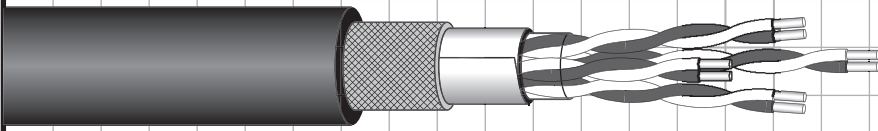
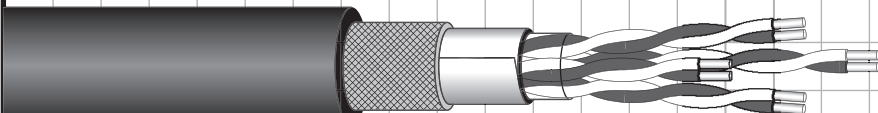


# ProPlex™

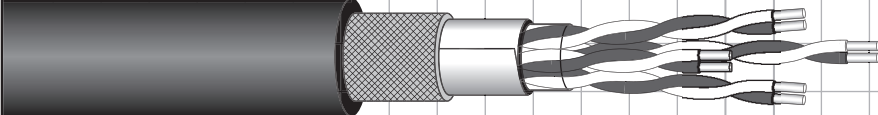
# ETHERNET CABLES



PCCAT5EP  
CAT5e SFTP Ethernet  
Patch Cable



PCCAT5EP2X  
Dual CAT5e SFTP  
Figure Eight Cable



PCCAT5EUTPP  
CAT5e Ultra-Patch 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。

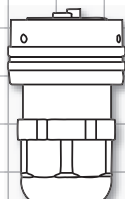
DMXケーブルでその耐久性を実証したプロプレックスから、待望のイーサネットケーブルです。

ぜひご相談ください。

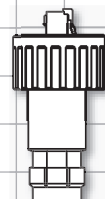
**NEW**



**ProShell™**  
Durable RJ-45  
Backshell



**RJ Field™**  
Amphenol®



**RJoLnxx™**  
P07 Industrial Ethernet Connectivity  
Woodhead Connectivity  
SST • Broad Halstead • nPm • RJ-Linx



**EtherCon™**  
NEUTRIK  
CONNECTING THE WORLD

## 特徴

<p><b>PCCAT5EP</b></p> <p>CAT5E SFTP イーサネット パッチケーブル</p>	<p>26AWG (0.14mm<sup>2</sup>) 芯線4ペア、100Ωの丸型SFTP (シールド・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。 プロプレックスのDMXケーブルで採用している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。</p>
<p><b>PCCAT5EP2X</b> <b>NEW</b></p> <p>CAT5E SFTP FIGURE EIGHT CABLE</p>	<p>シールド内部のコアを中心に、芯線4ペアと補強材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。</p>
<p><b>PCCAT5EUTPP</b></p> <p>CAT5E イーサネット ウルトラ パッチUTPケーブル</p>	<p>24AWG (0.25mm<sup>2</sup>) 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。</p>

※ 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
PCCAT5EP	2.7	3.15	6.45	9.9	12.3	13.8	17.7	25.6	33
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
PCCAT5EP	64	62	53	47	44	42	40	35	32
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

〒223-0057 横浜市港北区新羽町1166 tel:045-547-2288 fax:045-547-2221 web:www.kenpro-inc.com

## 仕様

	PCCAT5EP	PCCAT5EP2X	PCCAT5EUTPP
導体断面積	24AWG (0.25mm <sup>2</sup> )	24AWG (0.25mm <sup>2</sup> )	24AWG (0.25mm <sup>2</sup> )
導体構成 本数/素線径	7本/0.2mm	7本/0.2mm	7本/0.2mm
絶縁体	直鎖低密度ポリエチレン	直鎖低密度ポリエチレン	ポリウレタン
	1mm	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	59kg/km	110kg/km	44kg/km
仕上外形	7.1mm	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	37.5mm	45mm	37.5mm
テスト基準	IEC61156-6	IEC61156-6	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
公称伝搬速度NVP	67%		68%
特性インピーダンス(1~100MHz)	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)	20ns/100m max		35ns/100m max
耐電圧	AC700V/1分間		AC700V/1分間
静電容量(1kHz)	46pF/m (4.6nF/100m)		46pF/m (4.6nF/100m)
不平衡抵抗値(20℃)	3%max		2%max
不平衡インピーダンス(1kHz、対大地間)	3.4pF/m max		3.2pF max
絶縁抵抗値	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℃)	96Ω/1000m		96Ω/1000m

