



TPパッチコード

ULリステッド Cat.6A パッチコード

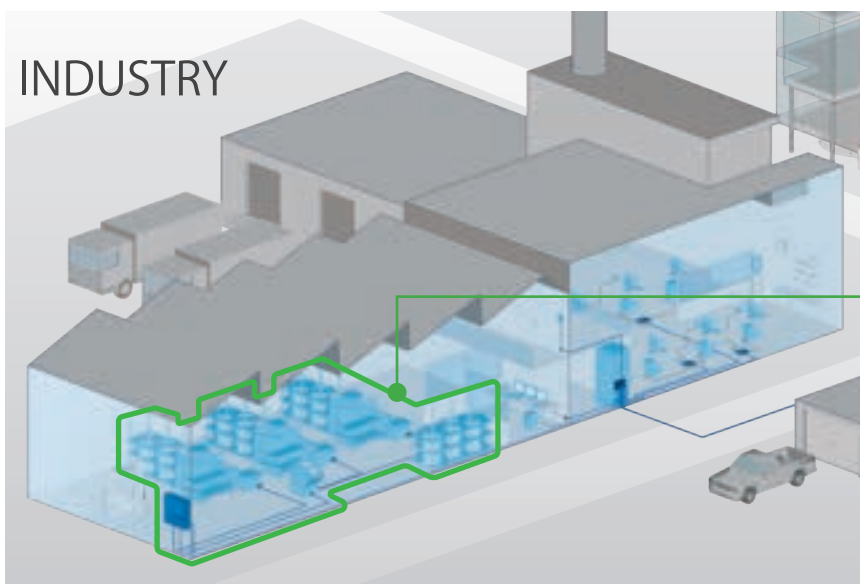
なぜULリステッド

NFPA70／NEC (The National Electrical Code)

米国の電気工事規定である NFPA70／NEC は、米国へ輸出・据付する機械・装置、電気設備など、特定のエリアに設置する際に必須の電気工事規定があり、対象エリアは、工場建屋、機械工場、自動倉庫、公共施設、産業用変電所、駐車場、オフィスビル、娯楽施設など多岐にわたります。

一般的な産業機器の電線・ケーブルの選定では、ULレコグナイズド (Recognized)、UL758で定義された機内配線用電線 (AWM=Appliance Wiring Material) を使用することが一般的です。

しかし、ULレコグナイズドは北米電気工事規定 (NEC=NFPA70) にたいして、使用できる用途が限定されるためリステッド品の採用検討が増えています。



対象エリアと使用エリア

ULリステッドの場合、以下の用途で使用可能です。

- ・ 電気機器
- ・ 電化製品
- ・ 機械などの工場配線
- ・ 産業用機械及びシステムの屋内外工場設備
- ・ 制御盤～機械間配線
- ・ 現場配線

ハイパフォーマンス Cat.6A

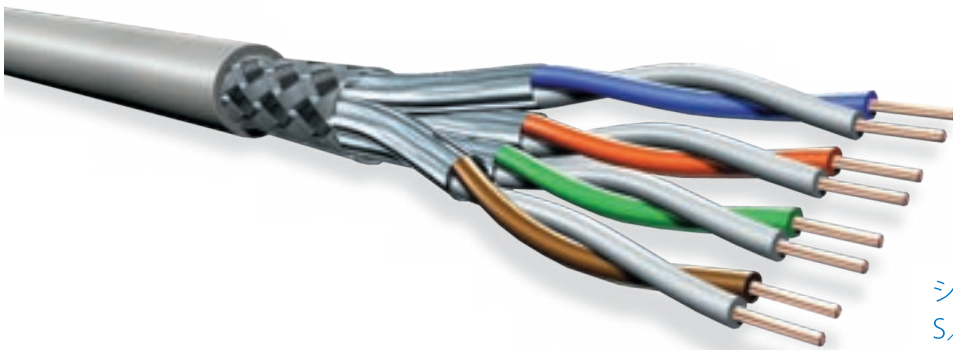
Cat.6Aは、最大10Gbpsの通信速度に対応し、安定した通信が行えることで注目されています。一般的な産業用ネットワークではCat.5eが使用されていますが、最近では自動化のニーズに伴い、画像データ等の通信では大容量で高速に通信する需要が高まっており、Cat.6Aの採用が検討されています。

