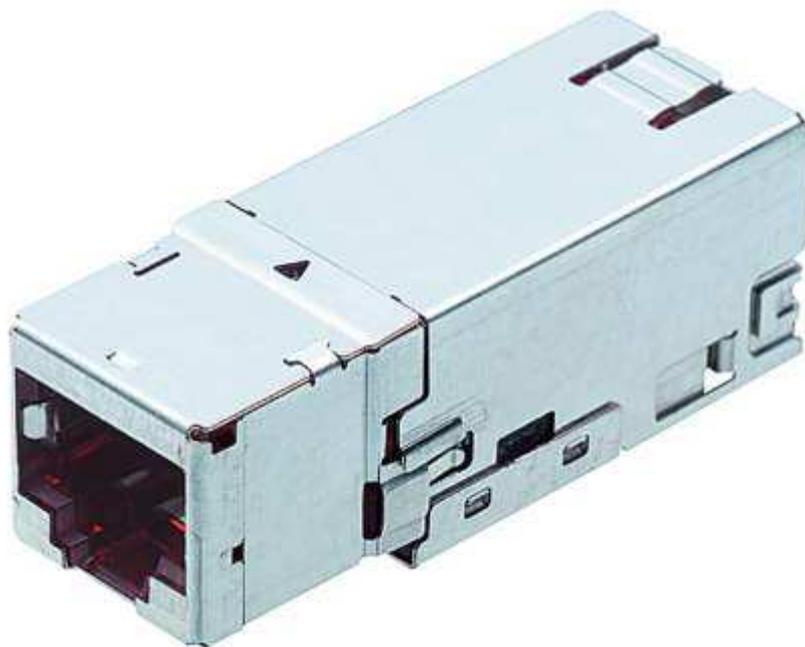


Technische Daten



R&Mfreenet Advanced Cat. 6_A ISO Anschlussmodul, geschirmt

R&Mfreenet Advanced Cat 6_A ISO Anschlussmodul

Das R&Mfreenet geschirmte Cat 6_A ISO Anschlussmodul, Bestandteil des Advanced Verkabelungssystems, eignet sich für Sprach- sowie Datenanwendungen, die grosse Bandbreite erfordern. Das Cat 6_A ISO Hochleistungsanschlussmodul ist perfekt für 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T) und für künftige Hochgeschwindigkeitsanwendungen bis 500 MHz geeignet.

Herausragende Merkmale des R&Mfreenet Advanced Anschlussmoduls Cat 6_A ISO

- Übertrifft die Kat 6_A Spezifikation (im gesteckten Zustand) für den gesamten zulässigen Bereich für Stecker (re-embedded) gemäss IEC 60603-7-51 und IEC 60512-27-100.
- Übertrifft die Kat 6A Spezifikation (im gesteckten Zustand) für den gesamten zulässigen Bereich für Stecker (re-embedded) gemäss TIA/EIA 568-C.2.
- Erfüllt in Verbindung mit Kat. 6_A Rangierkabeln die Kat. 6_A Werte nach IEC 11801 Ed 2002, Amendment 2 und die zukünftige EN50173-1.
- Erreicht aussergewöhnliche Reserven als Teil in einem geschirmten R&M Kat. 6_A Channel oder Permanent Link. Übertrifft die Minimalanforderungen des IEEE 802.3an 10GBASE-T Performance sowie die Anforderungen der Klasse E_A nach ISO/IEC 11801 ed. 2002, Amendment 1 und 2, und die Kat. 6A gemäss TIA/EIA 568-C.2.
- Die Kombination mit R&Mfreenet Advanced Kat. 6_A Rangierkabel garantiert beste Übertragungseigenschaften.
- Vergoldeter Kontaktbereich und verzinnter Schneidklemm-Kontaktbereich
- Kapazitive und induktive Kompensation
- Kompatibel mit Standard Kat 6_A Rangierkabeln und Installationskabeln
- Automatisches Schneiden von Adern für präzise, konsistente Beschaltung
- X-Separator isoliert die Aderpaare voneinander; minimiert den Einfluss auf die NEXT Performance bei der Beschaltung.
- Die viergeteilte Aderführung sorgt für maximalen Abstand zwischen den Aderpaaren für optimale Performance
- Der einzigartige Beschaltungsteil maximiert den Aderplatz ohne die Dichteverlust
- RJ-11 kompatibel
- Kompatibel in alle R&Mfreenet Rangierfelder und die meisten Anschlussdosen sowie Abdeckplatten ausgewählter Fremdhersteller, mit speziellen Adaptern.
- Aufschalten von Volldraht-Installationskabeln AWG 22-26 sowie von Litzenkabeln AWG 22/7 – 26/7 ohne spezielles Werkzeug
- Verdrahtung nach TIA/EIA 568 A und B ohne aufsplitten des Aderpaars 3,6
- Einfach zu lesendes und farbiges Anschlussschema
- Integriertes Produktionsdatum für die Qualitätskontrolle
- Zertifiziert von GHMT

