	0.0079	0.0900	0.1300	0.0012	0.0067	0.0010	0.0130	0.0010	0.0150	0.0022	0.0063	0.0020	0.0150	0.0060	0.0130
NMISA	0.0060	0.0240	0.0000	0.0160	0.0030	0.0170	0.0020	0.0180	0.0900	0.1300	0.0000	0.0200	0.0020	0.0180	0.0000	0.0230	0.0030	0.0160	0.0010	0.0250	0.0050	0.0180
NPLI	0.0100	0.0160	0.0039	0.0097	0.0056	0.0079	0.0020	0.0180	0.0900	0.1200	0.0040	0.0110	0.0050	0.0150	0.0040	0.0150	0.0057	0.0081	0.0040	0.0140	0.0030	0.0130
NMIJ	0.0050	0.0160	0.0016	0.0070	0.0043	0.0082	0.0030	0.0170	0.0900	0.1200	0.0018	0.0082	0.0020	0.0140	0.0020	0.0110	0.0038	0.0079	0.0010	0.0110	0.0050	0.0130
SP	0.0060	0.0140	0.0014	0.0067	0.0026	0.0079	0.0030	0.0100	0.0900	0.1300	0.0015	0.0079	0.0000	0.0140	0.0020	0.0150	0.0020	0.0076	0.0020	0.0160	0.0060	0.0130
LNE	0.0050	0.0190	0.0010	0.0120	0.0030	0.0130	0.0020	0.0180	0.0900	0.1300	0.0010	0.0130	0.0010	0.0170	0.0010	0.0170	0.0030	0.0120	0.0010	0.0180	0.0050	0.0160

