

smiths connectors

PCB CABLE MOUNT TWINAX Connectors



기술적 특성

사양

정격 온도: -55°C~+ 125°C
 부식: MIL-STD-202 방법 101, 테스트 조건 B
 충격: MIL-STD-202 방법 213, 테스트 조건 B
 진동: MIL-STD-202 방법 204, 테스트 조건 B
 열 충격: MIL-STD-202 방법 107, 테스트 조건 B
 내구성: 500회의 결합/분리 주기(최소)
 유전체 내전압: 250 VDC
 절연 저항성: 5.000 메가옴(분)
 접합 정격 전류: 3.0 암페어 D.C.(최대)
 대역폭: 최대 3 GHz
 데이터 속도: 케이블의 길이 및 유형에 따라 6 Gbp 어셈블리를 초과하도록 설계된 단자
 차동쌍 케이블 임피던스: 150 Ohm + 150Ohm 및 100 Ohm + 10 Ohms
 차폐 케이블 임피던스에 대한 신호: 75 Ohm + 10 Ohms 및 50 Ohm + 7 Ohms

재료 및 마감재

덮개 및 내부 단자: ASTM-B16에 따른 황동, UNS C3600 합금 또는 ASTM-B196에 따른 BeCU, UNS C17200, C17300 합금 또는 납이 함유된 니켈 구리, UNS C19500 합금, MIL-DTL-45204(II 유형, 1 등급)에 따른 C19600 금 도금.
 절연체: ASTM-D1710 또는 ULTERM 1000에 따른 PTFE
 커넥터 플러그: ASTM-B211/221, 6061-T6에 따른 알루미늄
 리셉터를 덮개: SAE AMS-C-26074에 따른 무전해 니켈 도금 또는 SAE AMS QQ-P-416에 따른 카드뮴 도금
 개스킷/씰 A-A-59588에 따른 실리콘 고무

PCB 케이블 마운팅 TWINAX

- ▶ 광 채널
- ▶ 이더넷: 10 Base-t, 100 Base-t, 1000 Base-t
- ▶ 파이어와이어: IEEE 1394a 및 1394b
- ▶ USB, DVII, HDMI 및 인피니밴드

Smiths의 커넥터는 고속 이더넷, 파이어와이어 및 광채널 적용 분야를 위한 차동 Twinax 및 Quadrax 커넥터, 단자 및 케이블 어셈블리를 제공합니다. 차동쌍의 Twinax 및 Quadrax 커넥터와 케이블 어셈블리는 고속 정합 임피던스 데이터 분야에서 우수한 성능을 나타냅니다. 신호-신호 및 신호-차폐 특성간 임피던스는 전체적인 커넥터 쌍에 걸쳐 유지됩니다. Twinax 커넥터 인터페이스는 지터 및 데이터 속도 오류를 최소화하면서 신호 무결성을 보장합니다.

테스트 기능

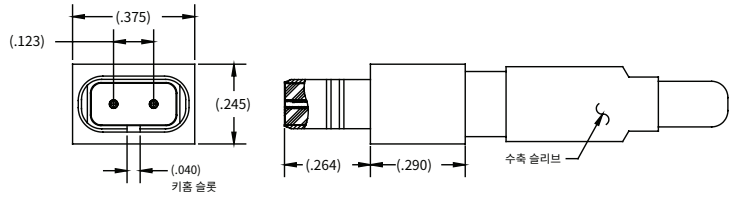
Smiths의 Quadrax 및 Twinax 커넥터는 다양한 테스트 프로토콜을 사용하여 차동쌍(100옴)의 고속 기가비트 이더넷 분야에서 아이 패턴, 지터, 스큐 및 삽입 손실을 테스트합니다. 당사는 Agilent E5071C 4포트 네트워크 분석기를 통해 Twinax 커넥터, 케이블 어셈블리, 쿼드(quad) 케이블 이더넷 및 광채널 연결 시스템 간의 차동쌍 TDR 임피던스를 측정하여 고속 통신 테스트를 위한 가장 정확한 신호를 획득합니다. E5071C 4포트 네트워크 분석기는 최대 20 GHz까지의 매우 정확한 100옴 차동 측정과 최대 16 Gbp까지의 눈 다이어그램 측정이 가능합니다.



▶ 직선형 광채널 Twinax 케이블 커넥터(150옴)

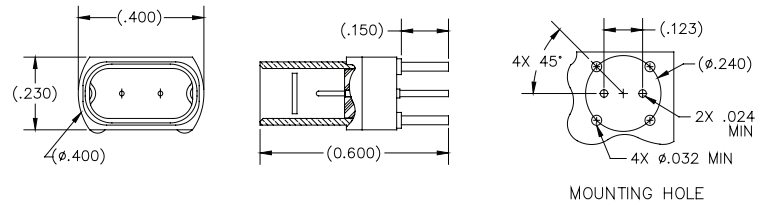
부품 번호	케이블 유형	케이블
014034-8000	차동 Twinax	540-1099-000
014034-8001	차동 Twinax	540-1114-000

014117-2008 및 014117-1012와 결합



▶ 직선형 광채널 Twinax의 PCB 마운팅 커넥터(150옴)

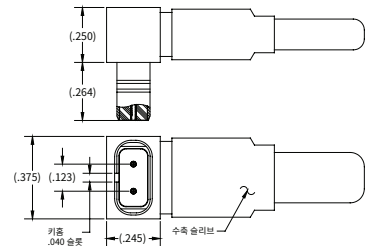
P/N: 014117-2008



▶ 직각의 초소형 D-SuB Twinax의 케이블 커넥터(150옴)

