

Prüfbescheinigung Nr. 2005-1260-2102-QDE

Prüfung der Übertragungsgüte:

Nach ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Permanent Link Class E

Prüfling :

Komponente 1: J00029A0036
AMJ-Modul Cat.6+
(scanner side)

Komponente 2: J00029A0036
AMJ-Modul Cat.6+
(remote side)

Komponente 3: Fluke DTX 1800
DTX-PLA001 permanent Link Adapter + PM06

Installationskabel: Draka UC 600 SS23/1 (90m)

Resultat:

Der Prüfling erfüllt die Grenzwerte der Normen ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Permanent Link Class E.
Diese Erklärung verweist auf den ausführlichen Prüfbericht Nr. 2005-1260-2102-REN vom 11.07.2005.

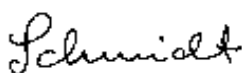
Auftraggeber:

Telegärtner Karl Gärtner GmbH
Lerchenstraße 35
71144 Steinenbronn / Germany
Telefon: +49 7157 / 125 - 118 Fax: +49 7157 / 125 - 120
e-mail: frank.albert@telegaertner.com

Prüflabor:

ELMAC GmbH
Boschstraße 2
71149 Bondorf / Germany
Telefon: +49 7457 / 9441 - 0 e-mail: info@elmac.de
Fax: +49 7457 / 9441 - 99 www: http://www.elmac.de

Prüfer:



U. Schmidt
Prüfingenieur
2005-07-11



J. Bühne
Leitender Ingenieur
2005-07-11

pairs	1-2	3-6	4-5	7-8	limit	skew / ns	limit
max Propagation delay / ns	365,0				434,0	12,0	43,0
min Attenuation margin / dB	0,7	0,6	0,7	0,7			
@ f / MHZ	5,4	5,3	5,4	5,1			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-14,8	-15,1	-14,9	-14,8	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-24,0	-24,3	-24,1	-23,9	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	13,1	12,7	13,4	13,4			
@ f / MHZ	250,0	245,5	247,0	249,0			
PSNEXT limit / dB	-32,7	-32,8	-32,8	-32,7			
PSNEXT @ 100 MHz	-56,7	-61,5	-58,1	-56,2	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-46,1	-45,9	-46,5	-46,2	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	24,1	18,8	20,2	18,0			
@ f / MHZ	2,8	2,6	1,9	2,0			
PSELFEXT limit / dB	-53,4	-53,9	-56,8	-56,2			
PSELFEXT @ 100 MHz	-48,1	-47,4	-47,5	-50,4	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-41,1	-37,2	-39,5	-39,8	-14,3		
min PSACR margin / dB	19,4	18,5	19,4	19,0			
@ f / MHZ	197,0	245,5	12,5	15,4			
PSACR limit / dB	-10,8	-6,1	-48,4	-46,4			
PSACR @ 100 MHz	-41,9	-46,4	-43,2	-41,4	-21,0		
PSACR @ 250 MHz	-22,1	-21,6	-22,4	-22,3	-2,4		
min Return Loss margin / dB	4,0	3,6	3,9	3,5			
@ f / MHZ	3,3	3,1	3,3	3,1			
Return Loss @ 100 MHz	-31,5	-25,8	-23,9	-29,4	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-21,1	-17,2	-15,2	-25,6	-10,0		

pairs	1-2 / 3-6	1-2 / 4-5	1-2 / 7-8	3-6 / 4-5	3-6 / 7-8	4-5 / 7-8	limit
min NEXT margin / dB	13,5	17,9	14,0	14,1	16,9	14,5	
@ f / MHZ	245,5	247,0	249,0	247,0	240,0	249,5	
Next limit / dB	-35,5	-35,4	-35,4	-35,4	-35,6	-35,4	
NEXT @ 100 MHz	-64,6	-64,9	-58,3	-66,0	-67,7	-60,1	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-49,8	-55,4	-49,4	-49,5	-54,0	-49,9	-35,4
min ACR margin / dB	19,4	23,8	18,7	20,2	23,1	20,0	
@ f / MHZ	245,5	9,8	15,4	247,0	240,0	15,4	
ACR @ 100 MHz	-49,5	-50,0	-43,5	-51,1	-52,9	-45,3	-23,6
ACR @ 250 MHz	-25,5	-31,3	-25,5	-25,4	-30,1	-26,0	-5,0

pairs	3-6 / 1-2	4-5 / 1-2	7-8 / 1-2	4-5 / 3-6	7-8 / 3-6	7-8 / 4-5	limit
	1-2 / 3-6	1-2 / 4-5	1-2 / 7-8	3-6 / 4-5	3-6 / 7-8	4-5 / 7-8	
min ELFEXT margin / dB	21,9	23,8	20,1	31,6	16,6	20,0	
@ f / MHZ	4,6	239,0	1,9	1,3	2,4	1,9	
ELFEXT limit / dB	-51,9	-17,7	-59,8	-60,0	-57,7	-59,8	
min ELFEXT margin / dB	23,9	21,9	31,7	24,3	24,0	16,6	
@ f / MHZ	190,5	3,0	1,3	190,5	242,0	2,0	
ELFEXT limit / dB	-19,6	-55,7	-60,0	-19,6	-17,6	-59,2	
ELFEXT @ 100 MHz	-49,2	-52,1	-69,9	-66,4	-50,5	-69,8	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-52,7	-41,8	-43,6	-52,8	-42,2	-43,4	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-54,1	-49,1	-66,4	-54,4	-52,3	-50,8	
ELFEXT @ 250 MHz	-41,7	-52,6	-52,9	-42,0	-42,0	-42,6	-17,3