Lab <i>i</i> ↓			SNIIM		NIM		NRC		NIST		NMISA		NPLI		NMIJ		SP		LNE			
	<i>D_i</i>	<i>U_i</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>	<i>D_{ij}</i>	<i>U_{ij}</i>		
NPL	0.0060	0.0150	0.0013	0.0056	0.0020	0.0032	0.0030	0.0250	0.0010	0.0052	0.0000	0.0160	0.0039	0.0097	0.0016	0.0070	0.0014	0.0067	0.0010	0.0120		
PTB	0.0080	0.0110	0.0032	0.0071	0.0013	0.0053	0.0050	0.0250	0.0027	0.0067	0.0030	0.0170	0.0056	0.0079	0.0043	0.0082	0.0026	0.0079	0.0030	0.0130		
VSL	0.0070	0.0200	0.0030	0.0110	0.0037	0.0024	0.0040	0.0290	0.0029	0.0079	0.0020	0.0180	0.0020	0.0180	0.0030	0.0170	0.0030	0.0100	0.0020	0.0180		
INRIM	0.0800	0.1200	0.0900	0.1200	0.0900	0.1300	0.0900	0.1300	0.0900	0.1300	0.0900	0.1300	0.0900	0.1200	0.0900	0.1200	0.0900	0.1300	0.0900	0.1300		
METAS	0.0060	0.0160	0.0015	0.0071	0.0020	0.0054	0.0030	0.0250	0.0012	0.0067	0.0000	0.0200	0.0040	0.0110	0.0018	0.0082	0.0015	0.0079	0.0010	0.0130		
CMI	0.0060	0.0180	0.0010	0.0140	0.0010	0.0130	0.0030	0.0280	0.0010	0.0130	0.0020	0.0180	0.0050	0.0150	0.0020	0.0140	0.0000	0.0140	0.0010	0.0170		
UME	0.0070	0.0180	0.0020	0.0160	0.0020	0.0070	0.0030	0.0270	0.0010	0.0150	0.0000	0.0230	0.0040	0.0150	0.0020	0.0110	0.0020	0.0150	0.0010	0.0170		
NMIA	0.0070	0.0100	0.0026	0.0068	0.0007	0.0049	0.0050	0.0250	0.0022	0.0063	0.0030	0.0160	0.0057	0.0081	0.0038	0.0079	0.0020	0.0076	0.0030	0.0120		
A*STAR	0.0060	0.0160	0.0020	0.0130	0.0030	0.0180	0.0020	0.0260	0.0020	0.0150	0.0010	0.0250	0.0040	0.0140	0.0010	0.0110	0.0020	0.0160	0.0010	0.0180		
SCL	0.0080	0.0140	0.0060	0.0130	0.0070	0.0120	0.0050	0.0270	0.0060	0.0130	0.0050	0.0180	0.0030	0.0130	0.0050	0.0130	0.0060	0.0130	0.0050	0.0160		
SNIIM	0.0050	0.0150			0.0019	0.0051	0.0020	0.0250	0.0005	0.0065	0.0010	0.0160	0.0050	0.0110	0.0013	0.0080	0.0006	0.0078	0.0010	0.0120		
NIM	0.0067	0.0056	0.0019	0.0051			0.0040	0.0250	0.0014	0.0046	0.0020	0.0150	0.0053	0.0067	0.0030	0.0066	0.0013	0.0062	0.0020	0.0120		
NRC	0.0040	0.0280	0.0020	0.0250	0.0040	0.0250			0.0030	0.0250	0.0030	0.0310	0.0060	0.0270	0.0010	0.0250	0.0030	0.0250	0.0020	0.0270		
NIST	0.0060	0.0140	0.0005	0.0065	0.0014	0.0046	0.0030	0.0250			0.0010	0.0150	0.0050	0.0100	0.0016	0.0077	0.0003	0.0074	0.0010	0.0120		
NMISA	0.0060	0.0240	0.0010	0.0160	0.0020	0.0150	0.0030	0.0310	0.0010	0.0150			0.0040	0.0180	0.0020	0.0210	0.0010	0.0150	0.0010	0.0210		
NPLI	0.0100	0.0160	0.0050	0.0110	0.0053	0.0067	0.0060	0.0270	0.0050	0.0100	0.0040	0.0180			0.0050	0.0120	0.0050	0.0110	0.0050	0.0150		
NMIJ	0.0050	0.0160	0.0013	0.0080	0.0030	0.0066	0.0010	0.0250	0.0016	0.0077	0.0020	0.0210	0.0050	0.0120			0.0018	0.0088	0.0010	0.0130		
SP	0.0060	0.0140	0.0006	0.0078	0.0013	0.0062	0.0030	0.0250	0.0003	0.0074	0.0010	0.0150	0.0050	0.0110	0.0018	0.0088			0.0010	0.0130		
LNE	0.0050	0.0190	0.0010	0.0120	0.0020	0.0120	0.0020	0.0270	0.0010	0.0120	0.0010	0.0210	0.0050	0.0150	0.0010	0.0130	0.0010	0.0130				

All numbers are given here with four digits.

Key comparison CCEM.RF-K5.b.CL

Matrix of equivalence (Table 31 on pages 103, 104 and 105 of the CCEM.RF-K5.b.CL Final Report)

PARAMETER : Complex-valued voltage reflection coefficient S_{11} (female mismatched load)