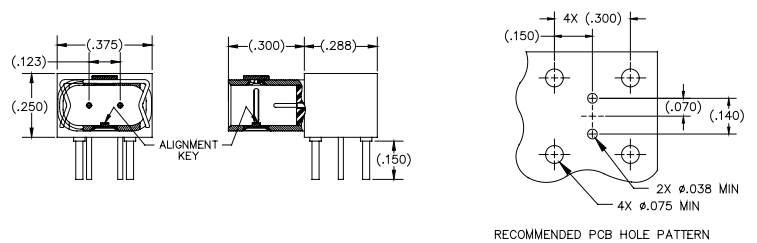
부품 번호	케이블 유형	케이블
014034-1009	차동 Twinax	540-1099-000
014034-1010	차동 Twinax	540-1114-000

014117-2008 및 014117-1012와 결합



▶ 직각의 초소형 D-SuB Twinax의 PCB 마운팅 커넥터(150옴)

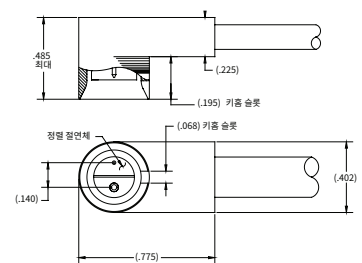
P/N: 014117-1012



▶ 신속한 분리용 Twinax 리셉터클의 직각형 케이블 마운팅 커넥터(150옴)

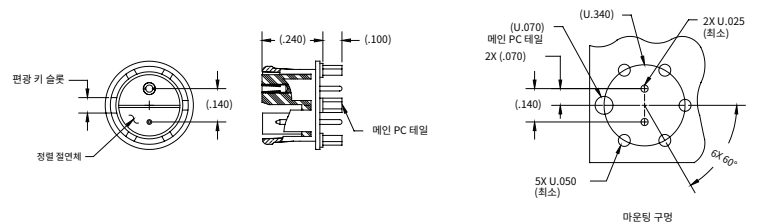
부품 번호	케이블 유형	케이블
019912-1306	차동 Twinax	540-1099-000
019912-1017	차동 Twinax	540-1114-000

019917-2040와 결합



▶ 신속한 분리용 Twinax의 PCB 마운팅 커넥터(150옴)

P/N 019917-2040



주문 방법



1 ▶ 커넥터 #1

2 ▶ 케이블 그룹#

유연한 Twinax

- 1 = M17/176-00002
- 2 = 540-1086-000
- 3 = 540-1161-000

차동 Twinax

- 6 = 540-1099-000
- 7 = 540-1114-000
- 8 = 540-1153-000
- 34 = 540-1167-000
- 38 = 540-1210-000
- 39 = 540-1236-000

차동 Quadrax

- 9 = 540-1138-000
- 10 = 540-1143-000
- 36 = 540-1183-000
- 37 = 540-1235-000
- 42 = 540-1209-000
- 41 = 540-1229-000

3 ▶ 커넥터 #2

개방형 리드용 OL

4 ▶ 케이블 길이(인치) (XXX)

유연한 Twinax 케이블				
케이블 그룹	케이블 명칭	임피던스(옴)	재킷	컨덕터(직경)
1	M17/176-00002	77	0.129"	0.024"
2	540-1086-000	98	0.143"	0.019"
3	540-1161-000	100	0.130"	0.024"
차동쌍 Twinax 케이블				
6	540-1099-000	차동: 150 신호-차폐: 75	0.097" x 0.160"	0.014" (표준)
7	540-1114-000	차동: 150 신호-차폐: 75	0.138" x 0.224"	0.020" (고체)
8	540-1153-000	차동: 100 신호-차폐: 50	0.085" x 0.130"	0.019" (표준)
34	540-1167-000	차동: 100 신호-차폐: 50	0.117" x 0.160"	0.0233" (표준)
38	540-1210-000	차동: 100 신호-차폐: 50	0.132"	0.019"
39	540-1236-000	차동: 150 신호-차폐: 75	0.191"	0.019"
차동 Quadrax 케이블				
9	540-1138-000	차동: 150 신호-차폐: 75	0.290"	0.032"
10	540-1143-000	차동: 150 신호-차폐: 75	0.190"	0.020"
36	540-1183-000	차동: 100 신호-차폐: 50	0.160"	0.024"
37	540-1235-000	차동: 100 신호-차폐: 50	0.108"	0.012"
40	540-1209-000	차동: 100 신호-차폐: 50	0.190"	0.029"
41	540-1229-000	차동: 100 신호-차폐: 50	0.137"	0.019"



SMITHS CONNECTORS GLOBAL SUPPORT

AMERICAS

info.us@smithsconnectors.com

Costa Mesa, CA
1.714.371.1100

Hudson, MA
1.978.568.0451

Kansas City, KS
1.913.342.5544

EUROPE

France

33.2.32969176
info.fr@smithsconnectors.com

Germany

49.991.250.120
info.de@smithsconnectors.com

Italy

39.010.60361
info.it@smithsconnectors.com

United Kingdom

44.208.236.2400
info.uk@smithsconnectors.com

ASIA

asiainfo@smithsconnectors.com

Shanghai, China
86.21.3318.4650

Suzhou, China
86.512.6273.1188

Singapore
65.6846.1655

visit us at | smithsconnectors.com |     