Normen

IEC 60603-7-51: Elektrische Eigenschaften von Telekommunikations-Anschlussdosen
 ISO/IEC 11801, zweite Auflage: September 2002, Amendment 1 und 2
 EN50173-1: Mai 2007, A1:2009

Mechanische Daten

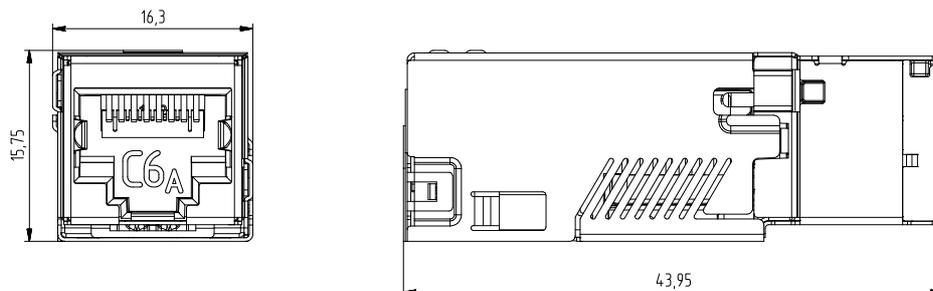
Anzahl RJ45-Buchsen	1
Anzahl Signalkontakte	8/Buchse
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis 60°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis 70°C
Feuchtigkeit	95% (keine Betauung)
Kontaktmaterial	CuSn
Kontaktbereichoberfläche	1.2 µm Gold über Nickel
IDC* Oberfläche	verzinkt
Schneidenmaterial	rostfrei Stahl
Gehäusematerial	Polycarbonat (UL-94-V0)
Zulässige Draht Ø	0.4 mm (AWG26) – 0.65 mm (AWG22)
Zulässige Litzen Ø	AWG26/7 – AWG22/7
Zulässige Isolations Ø	0.8 mm – 1.6 mm
Kabeldurchmesser	10 mm max.
Kabel-Zugentlastung	durch Kabelbinder
Schirmkontaktierung auf Stecker	durch Kontaktfeder (auf Buchse)
Schirmkontaktierung auf Installationskabel	Kontakt durch Schirmzunge gewährleistet niedrige Impedanz
Erdkontaktierung	1 Steckzunge für Flachstecker 4.8 x 0.5 mm
Schirmmaterial	CuSn, verzinkt

*IDC: Insulation Displacement Contact - Schneidklemmkontakt

Beschreibung	Normwert	gemäss Norm	Typischer Wert (20°C)
Steckzyklen min.	> 750	ISO/IEC 11801 2 nd Ed.	> 1000
Wiederbeschaltung**	> 20	ISO/IEC 11801 2 nd Ed.	> 20

