

ProPlex™

ETHERNET CABLES



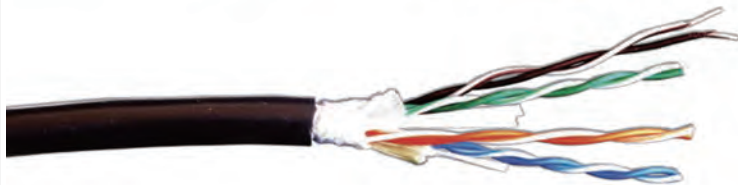
PCCAT5EPU

CAT5e "Ultra" S/FTP Ethernet Patch Cable - **IMPROVED!**



PCCAT5EP2X

Dual CAT5e SF/UTP Figure Eight Cable



PCCAT5EUTPP

CAT5e Ultra-Patch U/UTP Ethernet Cable

高耐久性イーサネットケーブル

過酷な使用環境での使用を想定したヘビーデューティ・イーサネットケーブルです。パッチケーブルのRJ45コネクタは堅牢な4種類を用意しました。標準長のパッチケーブルだけでなく、ご指定仕様、ご指定長での作製が可能です。DMXケーブルでその耐久性を実証したプロプレックスから、待望のイーサネットケーブルです。ぜひご相談ください。



Shielded
RJ-45 with
heavy-duty boot



ProShell™
Durable RJ-45
Backshell



EtherCon™
NEUTRIK
CONNECTING THE WORLD

RoHS
Compliant

剣
KEN PRODUCTION SERVICES INC.

株式会社 剣プロダクションサービス

〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町 1166

tel:045-547-2288 fax:045-547-2221 <http://www.kenpro-inc.com>

tmb.com



特徴

PCCAT5EPU 改良! CAT5E “Ultra” S/FTP イーサネット パッチケーブル	24AWG (0.25mm ²) 芯線4ペア、100Ωの丸型FTP（フォイル・ツイスト・ペア）ケーブルです。 CAT5e、STPケーブルのISO/IEC 11801規格に準拠しています。 ケブラー補強介材や黒UV高耐久ポリウレタンシースは仮設現場の厳しい使用環境でも芯線をガードします。 編組シールドにフォイルを加えた二重シールド、耐UV性に優れたシースは設備用ケーブルとしても安心して使用できます。
PCCAT5EP2X CAT5E SF/UTP FIGURE EIGHT CABLE	シールド内部のコアを中心に、芯線4ペアと補強介材6本（白3本、黄3本）で構成されています。 中心の2本がテンション緩衝材で、他の4本は芯線ペアに巻き付け「ペアの構造保持」機能を持たせています。 実行するためにカメンバーに包まれます。 2タイプの補強介材を使用する理由は、それぞれ違う拡張定数を持っており、双方の平均によりワイヤ長さを維持する構造です。
PCCAT5EUTPP CAT5E イーサネット ウルトラパッチ U/UTPケーブル	24AWG (0.25mm ²) 芯線4ペア、100Ωの丸型UTP（アンシールド・ツイスト・ペア）ケーブルです。 CAT5e、UTPケーブルのIEC61156-6、TIA/EIA568-B規格に準拠しています。 ケブラー補強介材や高耐久ポリウレタンシースは仮設現場の厳しい使用環境でも芯線をガードします。耐UV性に優れたシースは設備用ケーブルにも最適です。

※ ケーブルの性能を維持できるのは、推奨70M迄です。

Attenuation 減衰率 (db/100m nom.)

	772 KHz	1 MHz	4 MHz	10 MHz	16 MHz	20 MHz	31.25 MHz	62.5 MHz	100 MHz
PCCAT5EPU				6.5	8.5			20	25
PCCAT5EP2X	2.7	3.15	6.45	9.9	12.3	13.8	17.7	25.6	33
PCCAT5EUTPP		2.5	4.9	7.8	9.9	11.1	14.1	20.4	26.4

N.E.X.T 近端漏話減衰率 (db min.)

	772 KHz	1 MHz	4 MHz	10 MHz	16 MHz	20 MHz	31.25 MHz	62.5 MHz	100 MHz
PCCAT5EPU				58	56			45	43
PCCAT5EP2X	64	62	53	47	44	42	40	35	32
PCCAT5EUTPP		65	56	50	47	46	43	38	35

リール巻時の注意

- リールのコア芯は100mm以上としてください。
- 巻き取り、引き伸ばし時は適度な弱いテンションでおこなってください。
- リールに巻く前に端末プラグの取り付けをおこなってください。
- 1リールの最大長は90mとしてください。