FREQUENCY : 9 GHz

Lab *j* ⇨

Lab *i* ↓

			NPL		PTB		VSL		INRIM		METAS		CMI		UME		NMIA		A*STAR		SCL	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0104	0.0084			0.0008	0.0065	0.0040	0.0270	0.1100	0.1700	0.0030	0.0110	0.0040	0.0150	0.0040	0.0290	0.0043	0.0073	0.0080	0.0130	0.0090	0.0340
PTB	0.0111	0.0089	0.0008	0.0065			0.0050	0.0270	0.1100	0.1700	0.0040	0.0120	0.0050	0.0150	0.0050	0.0300	0.0050	0.0080	0.0090	0.0140	0.0100	0.0340
VSL	0.0080	0.0320	0.0040	0.0270	0.0050	0.0270			0.1100	0.1700	0.0010	0.0300	0.0010	0.0340	0.0010	0.0390	0.0020	0.0320	0.0040	0.0310	0.0060	0.0450
INRIM	0.1000	0.1500	0.1100	0.1700	0.1100	0.1700					0.1100	0.1700	0.1100	0.1700	0.1100	0.1700	0.1100	0.1600	0.1100	0.1600	0.1100	0.1600
METAS	0.0080	0.0190	0.0030	0.0110	0.0040	0.0120	0.0010	0.0300	0.1100	0.1700			0.0020	0.0180	0.0020	0.0240	0.0020	0.0120	0.0050	0.0160	0.0070	0.0360
CMI	0.0080	0.0230	0.0040	0.0150	0.0050	0.0150	0.0010	0.0340	0.1100	0.1700	0.0020	0.0180			0.0010	0.0330	0.0010	0.0140	0.0040	0.0190	0.0050	0.0370
UME	0.0090	0.0320	0.0040	0.0290	0.0050	0.0300	0.0010	0.0390	0.1100	0.1700	0.0020	0.0240	0.0010	0.0330			0.0010	0.0230	0.0040	0.0340	0.0060	0.0440
NMIA	0.0090	0.0190	0.0043	0.0073	0.0050	0.0080	0.0020	0.0320	0.1100	0.1600	0.0020	0.0120	0.0010	0.0140	0.0010	0.0230			0.0040	0.0150	0.0050	0.0350
A*STAR	0.0080	0.0220	0.0080	0.0130	0.0090	0.0140	0.0040	0.0310	0.1100	0.1600	0.0050	0.0160	0.0040	0.0190	0.0040	0.0340	0.0040	0.0150			0.0020	0.0350
SCL	0.0110	0.0350	0.0090	0.0340	0.0100	0.0340	0.0060	0.0450	0.1100	0.1600	0.0070	0.0360	0.0050	0.0370	0.0060	0.0440	0.0050	0.0350	0.0020	0.0350		
SNIIM	0.0110	0.0160	0.0088	0.0067	0.0095	0.0074	0.0060	0.0310	0.1100	0.1600	0.0070	0.0120	0.0050	0.0150	0.0050	0.0250	0.0046	0.0082	0.0030	0.0170	0.0010	0.0300
NIM	0.0138	0.0071	0.0148	0.0057	0.0155	0.0066	0.0120	0.0290	0.1100	0.1400	0.0120	0.0110	0.0110	0.0150	0.0110	0.0270	0.0105	0.0074	0.0070	0.0130	0.0050	0.0340
NRC	0.0160	0.0270	0.0180	0.0250	0.0190	0.0250	0.0150	0.0380	0.1100	0.1400	0.0150	0.0270	0.0140	0.0290	0.0140	0.0380	0.0140	0.0250	0.0110	0.0270	0.0090	0.0420
NIST	0.0100	0.0130	0.0021	0.0063	0.0029	0.0072	0.0020	0.0280	0.1100	0.1700	0.0020	0.0120	0.0020	0.0150	0.0020	0.0310	0.0021	0.0079	0.0060	0.0140	0.0070	0.0350
NMISA	0.0090	0.0200	0.0035	0.0098	0.0040	0.0100	0.0020	0.0320	0.1100	0.1700	0.0020	0.0140	0.0010	0.0160	0.0000	0.0350	0.0010	0.0110	0.0050	0.0160	0.0060	0.0350
NPLI	0.0090	0.0230	0.0040	0.0140	0.0040	0.0150	0.0010	0.0350	0.1100	0.1700	0.0010	0.0200	0.0010	0.0190	0.0000	0.0280	0.0010	0.0180	0.0040	0.0190	0.0060	0.0370
NMIJ	0.0090	0.0180	0.0040	0.0075	0.0048	0.0082	0.0010	0.0320	0.1100	0.1700	0.0020	0.0120	0.0010	0.0140	0.0000	0.0290	0.0009	0.0088	0.0040	0.0140	0.0060	0.0350
SP	0.0080	0.0190	0.0040	0.0099	0.0050	0.0100	0.0000	0.0310	0.1100	0.1700	0.0010	0.0140	0.0010	0.0160	0.0010	0.0250	0.0020	0.0110	0.0040	0.0150	0.0060	0.0350
LNE	0.0070	0.0250	0.0060	0.0140	0.0070	0.0140	0.0020	0.0300	0.1100	0.1600	0.0030	0.0170	0.0020	0.0190	0.0030	0.0360	0.0030	0.0150	0.0020	0.0180	0.0040	0.0360