**Die Wiederbeschaltung kann mit grösserem Draht oder mit bis zu zwei Nummern kleineren erfolgen.

Abmessungen geschirmt



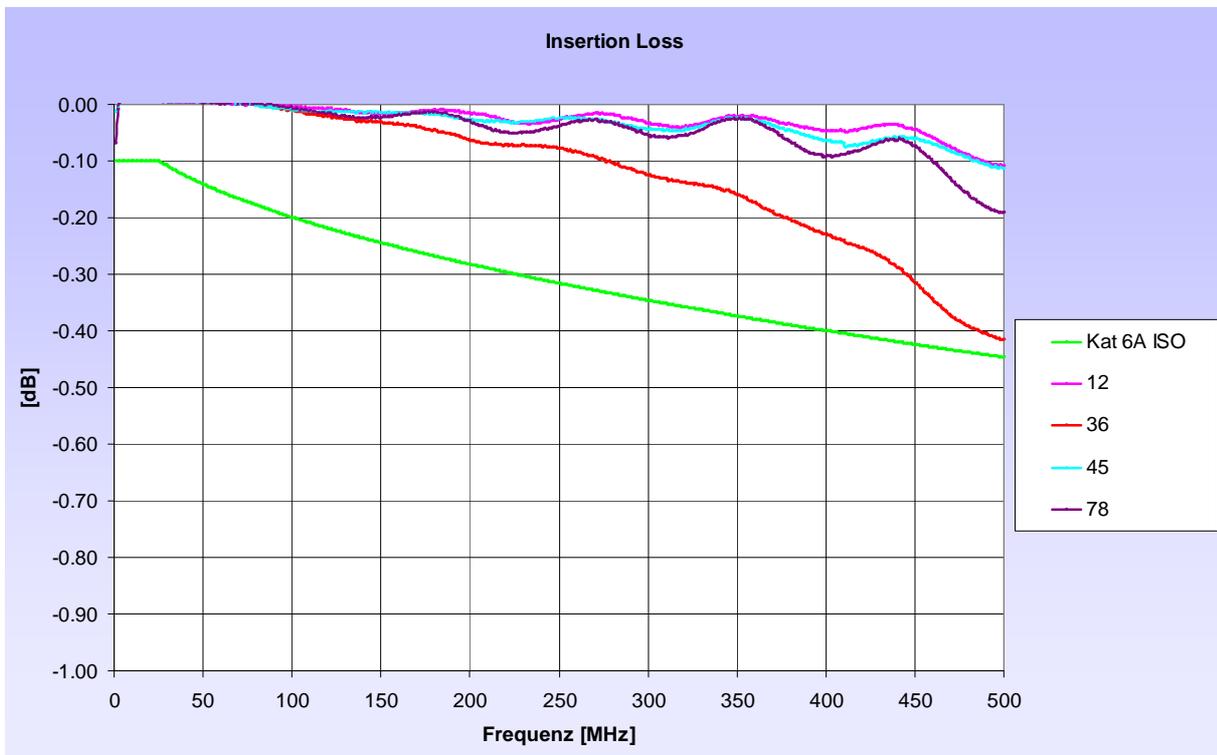
Elektrische Daten

Beschreibung	Normwert	gemäss Norm	Typischer Wert (20°C)
Spannungsfestigkeit			
Kontakte	1000 V DC oder AC peak	IEC 60603-7-51	> 1000 V _{eff}
Kontakt auf Schirm	1500 V DC	IEC 60603-7-51	> 1700 V DC
Isolationswiderstand	> 500 MΩ (100 V DC)	IEC 60603-7-51	> 5 GΩ (100 V DC)
Übergangswiderstand	< 20 mΩ	IEC 60603-7-51	< 5 mΩ
I/O Widerstand	< 200 mΩ	IEC 60603-7-51	60 mΩ
I/O Widerstand Unsymmetrie	< 50 mΩ	IEC 60603-7-51	30 mΩ
Strombelastbarkeit	1 Ampere @ 60°C	IEC 60603-7-51	P ass