株式会社 剣プロダクションサービス

仕様

	PCCAT5EPU	PCCAT5EP2X	PCCAT5EUTPP
導体断面積	24AWG (0.25mm ²)	24AWG (0.25mm ²)	24AWG (0.25mm ²)
導体構成 本数/素線径	7本/0.2mm	7本/0.2mm	7本/0.2mm
絶縁体	ポロウレタン	直鎖低密度ポリエチレン	ポロウレタン
	1.4mm	1mm	0.97mm
	568-B識別色	568-B識別色	568-B識別色
構成	4ペア		4ペア
	ケブラー補強介材		ケブラー補強介材
シールド	内側 アルミ箔 (密度100%)	アルミ箔 (密度100%)	無し
	外側 錫メッキ銅線編組(80%)	錫メッキ銅線編組(80%)	—
シース	黒色、耐UVポリウレタン	黒色、耐UVポリウレタン	黒色、耐UVポリウレタン
概算質量	70kg/km	110kg/km	44kg/km
仕上外形	8.1mm	13.5mm x 6.5mm(±0.4mm)	6.2mm
最小屈曲径 施工時	67.5mm	45mm	62mm
最小屈曲径 使用時	67.5mm	45mm	37.5mm
テスト基準	IEC60332-1, RoHS	IEC61156-6, RoHS	IEC61156-6
温度定格	常設 -5~+60℃ 仮説 -25~+70℃		

電気特性

	PCCAT5EP	PCCAT5EP2X	PCCAT5EUTPP
定格電圧	230Vms	230Vms	230Vms
公称伝搬速度NVP	78%	67%	68%
特性インピーダンス(1~100MHz)	100±15 Ω	100±15 Ω	100±15 Ω
伝搬遅延(100MHz)		5.2ns/m max (100MHz)	570ns/100m (1MHz) 545ns/100m (10MHz) 537ns/100m (100MHz)
伝搬遅延時間差(1~100MHz)	25ns/100m max	20ns/100m max	35ns/100m max
耐電圧	AC700V/1分間	AC700V/1分間	AC700V/1分間
静電容量(1kHz)	42pF/m (4.2nF/100m)	46pF/m (4.6nF/100m)	46pF/m (4.6nF/100m)
不平衡抵抗値(20℃)	2%max	3%max	2%max
不平衡インピーダンス(1kHz、対大地間)	1.4pF/m max	3.4pF/m max	3.2pF max
絶縁抵抗値	5000MΩ/km min	150MΩmin	5000MΩ/km min
反射減衰量 (RL)		23dB/100m min (1-20MHz)	20dB/100m min (1MHz)
			25dB/100m min (16MHz)
			20.7dB/100m min (62.5MHz)
			19dB/100m min (100MHz)
直流抵抗値(20℃)	93Ω/1000m	96Ω/1000m	96Ω/1000m



株式会社 剣プロダクションサービス

ProPlex™

PUR JACKET PROPERTIES

シース仕様

難燃性に優れたノンハロゲンのポリエステルベースの艶仕上げポリウレタンを採用。
 抗菌性、透湿性、高吸水性、導電性、耐候性、耐紫外線に優れたシースです。
 屈曲特性もすぐれており、仮設、常設の広い用途でお使いいただけます。

シース試験結果

Test	Test Method	Result
Density	DIN 53479	1.15g/cubic cm
Tensile strength	DIN 53504	40 nom. N/sqmm
Tensile strength after 42 days, H2O 80°C	DIN 53504	30 N/sqmm
Ultimate elongation	DIN 53504	550 nom. % min.
20% modulus	DIN 53504	3.2 N/sqmm
100% modulus	DIN 53504	5.5 N/sqmm
300% modulus	DIN 53504	12 N/sqmm
Tear strength	DIN 53515	60 N/mm
Hardness shore A	DIN 53505	87
Hardness shore D	DIN 53505	36
Melt index- MVR	ISO 1133	30-60 cubic cm/10 min
Brittle point	DIN 53513	minus 45°C
Abrasion Loss	DIN 53516	40 cubic mm
Compression set (23°C) 70h	DIN 53517	30%
Compression set (70°C) 24h	DIN 53517	50%