Lab *i* ↓

			SNIIM		NIM		NRC		NIST		NMISA		NPLI		NMIJ		SP		LNE	
	D_i	U_i	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0104	0.0084	0.0088	0.0067	0.0148	0.0057	0.0180	0.0250	0.0021	0.0063	0.0035	0.0098	0.0040	0.0140	0.0040	0.0075	0.0040	0.0099	0.0060	0.0140
PTB	0.0111	0.0089	0.0095	0.0074	0.0155	0.0066	0.0190	0.0250	0.0029	0.0072	0.0040	0.0100	0.0040	0.0150	0.0048	0.0082	0.0050	0.0100	0.0070	0.0140
VSL	0.0080	0.0320	0.0060	0.0310	0.0120	0.0290	0.0150	0.0380	0.0020	0.0280	0.0020	0.0320	0.0010	0.0350	0.0010	0.0320	0.0000	0.0310	0.0020	0.0300
INRIM	0.1000	0.1500	0.1100	0.1600	0.1100	0.1400	0.1100	0.1400	0.1100	0.1700	0.1100	0.1700	0.1100	0.1700	0.1100	0.1700	0.1100	0.1700	0.1100	0.1600
METAS	0.0080	0.0190	0.0070	0.0120	0.0120	0.0110	0.0150	0.0270	0.0020	0.0120	0.0020	0.0140	0.0010	0.0200	0.0020	0.0120	0.0010	0.0140	0.0030	0.0170
CMI	0.0080	0.0230	0.0050	0.0150	0.0110	0.0150	0.0140	0.0290	0.0020	0.0150	0.0010	0.0160	0.0010	0.0190	0.0010	0.0140	0.0010	0.0160	0.0020	0.0190
UME	0.0090	0.0320	0.0050	0.0250	0.0110	0.0270	0.0140	0.0380	0.0020	0.0310	0.0000	0.0350	0.0000	0.0280	0.0000	0.0290	0.0010	0.0250	0.0030	0.0360
NMIA	0.0090	0.0190	0.0046	0.0082	0.0105	0.0074	0.0140	0.0250	0.0021	0.0079	0.0010	0.0110	0.0010	0.0180	0.0009	0.0088	0.0020	0.0110	0.0030	0.0150
A*STAR	0.0080	0.0220	0.0030	0.0170	0.0070	0.0130	0.0110	0.0270	0.0060	0.0140	0.0050	0.0160	0.0040	0.0190	0.0040	0.0140	0.0040	0.0150	0.0020	0.0180
SCL	0.0110	0.0350	0.0010	0.0300	0.0050	0.0340	0.0090	0.0420	0.0070	0.0350	0.0060	0.0350	0.0060	0.0370	0.0060	0.0350	0.0060	0.0350	0.0040	0.0360
SNIIM	0.0110	0.0160			0.0061	0.0068	0.0100	0.0250	0.0067	0.0073	0.0050	0.0100	0.0050	0.0160	0.0052	0.0083	0.0060	0.0110	0.0050	0.0140
NIM	0.0138	0.0071	0.0061	0.0068			0.0040	0.0250	0.0126	0.0065	0.0113	0.0099	0.0110	0.0150	0.0109	0.0076	0.0110	0.0100	0.0090	0.0140
NRC	0.0160	0.0270	0.0100	0.0250	0.0040	0.0250			0.0160	0.0250	0.0150	0.0260	0.0150	0.0280	0.0140	0.0250	0.0150	0.0260	0.0130	0.0280
NIST	0.0100	0.0130	0.0067	0.0073	0.0126	0.0065	0.0160	0.0250			0.0010	0.0100	0.0020	0.0140	0.0019	0.0081	0.0020	0.0110	0.0040	0.0140
NMISA	0.0090	0.0200	0.0050	0.0100	0.0113	0.0099	0.0150	0.0260	0.0010	0.0100			0.0000	0.0170	0.0010	0.0110	0.0010	0.0130	0.0030	0.0160
NPLI	0.0090	0.0230	0.0050	0.0160	0.0110	0.0150	0.0150	0.0280	0.0020	0.0140	0.0000	0.0170			0.0000	0.0150	0.0010	0.0180	0.0030	0.0190
NMIJ	0.0090	0.0180	0.0052	0.0083	0.0109	0.0076	0.0140	0.0250	0.0019	0.0081	0.0010	0.0110	0.0000	0.0150			0.0010	0.0110	0.0030	0.0150
SP	0.0080	0.0190	0.0060	0.0110	0.0110	0.0100	0.0150	0.0260	0.0020	0.0110	0.0010	0.0130	0.0010	0.0180	0.0010	0.0110			0.0020	0.0160
LNE	0.0070	0.0250	0.0050	0.0140	0.0090	0.0140	0.0130	0.0280	0.0040	0.0140	0.0030	0.0160	0.0030	0.0190	0.0030	0.0150	0.0020	0.0160		