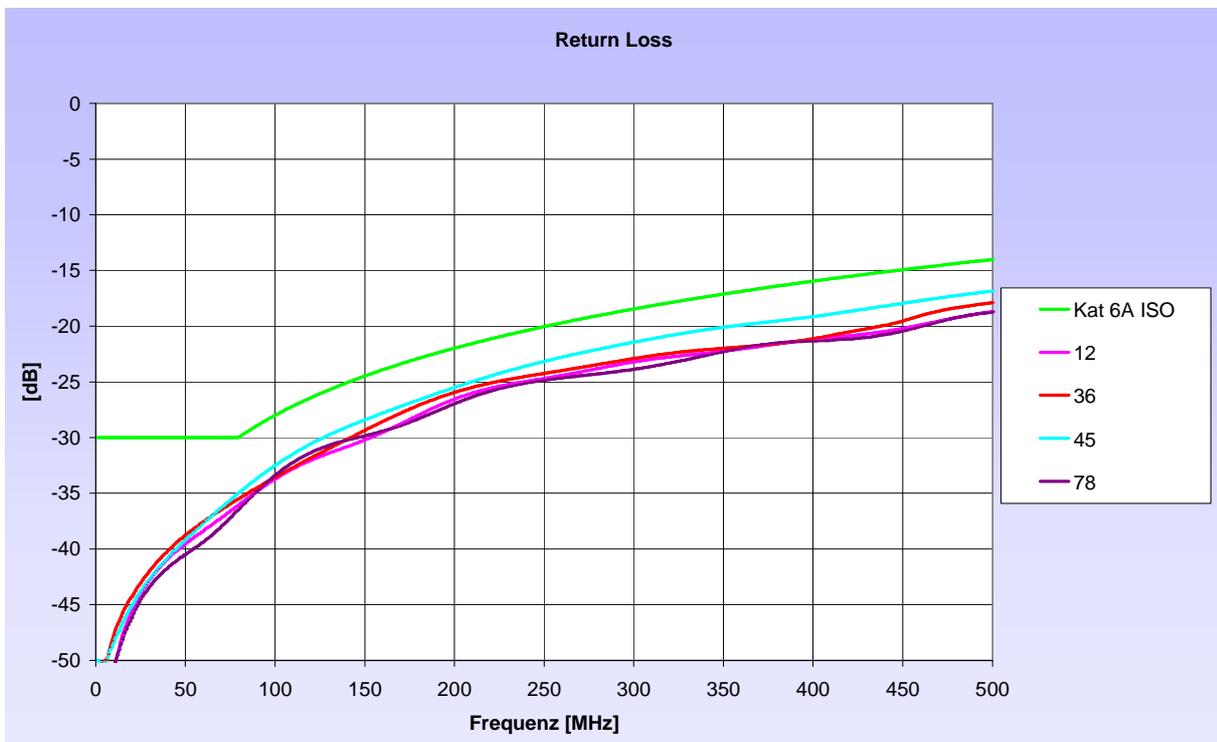
Kopplungswiderstand	Normwert nach EN-50173	Typischer Wert (20°C)
1 MHz	< 100 mΩ	< 40 mΩ
10 MHz	< 200 mΩ	< 150 mΩ
30 MHz	< 600 mΩ	< 450 mΩ
80 MHz	< 1600 mΩ	< 1200 mΩ
100 MHz	< (2000 mΩ)	< 1500 mΩ

Frequenz (MHz)	Insertion Loss (20°C) [dB]	Return Loss (20°C) [dB]	NEXT (20°C) [dB] alle Paar Kombinationen	TCL (20°C) [dB]	PS ANEXT (20°C) [dB]
1.0	> -0.05	-49.9	-92.1	-86.3	-93.8
4.0	> -0.05	-50.5	-82.8	-76.9	-95.7
10.0	> -0.05	-47.7	-74.9	-69.3	-93.3
16.0	> -0.05	-45.3	-70.8	-65.2	-93.3
20.0	> -0.05	-44.3	-69.0	-63.3	-93.1
31.0	> -0.05	-41.7	-65.5	-59.7	-96.0
62.0	> -0.05	-37.3	-59.3	-53.6	-97.0
100.0	> -0.05	-32.5	-55.8	-48.7	-96.2
125.0	> -0.05	-30.1	-54.4	-46.8	-96.1
155.0	> -0.05	-28.1	-53.3	-45.3	-95.4
175.0	> -0.05	-26.9	-53.0	-44.0	-95.4
200.0	-0.06	-25.5	-52.7	-42.4	-93.1
250.0	-0.08	-23.1	-50.2	-41.2	-93.8
300.0	-0.12	-21.4	-47.4	-39.2	-83.6
400.0	-0.23	-19.1	-43.1	-36.9	-87.7
500.0	-0.42	-16.8	-38.4	-34.8	-87.6