# 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 5347	1.15g/cubic cm
Tensile strength	DIN 53504	40 nom. N/sqmm
Tensile strength after 42 days, H2O 80°	DIN 5350	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

Medium	Temperature	Concentration	Reaction
Acetic Acid	Room Temp	20%	slight
Acetone	Room Temp	40%	poor
Astm Fuel A	Room Temp	4%	nil
Astm Fuel B	Room Temp	10%	nil
Astm Fuel C	Room Temp	18%	nil to slight
Astm Oil 1	80°C		nil
Astm Oil 2	80°C	3%	nil
Astm Oil 3	80°C	6%	nil
Benzene	Room Temp		poor
Butanol	Room Temp		poor
Butyle Acetate	Room Temp	40%	poor
Citric Acid	Room Temp		slight
Cutting Oil	Room Temp		nil to slight
Cyclohexanol	Room Temp	5%	slight
Dibutylphthalate	Room Temp	40%	slight
Diesel Oil	Room Temp		nil to slight
Diesel Oil	Room Temp	5%	nil
Diethylether	Room Temp		nil to slight
Diethylprestone	Room Temp		nil to slight
Dimethylformamide	Room Temp		soluable
Ethyl Alcohol	Room Temp	100%	slight
Ethylacetate	Room Temp	40%	poor
Ethylether	Room Temp		slight
Glycerin	Room Temp		nil
Glycol	Room Temp	2%	nil
Glysantin / Water 1:1	Room Temp		slight
Glysantin / Water 1:1	80°C		slight
Hydraulic Oil	Room Temp		slight
Isopropanol	Room Temp	12%	slight
Isopropyl Alcohol	Room Temp	100%	slight
Kerosine	Room Temp	3%	nil
Machine Oil	Room Temp		nil to slight
Methanol	Room Temp	10%	slight
Methyl Alcohol	Room Temp	100%	slight
Methylen Chloride	Room Temp		no resistance
Methylethylketone	Room Temp	45%	poor
Mineral Oil	80°C		nil
Olive Oil	Room Temp		nil
Paraffin Oil	Room Temp		nil to slight
Siccinic Acid, Aqu.	Room Temp		nil to slight
Vegetable Oil And Fats	Room Temp	cold saturated	nil

### ポリウレタン被覆の化学的特性 非有機物質

Medium	Temperature	Concentration	Reaction
Acetic Acid	Room Temp	20%	nil to slight
Acetic Acid 3N	Room Temp		poor
Aluminium Chloride, Aqu.	Room Temp	5%	nil
Ammonia, Aqu.	Room Temp	10%	nil
Aniline	Room Temp		no resistance
Barium Salts	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Boric Acid	Room Temp	100%	nil to slight
Calcium Chloride	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Calcium Nitrate	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Chromium Salts, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Copper Salts, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Fe Chloride, Aqu. 5%	Room Temp	40°C	slight
Hydrochloric Acid 20%	Room Temp	20%	nil to slight
Hydrogen Peroxide	Room Temp	3%	nil to slight
Hydrogen Sulphide	Room Temp		nil to slight
Magnesium Salts, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Mercury	Room Temp	100%	nil to slight
Mercury Salts, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Nickel Salts, Aqu.	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Nitric Acid	Room Temp	20%	no resistance
Phosphoric Acid	Room Temp	50%	nil to slight
Potassium Carbonate, Aqu. (Potash)	Room Temp		nil to slight
Potassium Chloride	Room Temp	cold saturated	nil to slight
Potassium Dichromate, Aqu.	Room Temp		slight
Potassium Iodide	Room Temp		nil to slight
Potassium Nitrate, Aqu.	Room Temp		nil to slight
Potassium Permanganate	Room Temp		nil to slight
Potassium Sulphate, Aqu.	Room Temp		nil to slight
Sea Water	Room Temp	100%	nil
Silver Salts, Aqu.	Room Temp		nil to slight
Sodium Bicarbonate, Aqu. (Soda)	Room Temp		slight
Sodium Chloride, Aqu.	Room Temp		nil to slight
Sodium Chloride Solution, Conc.	Room Temp		nil
Sodium Hydroxide Solution 1N	Room Temp		slight
Sodium Thiosulphate, Aqu.	Room Temp	100%	nil to slight
Sulphur	Room Temp		nil to slight
Sulphur Dioxide	Room Temp		slight
Sulphuric Acid 20%	Room Temp		slight
Toluene	Room Temp	35%	poor
Water	100°C		poor
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 noticable.  
 Slight: Conditionally resistant.  
 Poor: Short term contact possible under certain conditions.  
 No-resistance: Pronounced attack

LITPPXCAT5eA3\_0731/09



### 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 Saddle 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