All numbers are given here with four digits.

Key comparison CCEM.RF-K5.b.CL

Matrix of equivalence (Table 32 on pages 107, 108 and 109 of the CCEM.RF-K5.b.CL Final Report)

PARAMETER : Complex-valued voltage reflection coefficient S_{11} (female mismatched load)

FREQUENCY : 18 GHz

Lab i ↓		Lab j →																				
	D_i	U_i	NPL		PTB		VSL		INRIM		METAS		CMI		UME		NMIA		A*STAR		SCL	
			D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0130	0.0130			0.0050	0.0110	0.0020	0.0200	0.0520	0.0640	0.0060	0.0140	0.0070	0.0180	0.0040	0.0100	0.0050	0.0130	0.0080	0.0280	0.0100	0.0380
PTB	0.0178	0.0098	0.0050	0.0110			0.0060	0.0230	0.0570	0.0610	0.0110	0.0120	0.0120	0.0170	0.0081	0.0075	0.0099	0.0097	0.0130	0.0270	0.0130	0.0390
VSL	0.0120	0.0330	0.0020	0.0200	0.0060	0.0230			0.0510	0.0770	0.0040	0.0340	0.0050	0.0270	0.0020	0.0180	0.0050	0.0370	0.0070	0.0460	0.0080	0.0410
INRIM	0.0390	0.0610	0.0520	0.0640	0.0570	0.0610	0.0510	0.0770			0.0460	0.0620	0.0460	0.0620	0.0490	0.0780	0.0470	0.0660	0.0440	0.0730	0.0460	0.0700
METAS	0.0080	0.0130	0.0060	0.0140	0.0110	0.0120	0.0040	0.0340	0.0460	0.0620			0.0020	0.0170	0.0040	0.0410	0.0030	0.0130	0.0030	0.0290	0.0070	0.0360
CMI	0.0080	0.0170	0.0070	0.0180	0.0120	0.0170	0.0050	0.0270	0.0460	0.0620	0.0020	0.0170			0.0040	0.0260	0.0050	0.0150	0.0040	0.0260	0.0040	0.0370
UME	0.0110	0.0330	0.0040	0.0100	0.0081	0.0075	0.0020	0.0180	0.0490	0.0780	0.0040	0.0410	0.0040	0.0260			0.0060	0.0150	0.0070	0.0500	0.0060	0.0370
NMIA	0.0080	0.0110	0.0050	0.0130	0.0099	0.0097	0.0050	0.0370	0.0470	0.0660	0.0030	0.0130	0.0050	0.0150	0.0060	0.0150			0.0040	0.0240	0.0100	0.0360