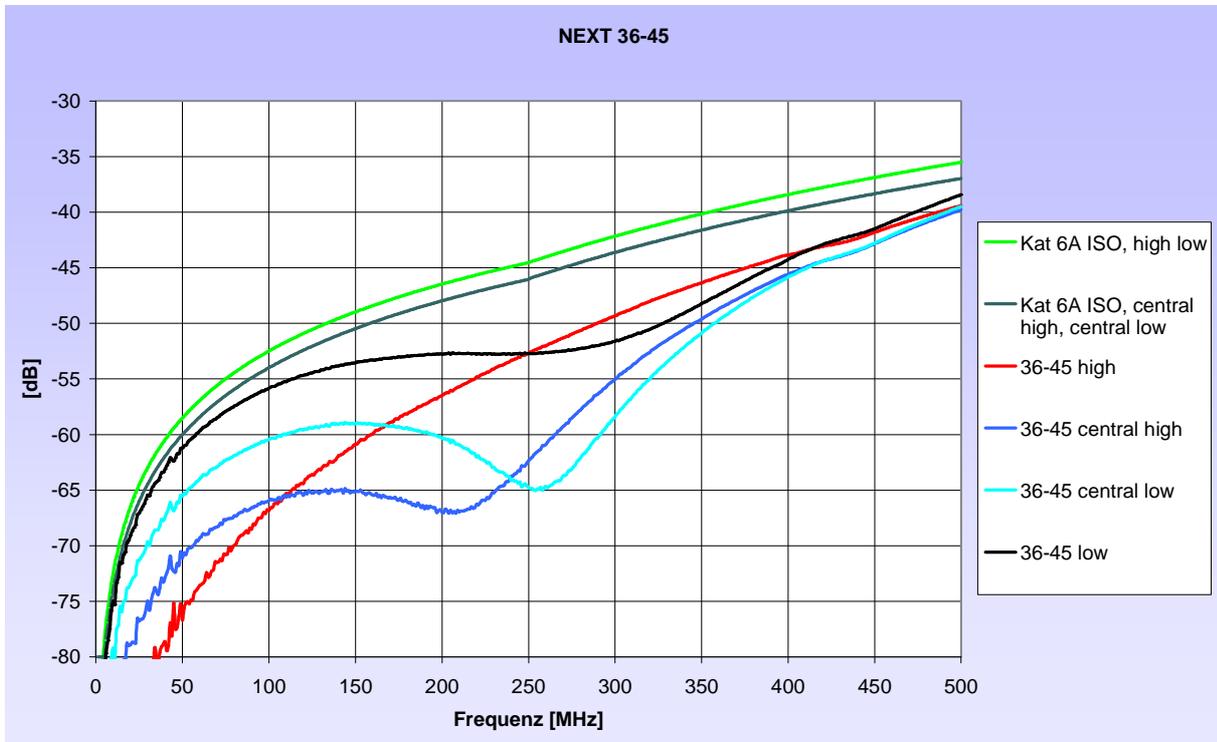
Insertion Loss



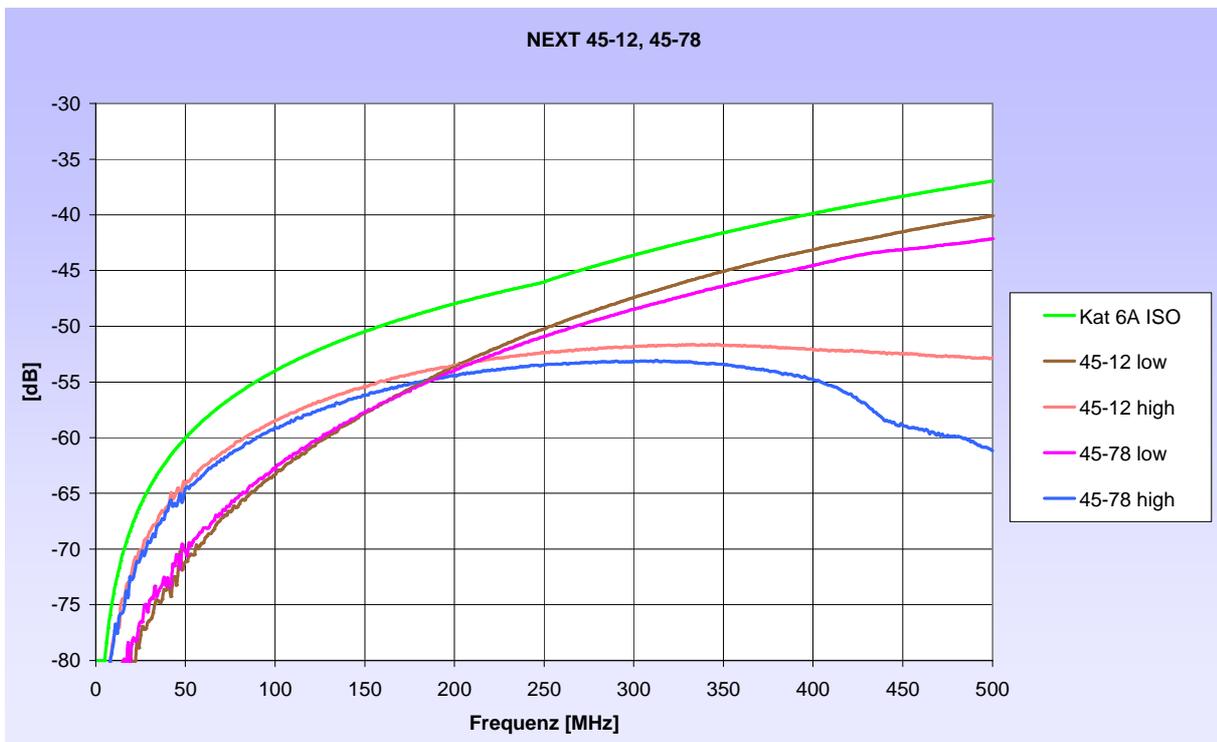
