

## 200G QSFP56 Active Optical Cable

### 主な特徴

- InfiniBand HDR 200 対応
- データレート: 53.125GBps/レーン
- PAM4変調
- BER  $\sim 1 \times 10^{-15}$  (with FEC)
- 単一電源 3.3V
- 低消費電力: 3.4W
- 長距離: 100m まで可能
- ホットプラグ
- 動作温度範囲: 0°C ~ 70°C (ケース表面)
- ROHS 対応



### アプリケーション

- IEEE 802.3cd 200GBASE SR4
- IBTA InfiniBand HDR

### 説明

TeraWire™ InfiniBand 対応である、200G QSFP56 アクティブオプティカルケーブルは、100 mまでは OM3 マルチモードガラスファイバーを用いており、伝送速度、消費電力、長距離伝送において DAC と比較して有利です。また、薄くて軽いケーブルも特徴であります。独自の構造で組立中に光ファイバーを光モジュール内に埋め込むことにより光リンク性能を向上させ、大量生産に適した構造となっております。

1. 絶対最大定格

パラメータ	記号	Min	Typ	Max	単位	備考
電源電圧	Vcc-max	0		4	V	
最大入力電圧	Vin-max			1600	mVpp	
保存温度	Tstg	-20		70	°C	
相対湿度	RH	5		85	%	

2. 動作範囲

	記号	Min	Typ	Max	単位	備考
動作ケース温度	Top	0		70	°C	
電源電圧	Vcc	3.13	3.3	3.47	V	
動作電流	Icc		1030		mA	
消費電力			3.4		W	

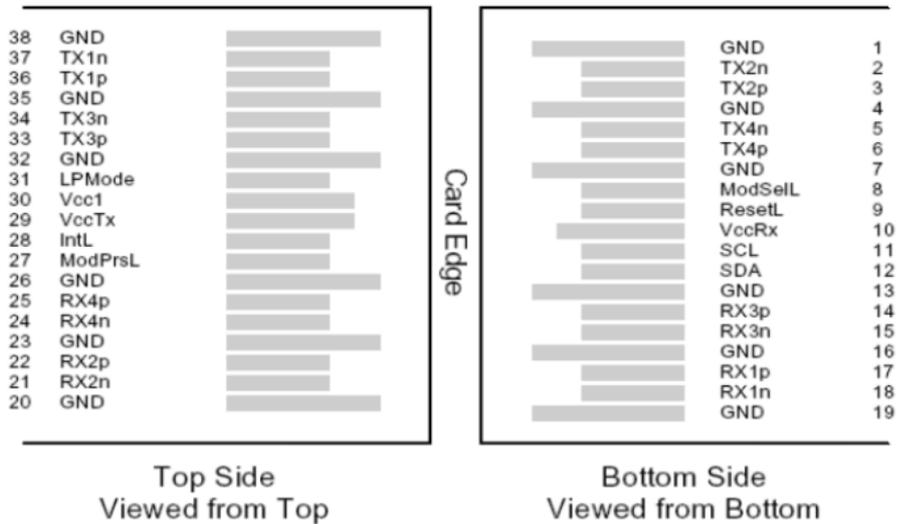
### 3. ピン配置

ピン	名称	説明	(注)
1	GND	接地	1
2	Tx2n	送信データ -	
3	Tx2p	送信データ +	
4	GND	接地	1
5	Tx4n	送信データ -	
6	Tx4p	送信データ +	
7	GND	接地	1
8	ModSelL	モジュールセレクト	
9	ResetL	モジュールリセット	
10	VccRX	受信 3.3V 電源	2
11	SCL	2 線式シリアルインターフェースクロック	
12	SDA	2 線式シリアルインターフェースデータ	
13	GND	接地	1
14	RX3p	受信データ +	
15	RX3n	受信データ -	
16	GND	接地	1
17	RX1p	受信データ +	
18	RX1n	受信データ -	
19	GND	接地	1
20	GND	接地	1
21	RX2n	受信データ -	
22	RX2p	受信データ +	
23	GND	接地	1
24	RX4n	受信データ -	
25	RX4p	受信データ +	
26	GND	接地	1
27	ModPrsL	Module Present	
28	Intl	Interrupt	
29	Vcc Tx	送信 3.3V 電源	2
30	Vcc1	3.3V 電源	2
31	LPMode	低消費電力モード	
32	GND	接地	1
33	TX3p	送信データ +	
34	Tx3n	送信データ -	
35	GND	接地	1
36	TX1p	送信データ +	
37	Tx1n	送信データ -	
38	GND	接地	

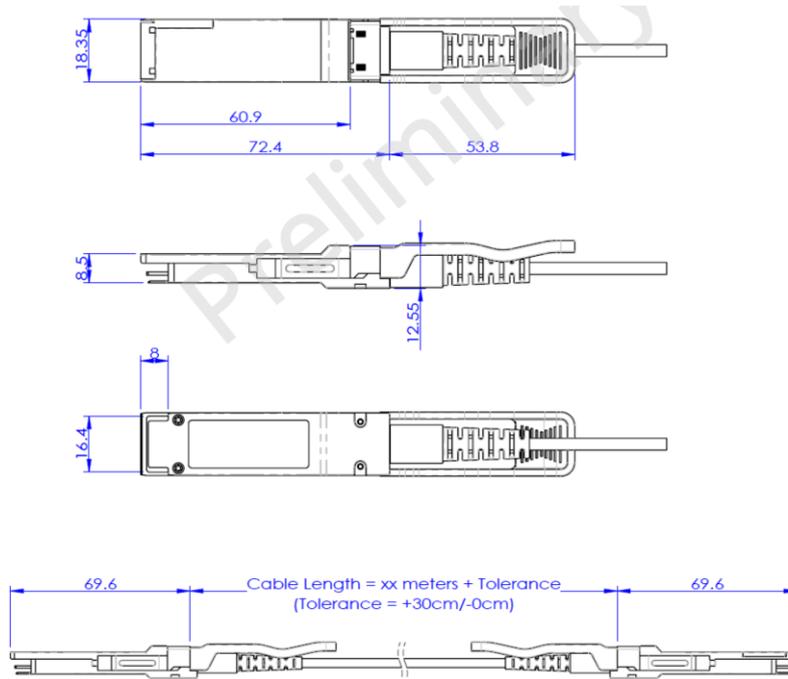
(注1) 全てのGNDは QSFPモジュール内部で繋がっています。これらをホストボードのGNDに接続してください。

(注2) これら3つの電源はそれぞれ最大定格500mAです。

## Pad Layout



## 4. 外形図



## 5. ケーブル仕様

パラメータ	値	単位	備考
ケーブル直径	4.3 * 2.2±0.15	mm	
最小曲げ半径	50	mm	
ケーブル長誤差範囲	+300/-0	mm	
ケーブルジャケット	PVC, aqua		