A*STAR	0.0050	0.0270	0.0080	0.0280	0.0130	0.0270	0.0070	0.0460	0.0440	0.0730	0.0030	0.0290	0.0040	0.0260	0.0070	0.0500	0.0040	0.0240			0.0090	0.0400
SCL	0.0110	0.0330	0.0100	0.0380	0.0130	0.0390	0.0080	0.0410	0.0460	0.0700	0.0070	0.0360	0.0040	0.0370	0.0060	0.0370	0.0100	0.0360	0.0090	0.0400		
SNIIM	0.0060	0.0110	0.0070	0.0120	0.0121	0.0081	0.0070	0.0390	0.0450	0.0650	0.0030	0.0120	0.0050	0.0150	0.0070	0.0240	0.0020	0.0100	0.0010	0.0210	0.0090	0.0350
NIM	0.0047	0.0078	0.0170	0.0110	0.0220	0.0068	0.0160	0.0300	0.0350	0.0620	0.0120	0.0110	0.0110	0.0190	0.0150	0.0150	0.0125	0.0091	0.0090	0.0250	0.0130	0.0370
NRC	0.0160	0.0260	0.0280	0.0260	0.0330	0.0250	0.0270	0.0410	0.0240	0.0740	0.0230	0.0270	0.0230	0.0310	0.0260	0.0420	0.0240	0.0260	0.0200	0.0360	0.0240	0.0450
NIST	0.0032	0.0089	0.0130	0.0130	0.0176	0.0095	0.0130	0.0400	0.0400	0.0700	0.0090	0.0140	0.0100	0.0190	0.0130	0.0380	0.0080	0.0110	0.0050	0.0260	0.0140	0.0360
NMISA	0.0020	0.0120	0.0120	0.0140	0.0170	0.0110	0.0110	0.0380	0.0410	0.0680	0.0070	0.0140	0.0080	0.0200	0.0110	0.0450	0.0070	0.0130	0.0040	0.0290	0.0110	0.0360
NPLI	0.0250	0.0220	0.0380	0.0220	0.0430	0.0200	0.0370	0.0400	0.0190	0.0450	0.0330	0.0230	0.0330	0.0280	0.0370	0.0370	0.0330	0.0210	0.0300	0.0340	0.0350	0.0420
NMIJ	0.0032	0.0073	0.0120	0.0120	0.0169	0.0085	0.0120	0.0400	0.0410	0.0700	0.0080	0.0120	0.0090	0.0170	0.0120	0.0340	0.0070	0.0100	0.0050	0.0250	0.0130	0.0350
SP	0.0050	0.0140	0.0090	0.0160	0.0140	0.0140	0.0090	0.0400	0.0440	0.0710	0.0060	0.0170	0.0080	0.0200	0.0090	0.0300	0.0040	0.0160	0.0030	0.0230	0.0120	0.0370
LNE	0.0020	0.0170	0.0120	0.0190	0.0170	0.0170	0.0120	0.0420	0.0400	0.0710	0.0080	0.0190	0.0090	0.0240	0.0120	0.0460	0.0070	0.0180	0.0050	0.0310	0.0130	0.0380

