



1. Descrição Geral

O FWT-DAC-25G-xM é um cabo de conexão direta (DAC) 25G com conectores SFP28 hot pluggable nas duas pontas, com taxa de até 25,88243 Gb/s e transmissão de até 5m. Utiliza o form factor Improved Pluggable Form Factor (IPF) para melhor desempenho EMI/EMC, alimentação única de 3,3 V e interface de gerenciamento serial I2C. Atende às especificações SFF-8432 e SFF-8402 e opera na faixa de temperatura de 0 a +70 °C (case). Comprimentos padrão: 1, 2, 3 e 5m.

2. Características

- Taxa de até 25,88243 Gb/s
- Transmissão de até 5m
- Form factor SFP28 hot pluggable
- Temperatura de operação (case): 0 °C a 70 °C
- Em conformidade com Improved Pluggable Form Factor (IPF) para melhor desempenho EMI/EMC
- Em conformidade com RoHS

3. Aplicações

- 25G Ethernet

4. Normas

- Em conformidade com SFF-8432 e SFF-8402

5. Pinagem e Descrição

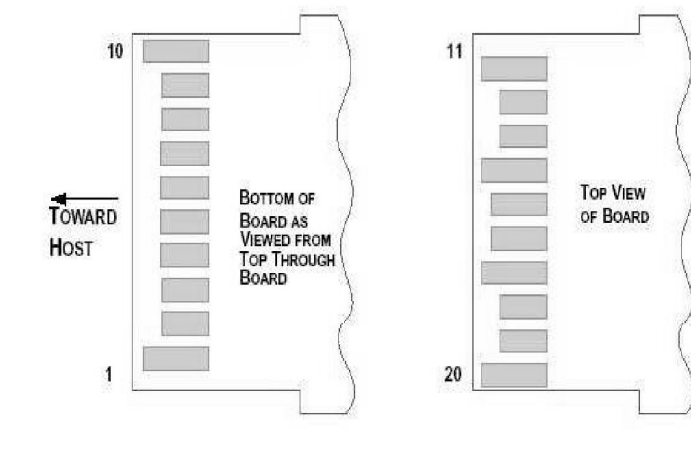


Figura 1. Atribuição dos contatos do SFP28

Definição de Pinos do SFP28

Pino	Lógica	Símbolo	Description
1		VeeT	Module Transmitter Ground
2	LVTTL-O	TX_Fault	Module Transmitter Fault
3	LVTTL-I	TX_Disable	Transmitter disable; Turns off transmitter laser output
4	LVTTL-I/O	SDA	2-wire Serial Interface Data Line (Same as MOD-DEF2 in INF-8074i)
5	LVTTL-I/O	SCL	2-wire Serial Interface Clock (Same as MOD-DEF1 in INF-8074i)
6		Mod_ABS	Module Absent, connected to VeeT or VeeR in the module
7	LVTTL-I	RS0	Rate Select 0, optionally controls SFP+ module receiver
8	LVTTL-O	RX_LOS	Receiver Loss of Signal Indication (In FC designated as Rx_LOS and in Ethernet designated as Signal Detect)
9	LVTTL-I	RS1	Rate Select 1, optionally controls SFP+ module transmitter
10		VeeR	Module Receiver Ground
11		VeeR	Module Receiver Ground
12	CML-O	RD-	Receiver Inverted Data Output
13	CML-O	RD+	Receiver Non-Inverted Data Output
14		VeeR	Module Receiver Ground
15		VccR	Module Receiver 3.3 V Supply
16		VccT	Module Transmitter 3.3 V Supply
17		VeeT	Module Transmitter Ground
18	CML-I	TD+	Transmitter Non-Inverted Data Input
19	CML-I	TD-	Transmitter Inverted Data Input
20		VeeT	Module Transmitter Ground

6. Características Gerais do Produto

SFP28 DAC Specifications	
Number of Lanes	Tx & Rx
Channel Data Rate	25.88243 Gbps
Operating Temperature	0 to +70°C
Storage Temperature	-40 to +85°C
Supply Voltage	3.3 V nominal
Electrical Interface	20 pins edge connector
Management Interface	Serial, I2C

7. Características de Alta Velocidade

Parâmetro	Símbolo	Mín	Típico	Máx	Unidades	Notas
Differential Impedance	Zd	90	100	110	Ω	
Insertion loss	SDD21	8		22.48	dB	At 12.8906 GHz
Differential Input Return Loss	SDD11	12.45			dB	At 0.05 to 4.1 GHz
Differential Input Return Loss	SDD22	3.12			dB	At 4.1 to 19 GHz
Common Mode Output Return Loss	SCC11 / SCC22	2			dB	At 0.2 to 19 GHz
Differential Common Mode Output Return Loss	SDD22	10.58			dB	At 0.01 to 12.89 GHz
Differential Common Mode Output Return Loss	SCD11	12			dB	At 12.89 to 19 GHz
Differential to common Mode Conversion Loss	SCD21-IL	10			dB	At 0.01 to 12.89 GHz
Differential to common Mode Conversion Loss	SCD21-IL				dB	At 12.89 to 15.7 GHz
Differential to common Mode Conversion Loss	SCD21-IL	6.3			dB	At 15.7 to 19 GHz
Channel Operating Margin	COM	3			dB	

8. Especificações Mecânicas

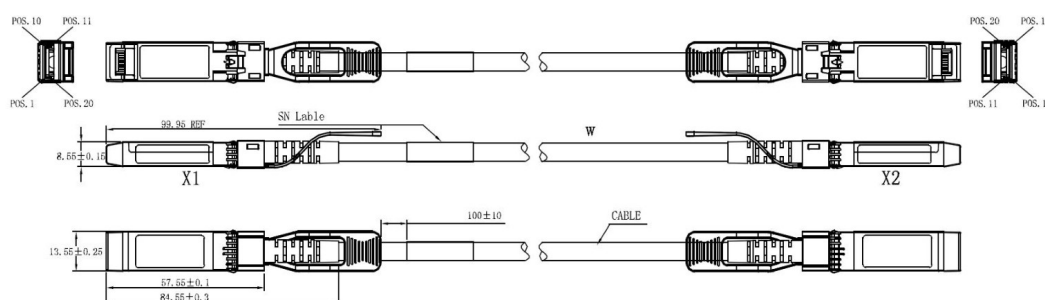


Figura 2. Dimensões do cabo. Cotas em mm. Conector compatível com a especificação SFF-8432

Bitola do cabo por comprimento

Comprimento (m)	Cable AWG
1	30
2	30
3	30/26
5	26

9. Part Number

Part Number	Descrição	Comprimento	AWG
FWT-DAC-25G-1M	25G SFP28 Direct Attach Cable (DAC)	1m	30
FWT-DAC-25G-2M	25G SFP28 Direct Attach Cable (DAC)	2m	30
FWT-DAC-25G-3M	25G SFP28 Direct Attach Cable (DAC)	3m	30/26
FWT-DAC-25G-5M	25G SFP28 Direct Attach Cable (DAC)	5m	26

Outros comprimentos sob consulta.