Return Loss



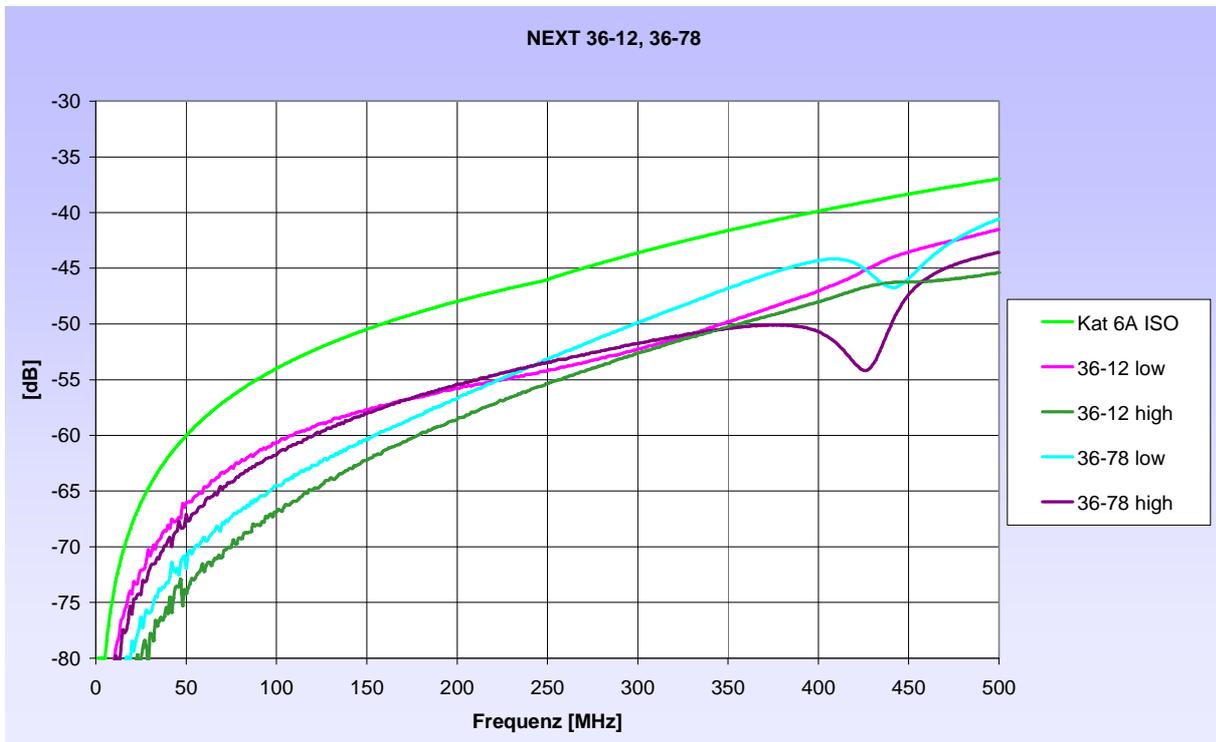