Lab i ↓		Lab j →																		
	D_i	U_i	SNIIM		NIM		NRC		NIST		NMISA		NPLI		NMIJ		SP		LNE	
			D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}	D_{ij}	U_{ij}
NPL	0.0130	0.0130	0.0070	0.0120	0.0170	0.0110	0.0280	0.0260	0.0130	0.0130	0.0120	0.0140	0.0380	0.0220	0.0120	0.0120	0.0090	0.0160	0.0120	0.0190
PTB	0.0178	0.0098	0.0121	0.0081	0.0220	0.0068	0.0330	0.0250	0.0176	0.0095	0.0170	0.0110	0.0430	0.0200	0.0169	0.0085	0.0140	0.0140	0.0170	0.0170
VSL	0.0120	0.0330	0.0070	0.0390	0.0160	0.0300	0.0270	0.0410	0.0130	0.0400	0.0110	0.0380	0.0370	0.0400	0.0120	0.0400	0.0090	0.0400	0.0120	0.0420
INRIM	0.0390	0.0610	0.0450	0.0650	0.0350	0.0620	0.0240	0.0740	0.0400	0.0700	0.0410	0.0680	0.0190	0.0450	0.0410	0.0700	0.0440	0.0710	0.0400	0.0710
METAS	0.0080	0.0130	0.0030	0.0120	0.0120	0.0110	0.0230	0.0270	0.0090	0.0140	0.0070	0.0140	0.0330	0.0230	0.0080	0.0120	0.0060	0.0170	0.0080	0.0190
CMI	0.0080	0.0170	0.0050	0.0150	0.0110	0.0190	0.0230	0.0310	0.0100	0.0190	0.0080	0.0200	0.0330	0.0280	0.0090	0.0170	0.0080	0.0200	0.0090	0.0240
UME	0.0110	0.0330	0.0070	0.0240	0.0150	0.0150	0.0260	0.0420	0.0130	0.0380	0.0110	0.0450	0.0370	0.0370	0.0120	0.0340	0.0090	0.0300	0.0120	0.0460
NMIA	0.0080	0.0110	0.0020	0.0100	0.0125	0.0091	0.0240	0.0260	0.0080	0.0110	0.0070	0.0130	0.0330	0.0210	0.0070	0.0100	0.0040	0.0160	0.0070	0.0180
A*STAR	0.0050	0.0270	0.0010	0.0210	0.0090	0.0250	0.0200	0.0360	0.0050	0.0260	0.0040	0.0290	0.0300	0.0340	0.0050	0.0250	0.0030	0.0230	0.0050	0.0310
SCL	0.0110	0.0330	0.0090	0.0350	0.0130	0.0370	0.0240	0.0450	0.0140	0.0360	0.0110	0.0360	0.0350	0.0420	0.0130	0.0350	0.0120	0.0370	0.0130	0.0380
SNIIM	0.0060	0.0110			0.0102	0.0074	0.0210	0.0250	0.0060	0.0100	0.0040	0.0110	0.0310	0.0100	0.0051	0.0090	0.0030	0.0150	0.0050	0.0170
NIM	0.0047	0.0078	0.0102	0.0074			0.0110	0.0250	0.0070	0.0089	0.0060	0.0100	0.0220	0.0210	0.0074	0.0078	0.0100	0.0140	0.0060	0.0170
NRC	0.0160	0.0260	0.0210	0.0250	0.0110	0.0250			0.0170	0.0260	0.0170	0.0260	0.0120	0.0320	0.0170	0.0250	0.0210	0.0280	0.0170	0.0290
NIST	0.0032	0.0089	0.0060	0.0100	0.0070	0.0089	0.0170	0.0260			0.0020	0.0130	0.0250	0.0200	0.0010	0.0100	0.0040	0.0150	0.0010	0.0180
NMISA	0.0020	0.0120	0.0040	0.0110	0.0060	0.0100	0.0170	0.0260	0.0020	0.0130			0.0260	0.0220	0.0020	0.0120	0.0040	0.0160	0.0010	0.0190
NPLI	0.0250	0.0220	0.0310	0.0200	0.0220	0.0210	0.0120	0.0320	0.0250	0.0200	0.0260	0.0220			0.0260	0.0200	0.0290	0.0230	0.0260	0.0250
NMIJ	0.0032	0.0073	0.0051	0.0090	0.0074	0.0078	0.0170	0.0250	0.0010	0.0100	0.0020	0.0120	0.0260	0.0200			0.0030	0.0150	0.0010	0.0170
SP	0.0050	0.0140	0.0030	0.0150	0.0100	0.0140	0.0210	0.0280	0.0040	0.0150	0.0040	0.0160	0.0290	0.0230	0.0030	0.0150			0.0040	0.0210
LNE	0.0020	0.0170	0.0050	0.0170	0.0060	0.0170	0.0170	0.0290	0.0010	0.0180	0.0010	0.0190	0.0260	0.0250	0.0010	0.0170	0.0040	0.0210		

All numbers are given here with four digits.