規格：ISO／IEC、ANSI／TIA準拠
速度：最大10Gbps
大容量：帯域幅500MHz

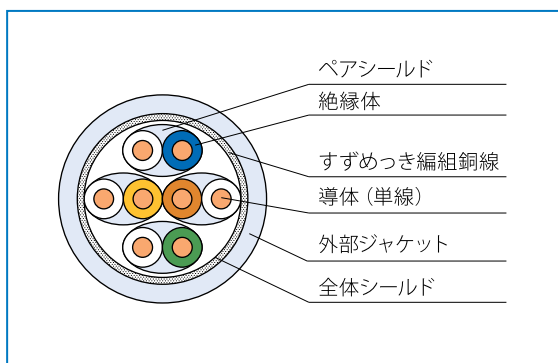
Component category	Standard	Validity	Max. frequency	Used for
6	ISO/IEC 11801	global	250 MHz	Gigabit Ethernet and below
6A	ISO/IEC 11801	global	500 MHz	10 Gigabit Ethernet and below
7	ISO/IEC 11801	global	600 MHz	multimedia applications
7A	ISO/IEC 11801	global	1000 MHz	multimedia applications
6	ANSI / TIA-568	USA	250 MHz	Gigabit Ethernet and below; corresponds largely to Category 6 acc. to ISO / IEC 11801
6A	ANSI / TIA-568	USA	500 MHz	10 Gigabit Ethernet and below; corresponds largely to Category 6 acc. to ISO / IEC 11801
7	ANSI / TIA-568	-	-	not specified in this standard
7A	ANSI / TIA-568	-	-	not specified in this standard

ツイストペアケーブル

各対二重シールド(S/FTP)ケーブルは高いシールド性能を実現します。
LSZH/PURジャケットを用意、電氣的、環境的な配線用途に最適です。



シールド構造(耐ノイズ耐性)
S/FTP 全体編組シールド(S)
各対アルミシールド(FTP)



ケーブル構造(耐環境性)
LSZH: 比較的クリーンな環境
PUR: 工場等耐油性、使用温度範囲を求める環境

あらゆる産業用ネットワークに対応

■ 増え続ける多種多様な産業用ネットワークを接続を確実にし、保守作業指示を容易にするカラーコーディング接続を提案します。



信頼性

- Cat.6A 10Gbps通信に対応
- 各対二重シールド構造で耐ノイズを強化
- 使用温度：-40℃～+75℃に対応
- PoE+IEEE 802.3at 対応



対応力

- 8種類から選べるカラーバリエーション
- UL リステッド No : E244889
- 片側 90°、270°アングル
- ケーブル長 0.25から50mまでラインナップ

用途

- 半導体製造装置
- 電子部品搬送
- 制御盤

配線ルートを自在に操る

■ アングルタイプ(90°/270°)はストレートタイプと比べ、配線スペース削減に。
最適なルートを確実に接続。

ストレートタイプ

配線の際にコネクタに負担がかかり、
不具合の原因にも…。



アングルタイプ(90°、270°)



狭小スペース配線に最適

配線の際に取り回しやすく、省スペース。
コネクタにも負荷がかかりにくい安心設計。



過酷環境対応

■ 機械、環境性能に優れた過酷環境対応パッチケーブル。
各対二重シールド構造によるノイズ対策で幅広い産業用途に対応。



信頼性

- ・ ケーブルジャケットは耐油性の高いPURを使用
- ・ Cat.6A 10Gbps通信に対応
- ・ 各対二重シールド構造で耐ノイズを強化
- ・ 使用温度：-40℃～+85℃に対応
- ・ PoE+IEEE 802.3at 対応
- ・ 加工技術により接続信頼性、切れにくい