NEXT 36-45



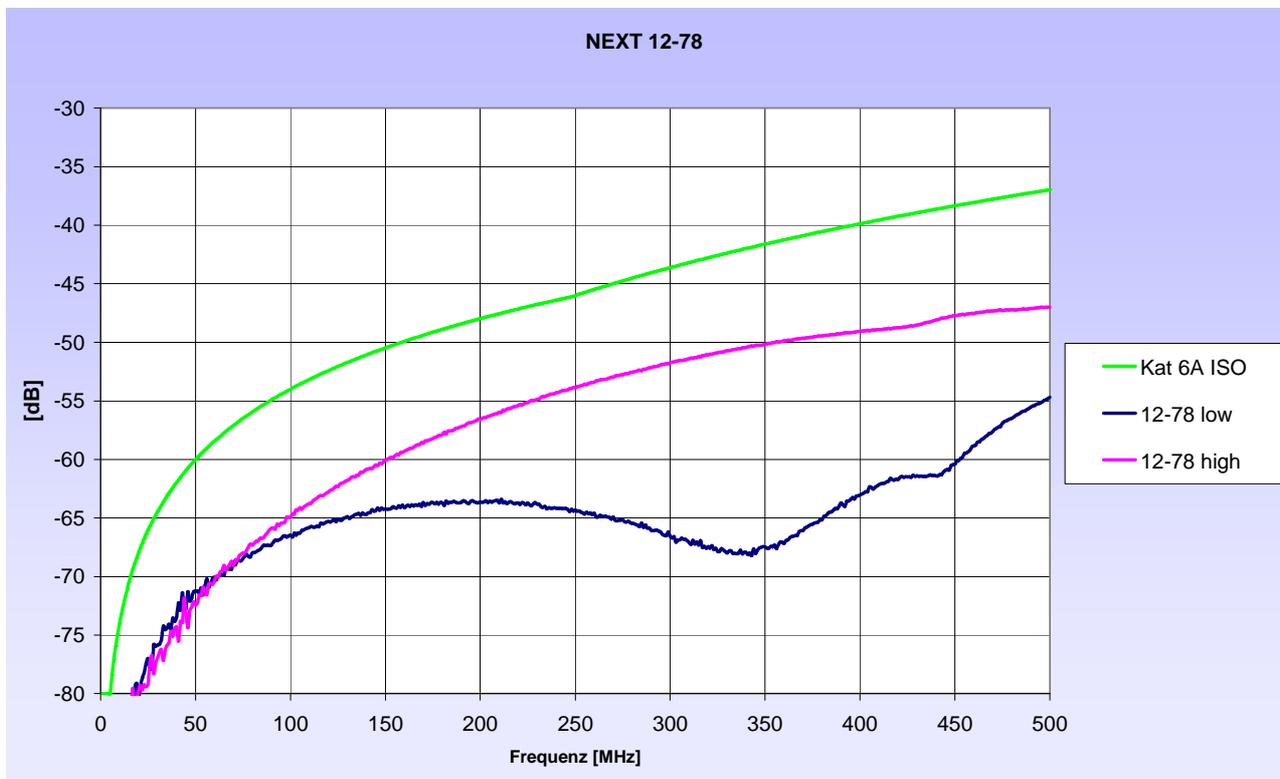
NEXT 45-12, 45-78



