

Konformitätserklärung Nr. EWA30067-34T1

Prüfung der Übertragungsgüte:

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

Prüfling :

Komponente 1: Modular Patch Panel MPP/MPD Cat.6/Class E unscreened ♦

Komponente 2: Outlet UMJ45 8/8 UP Cat.6+ ♦

Installationskabel: Belden 7812E UTP Cat.6 4PR AWG23 (75m)


Resultat:

Der Prüfling erfüllt die Grenzwerte der Normen ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Channel Class E.
Diese Erklärung verweist auf den ausführlichen Prüfbericht Nr. EWA30067-34T1 vom 01.12.2003.

Prüflabor:

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

Prüfer:



Frank Albert
Ausführender
Steinenbronn, den 01.12.2003



Ralph Stoll
Leiter Labor

♦ Siehe Produktliste Seite 2

Produkte:

Modular Patch Panel MPP/MPD Cat.6/Class E unshielded

J02022A0039 10" Patch Verteiler Cat.6 MPP12-H ungeschirmt RAL 7035

J02022A0035 Mini-Verteiler Cat.6 MPD12-H ungeschirmt

J02021A0020 Mini-Verteiler Cat.6 MPD12-H 3HE/10TE ungeschirmt

J02021A0016 Mini-Verteiler Cat.6 Typ II MPD6-H ungeschirmt

J02021A0018 Mini-Verteiler Cat.6 MPD6-H 3HE/8TE ungeschirmt

Outlet UMJ45 8/8 UP Cat.6+

J00020A0416 Anschlussdose UMJ45 8/8 UP/50 ungeschirmt Cat.6+ perlweiß RAL 1013

J00020A0417 Anschlussdose UMJ45 8/8 UP/50 ungeschirmt Cat.6+ alpinweiß

J00020A0411 Anschlussdose UMJ45 8/8 UP/0 ungeschirmt Cat.6+ ohne Zentralplatte

Testergebnisse

pairs	1-2	3-6	4-5	7-8	limit	skew / ns	limit
max Propagation delay / ns	367,0	375,0	374,0	367,0	50,0	8,0	580,0
min Attenuation margin / dB	1,1	1,0	1,0	1,1			
@ f / MHz	3,7	3,8	3,7	3,7			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,1	-4,0	-4,0			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-15,1	-15,9	-15,6	-15,1	-21,7		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-24,6	-25,4	-25,4	-24,4	-35,9		
min PSNEXT margin / dB	9,1	7,0	6,1	7,7			
@ f / MHz	23,1	4,4	4,4	25,3			
PSNEXT limit / dB	-47,9	-59,9	-59,9	-47,3			
PSNEXT @ 100 MHz	-51,8	-49,6	-52,9	-49,9	-37,1		
PSNEXT @ 250 MHz	-43,3	-41,6	-46,6	-43,1	-30,2		
min PSELFEXT margin / dB	9,8	7,9	8,0	10,1			
@ f / MHz	249,0	172,5	242,0	249,0			
PSELFEXT limit / dB	-12,3	-15,5	-12,6	-12,3			
PSELFEXT @ 100 MHz	-40,0	-34,3	-37,9	-36,2	-20,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-22,3	-24,1	-23,0	-22,5	-12,3		
min PSACR margin / dB	10,6	8,2	7,3	10,8			
@ f / MHz	3,4	4,3	4,4	25,3			
PSACR limit / dB	57,7	55,7	55,5	36,7			
PSACR @ 100 MHz	38,0	36,0	37,7	36,8	15,4		
PSACR @ 250 MHz	20,7	18,4	25,0	20,8	-5,7		
min Return Loss margin / dB	4,7	3,0	4,5	5,0			
@ f / MHz	4,3	8,3	5,6	1,8			
Return Loss limit / dB	-19,0	-19,0	-19,0	-19,0			
Return Loss @ 100 MHz	-36,6	-22,0	-25,8	-37,6	-12,0		
Return Loss @ 250 MHz	-25,1	-24,4	-22,0	-30,2	-8,0		

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	9,6	8,4	7,9	4,6	8,7	8,4	
@ f / MHz	18,9	8,6	23,0	4,4	211,0	17,7	
Next limit / dB	-52,0	-57,6	-50,6	-62,4	-34,4	-52,5	
NEXT @ 100 MHz	-53,8	-61,1	-55,6	-55,1	-51,8	-54,6	-39,9
NEXT @ 250 MHz	-46,4	-51,0	-47,7	-50,1	-43,4	-53,9	-33,1
min ACR margin / dB	11,8	9,7	10,6	5,8	12,2	10,8	
@ f / MHz	18,9	3,3	12,5	4,4	25,1	17,7	
ACR limit / dB	43,0	60,4	47,7	58,0	39,5	43,8	
ACR @ 100 MHz	42,9	46,3	42,4	44,3	44,0	45,7	18,3
ACR @ 250 MHz	21,1	27,3	35,5	33,7	25,9	31,7	-2,8

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	11,5	5,0	13,9	7,7	10,5	15,7	
@ f / MHz	237,5	172,5	249,5	181,0	95,2	165,0	
ELFEXT limit / dB	-15,7	-18,5	-15,3	-18,1	-23,7	-18,9	
min ELFEXT margin / dB	12,5	11,6	7,8	12,9	6,8	11,0	
@ f / MHz	116,0	238,5	249,0	206,5	74,6	96,8	
ELFEXT limit / dB	-22,0	-15,7	-15,3	-17,0	-25,8	-23,5	
ELFEXT @ 100 MHz	-48,3	-39,2	-44,3	-49,6	-36,3	-52,2	-23,3
ELFEXT @ 250 MHz	-30,1	-31,0	-29,2	-25,6	-39,3	-34,6	-15,3
ELFEXT @ 100 MHz	-47,2	-44,1	-43,2	-53,5	-50,5	-37,2	
ELFEXT @ 250 MHz	-34,3	-29,2	-23,3	-40,0	-24,6	-35,1	-15,3