用途

- ・ 工作機械
- ・ 産業用ロボット
- ・ 自動車生産設備
- ・ 搬送装置

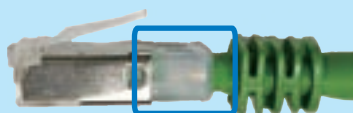


加工技術



接続信頼性

インサート加工技術により、コンタクトと導体の結線部にかかる振動、負荷から守ります。



切れにくい

配線時にケーブル引張力からクランプ部を保護します。

製品情報

Cat.6A
S/FTPパッチコード (LSZH)



コード色	灰	緑	赤	青	黄	黒	白	紫	橙	長さ(m)
製品番号	100127401									0.2
	L00000A0230 (100008028)	L00000A0231 (100008029)	L00000A0232 (100008030)	L00000A0233 (100008031)	L00000A0234 (100008032)	L00000A0235 (100008033)	L00000A0236 (100008034)	L00000A0237 (100008035)	L00000A0505 (100008152)	0.25
	100008099									0.3
	100030943									0.4
	L00000A0072 (100007964)	L00000A0073 (100007965)	L00000A0074 (100007966)	L00000A0075 (100007967)	L00000A0076 (100007968)	L00000A0077 (100007969)	L00000A0130 (100007990)	L00000A0238 (100008036)	L00000A0182 (100008007)	0.5
	100127403									0.6
	100127404									0.8
	L00000A0081 (100007973)	L00000A0082 (100007974)	L00000A0083 (100007975)	L00000A0084 (100007976)	L00000A0085 (100007977)	L00000A0086 (100007978)	L00000A0131 (100007991)	L00000A0226 (100008027)	L00000A0183 (100008008)	1.0
	100127405									1.2
	100127406									1.4
	L00001A0090 (100008268)		L00001A0167 (100008297)		L00001A0092 (100008269)					1.5
	100127407									1.6
	100127408									1.8
	L00001A0084 (100008262)	L00001A0085 (100008263)	L00001A0086 (100005264)	L00001A0087 (100008265)	L00001A0088 (100008266)	L00001A0089 (100008267)	L00001A0123 (100008274)	L00001A0194 (100008301)	L00001A0153 (100008285)	2.0
	100127409									2.2
	100127410									2.4
	100008469									2.5
	100127411									2.6
	100127412									2.8
	L00002A0112 (100008462)	L00002A0113 (100008463)	L00002A0114 (100008464)	L00002A0115 (100008465)	L00002A0116 (100008466)	L00002A0117 (100008467)	L00002A0141 (100008474)	L00002A0195 (100008499)	L00002A0170 (100008485)	3.0
	L00003A0062 (100008650)		L00003A0133 (100008681)		L00003A0184 (100008704)					3.5
	L00003A0084 (100008657)		L00003A0102 (100008665)		L00003A0185 (100008705)					4.0
	L00003A0148 (100008686)		L00003A0303 (100028071)		L00003A0186 (100008706)					4.5
	L00003A0055 (100008643)	L00003A0056 (100008644)	L00003A0057 (100008645)	L00003A0058 (100008646)	L00003A0059 (100008647)	L00003A0060 (100008648)	L00003A0085 (100008658)	L00003A0147 (100008685)	L00003A0116 (100008666)	5.0
	L00004A0176 (100008894)		L00004A0269 (100028072)		L00004A0271 (100028074)					5.5
	L00004A0104 (100008844)		L00004A0130 (100008861)		L00004A0132 (100008863)					6.0
	L00004A0177 (100008895)		L00004A0270 (100028073)		L00004A0272 (100028075)					6.5
	L00004A0093 (100008841)		L00004A0165 (100008887)		L00004A0258 (100008923)					7.0
	L00004A0054 (100008826)	L00004A0055 (100008827)	L00004A0056 (100008828)	L00004A0057 (100008829)	L00004A0058 (100008830)	L00004A0060 (100008831)	L00004A0071 (100008833)	L00004A0134 (100008865)	L00004A0106 (100008845)	7.5
	L00004A0094 (100008842)		L00004A0119 (100008857)		L00004A0273 (100028076)					8.0
	L00005A0128 (100009030)		L00005A0205 (100028077)		L00005A0207 (100028079)					8.5
	L00005A0067 (100008997)		L00005A0091 (100009010)		L00005A0208 (100028080)					9.0
	L00005A0068 (100008998)		L00005A0206 (100028078)		L00005A0209 (100028081)					9.5
	L00005A0027 (100008981)	L00005A0028 (100008982)	L00005A0029 (100008983)	L00005A0030 (100008984)	L00005A0031 (100008985)	L00005A0032 (100008986)	L00005A0051 (100008990)	L00005A0103 (100009014)	L00005A0077 (100008999)	10.0
	L00006A0494 (100028082)									10.5
	L00006A0367 (100009303)									11.0
	L00006A0495 (100028083)									11.5
	L00006A0187 (100009169)									12.0
	L00006A0119 (100009145)									12.5
	L00006A0368 (100009304)									13.0
	L00006A0457 (100009336)									13.5
	L00006A0369 (100009305)									14.0
	L00006A0496 (100028084)									14.5
	L00006A0033 (100009114)	L00006A0037 (100009118)	L00006A0041 (100009121)	L00006A0045 (100009126)	L00006A0049 (100009130)	L00006A0053 (100009134)			L00006A0123 (100009146)	15.0
	L00006A0108									15.5
	L00006A0468									17.5
	L00006A0036 (100009117)	L00006A0038 (100009119)	L00006A0042 (100009123)	L00006A0046 (100009127)	L00006A0050 (100009131)	L00006A0054 (100009135)			L00006A0124 (100009147)	20.0
	L00006A0422									22.0
	L00006A0034 (100009115)	L00006A0039 (100009120)	L00006A0043 (100009124)	L00006A0047 (100009128)	L00006A0051 (100009132)	L00006A0055 (100009136)			L00006A0125 (100009148)	25.0
	100009138									30.0
	L00006A0035 (100009116)	L00006A0040 (100009121)	L00006A0044 (100009125)	L00006A0048 (100009129)	L00006A0052 (100009133)	L00006A0056 (100009137)			100129331	50.0