ポリウレタン被覆の化学的特性 有機物質				ポリウレタン被覆の化学的特性 非有機物質			
Medium	Temperature	Concentration	Reaction	Medium	Temperature	Concentration	Reaction
Acetic Acid	Room Temp	20%	slight	Acetic Acid	Room Temp	20%	nil to slight
Acetone	Room Temp	40%	poor	Acetic Acid 3N	Room Temp		poor
Astm Fuel A	Room Temp	4%	nil	Aluminium Chloride, Aqu.	Room Temp	5%	nil
Astm Fuel B	Room Temp	10%	nil	Ammonia, Aqu.	Room Temp	10%	nil
Astm Fuel C	Room Temp	18%	nil to slight	Aniline	Room Temp		no resistance
Astm Oil 1	80°C		nil	Barium Salts	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Astm Oil 2	80°C	3%	nil	Boric Acid	Room Temp	100%	nil to slight
Astm Oil 3	80°C	6%	nil	Calcium Chloride	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Benzene	Room Temp		poor	Calcium Nitrate	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Butanol	Room Temp		poor	Chromium Salts, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Butyle Acetate	Room Temp	40%	poor	Copper Salts, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Citric Acid	Room Temp		slight	Fe Chloride, Aqu. 5%	40°C		slight
Cutting Oil	Room Temp		nil to slight	Hydrochloric Acid 20%	Room Temp	20%	nil to slight
Cyclohexanol	Room Temp	5%	slight	Hydrogen Peroxide	Room Temp	3%	nil to slight
Dibutylphthalate	Room Temp	40%	slight	Hydrogen Sulphide	Room Temp		nil to slight
Diesel Oil	Room Temp		nil to slight	Magnesium Salts, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Diesel Oil	Room Temp	5%	nil	Mercury	Room Temp	100%	nil to slight
Diethylether	Room Temp		nil to slight	Mercury Salts, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Diethylprestone	Room Temp		nil to slight	Nickel Salts, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Dimethylformamide	Room Temp		soluable	Nitric Acid	Room Temp	20%	no resistance
Ethyl Alcohol	Room Temp	100%	slight	Phosphoric Acid	Room Temp	50%	nil to slight
Ethylacetate	Room Temp	40%	poor	Potassium Carbonate, Aqu. (Potash)	Room Temp		nil to slight
Ethylether	Room Temp		slight	Potassium Chloride	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Glycerin	Room Temp		nil	Potassium Dichromate, Aqu.	Room Temp		slight
Glycol	Room Temp	2%	nil	Potassium Iodie	Room Temp		nil to slight
Glycantin / Water 1:1	Room Temp		slight	Potassium Nitrate, Aqu.	Room Temp		nil to slight
Glycantin / Water 1:1	80°C		slight	Potassium Permanganate	Room Temp		nil to slight
Hydraulic Oil	Room Temp		slight	Potassium Sulphate, Aqu.	Room Temp		nil to slight
Isopropanol	Room Temp	12%	slight	Sea Water	Room Temp	100%	nil
Isopropyl Alcohol	Room Temp	100%	slight	Silver Salts, Aqu.	Room Temp		nil to slight
Kerosine	Room Temp	3%	slight	Sodium Bicarbonate, Aqu. (Soda)	Room Temp		slight
Machine Oil	Room Temp		nil to slight	Sodium Chloride, Aqu.	Room Temp		nil to slight
Methanol	Room Temp	10%	slight	Sodium Chloride Solution, Conc.	Room Temp		nil
Methyl Alcohol	Room Temp	100%	slight	Sodium Hydroxide Solution 1N	Room Temp		slight
Methylen Chloride	Room Temp		no resistance	Sodium Thiosulphate, Aqu.	Room Temp		nil to slight
Methylethylketone	Room Temp	45%	poor	Sulphur	Room Temp	100%	nil to slight
Mineral Oil	80°C		nil	Sulphur Dioxide	Room Temp		slight
Olive Oil	Room Temp		nil	Sulphuric Acid 20%	Room Temp		slight
Paraffin Oil	Room Temp		nil to slight	Toluene	Room Temp	35%	poor
Siccinic Acid, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight	Water	100°C		poor
Vegetable Oil And Fats	Room Temp		nil	Water	Room Temp		nil
				Water	80°C		nil to slight

Key:
 Nil: Resistance over a prolonged period.
 Nil to slight: After a certain time appreciable differences are noticeable.
 Slight: Conditionally resistant.
 Poor: Short term contact possible under certain conditions.
 No resistance: Pronounced attack



LOS ANGELES

10643 Glenoaks Blvd.
 Pacoima, CA 91331
 USA

Tel: +1 818.899.8818
 Fax: +1 818.899.8813

LONDON

21 Armstrong Way
 Southall
 UB2 4SD England

Tel: +44 (0)20.8574.9700
 Fax: +44 (0)20.8574.9701

NEW YORK

100 Asia Place
 Carlstadt, NJ 07072
 USA

Tel: +1 201.896.8600
 Fax: +1 201.896.8601

BEIJING

No. 309, Building 6
 Sanlitun Nanlu
 Chaoyang District
 Beijing, China 100027

Tel: +86 10.8492.1587
 Fax: +86 10.8492.7635

TORONTO

409 Saddler St. West
 Box 654, Durham
 Ontario N0G-1R0

Tel: +1 519.369.9990
 Fax: +1 519.369.9992

© TMB



株式会社 剣プロダクションサービス

〒223-0057 横浜市港北区新羽町11 66

tel:045-547-2288 fax:045-547-2221 web:www.kenpro-inc.com