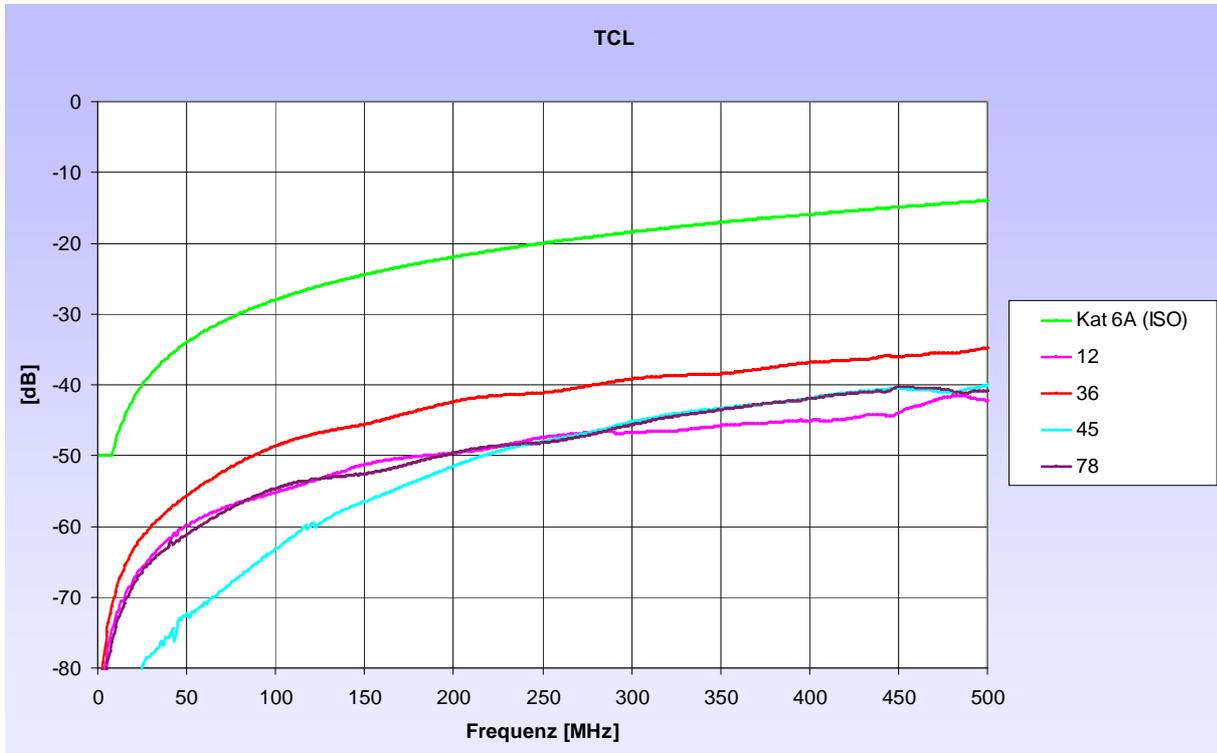
NEXT 36-12, 36-78



NEXT 12-78



TCL



PSANEXT