Cat.6A
S / FTPアンギュルパッチコード 90°



コード色	灰	緑	赤	青	黄	黒	白	長さ(m)
製品番号	L00000A0189 (100008010)	L00000A0193 (100008012)	L00000A0195 (100008014)	L00000A0197 (100008016)	L00000A0199 (100008018)	L00000A0201 (100008020)	L00000A0203 (100008022)	0.5
	L00000A0192 (100008011)	L00000A0194 (100008013)	L00000A0196 (100008015)	L00000A0198 (100008017)	L00000A0200 (100008019)	L00000A0202 (100008021)	L00000A0204 (100008023)	1.0
	L00001A0154 (100008286)							1.5
	L00001A0155 (100008287)	L00001A0156 (100008288)	L00001A0157 (100008289)	L00001A0159 (100008291)	L00001A0162 (100008293)	L00001A0163 (100008294)	L00001A0164 (100008295)	2.0
	L00002A0173 (100008487)	L00002A0174 (100008488)	L00002A0176 (100008490)	L00002A0177 (100008491)	L00002A0179 (100008492)	L00002A0175 (100008489)	L00002A0180 (100008493)	3.0
	L00003A0119 (100008669)	L00003A0121 (100008671)	L00003A0123 (100008673)	L00003A0124 (100008674)	L00003A0125 (100008675)	L00003A0126 (100008676)	L00003A0127 (100008677)	5.0
	L00004A0109 (100008848)	L00004A0111 (100008850)	L00004A0112 (100008851)	L00004A0113 (100008852)	L00004A0114 (100008853)	L00004A0115 (100008854)	L00004A0116 (100008855)	7.5
	L00005A0080 (100009002)	L00005A0081 (100009003)	L00005A0082 (100009004)	L00005A0083 (100009005)	L00005A0084 (100009006)	L00005A0085 (100009007)	L00005A0086 (100009008)	10.0

Cat.6A
S / FTPパッチコード (PUR)

	製品番号	製品	コード色	長さ(m)
	L00000A0149 (100008002)	Cat.6A S/FTPパッチコード	緑色 RAL 6018	1.0
	L00001A0139 (100008284)			2.0
	L00002A0156 (100008484)			3.0
	L00003A0098 (100008663)			5.0
	L00004A0084 (100008838)			7.5
	L00005A0058 (100008994)			10.0
	L00006A0099 (100009141)			15.0

Cat.6A
S / FTPアンギュルパッチコード 270°

	製品番号	製品	コード色	長さ(m)
	L00000A0253 (100008040)	片端270°パッチコード	灰色 RAL 7035	0.5
	L00000A0254 (100008041)			1.0
	L00001A0199 (100008305)			2.0
	L00002A0203 (100008502)			3.0
	L00003A0157 (100008691)			5.0
	L00004A0145 (100008875)			7.5
	L00005A0113 (100009020)			10.0

過酷環境対応 産業用カメラ接続

過酷環境に対応した M12 Xコードパッチケーブルは、あらゆる産業で使用する 産業用カメラ接続に対応。



信頼性

- Cat.6A 10Gbps通信に対応
- PoE+IEEE 802.3at 対応
- 振動による戻り防止機能を搭載
- 保護等級IP67 (M12-Xコード)
- 使用温度：-40℃～+85℃に対応
- ケーブル外皮は耐油性の高いPURを採用
- UL リステッド No : E244889
- 各対二重シールド構造で耐ノイズを強化



機械的性能

戻り防止機構が振動、衝撃からねじのゆるみを抑制します。



ベッコフオートメーション株式会社
産業用カメラ「VCS2000」での動作実績

用途

- 一般産業用検査装置
- 搬送ライン検査装置

製品情報

両端 M12-Xコードプラグ
パッチコード (PUR)

	製品番号	製品	コード色	長さ (m)
	L80000A0000 (100017138)	M12-X コードプラグ/ M12-X コードプラグパッチコードCat.6A	緑色 RAL 6018	0.5
	L80000A0001 (100017139)			1.0
	L80001A0000 (100017159)			2.0
	L80002A0000 (100017177)			3.0
	L80003A0000 (100017181)			5.0
	L80004A0000 (100017190)			7.5
	L80005A0000 (100017197)			10.0

M12-Xコードプラグ／RJ45プラグ
パッチコード (PUR)

	製品番号	製品	コード色	長さ (m)
	L80100A0000 (100017233)	M12-X コードプラグ/ RJ45 プラグパッチコード Cat.6A	緑色 RAL 6018	0.5
	L80100A0001 (100017234)			1.0
	L80101A0000 (100017240)			2.0
	L80102A0000 (100017242)			3.0
	L80103A0000 (100017246)			5.0
	L80104A0000 (100017248)			7.5
	L80105A0000 (100017250)			10.0

M12-Xコードバルクヘッドソケット／
RJ45プラグ パッチコード (PUR)

	製品番号	製品	コード色	長さ (m)
	L82100A0000 (100017390)	M12-X コードソケット/ RJ45 プラグパッチコード Cat.6A	緑色 RAL 6018	0.5
	L82100A0001 (100017391)			1.0
	L82101A0000 (100017393)			2.0
	L82102A0000 (100017394)			3.0
	L82103A0000 (100017395)			5.0

M12-Xコードプラグ／M12-Xコードソケット
パッチコード (PUR)

	製品番号	製品	コード色	長さ (m)
	L82000A0000 (100017372)	M12-Xコードプラグ/ M12-XコードソケットパッチコードCat.6A	緑色 RAL 6018	0.5
	L82000A0001 (100017373)			1.0
	L82001A0000 (100017377)			2.0
	L82002A0000 (100017379)			3.0
	L82003A0000 (100017381)			5.0
	L82004A0000 (100017383)			7.5
	L82005A0000 (100017385)			10.0

販売店名