

レーザー溶接ヘッド TH-L 仕様書

1. 技術仕様 (TH-L)

レーザー波長 (nm)	: 1030 - 1070	
レーザー最大出力 (W)	: 10000	
コリメートレンズ Fc (mm)	: 200	
フォーカスレンズ Ff (mm)	: 200/400	
レンズ径 (mmφ)	: 50	
形状	: クランク型	
ファイバコネクタ	: LLK-D/QBH	
アプリケーション	: 溶接	
寸法 (H/W/D) (mm)	: 537/90/200	(突起物は寸法に含まず)
重量 (kg)	: 約 8	
付属品	: クロスジェットユニット 上部保護ガラスホルダ 下部保護ガラスホルダ (保護ガラス装着確認機能付き)	



2. ユーティリティ仕様

2.1 冷却水

用途	: ファイバコネクタ 及び レンズ冷却
種類	: 純水
導電率	: 10 μ S/cm 以下
温度	: +10 ~ +32 $^{\circ}$ C
最大供給圧力	: 0.4 MPa
必要最低流量	: 1 L/min
取合点	: カプラ Rc 1/8 (加工ヘッド ~ カプラ間は ϕ 6 チューブ)
取合点数	: 供給 : 1 (カプラ型式; CO-1PF)、戻り : 1 (カプラ型式; CO-1SF)

2.2 計装用圧縮空気

用途	: クロスジェット用
品質	: 油分・水分含まず。フィルタ(最大 5 μ m)を通して供給ください。 最大圧力露点; -20 $^{\circ}$ C
許容最大供給圧力	: 1.0 MPa
消費量	: 200 NL/min
取合点	: カプラ Rc 1/8 (加工ヘッド ~ カプラ間は ϕ 6 チューブ)
取合点数	: 1 (カプラ型式; MS-10SF)

2.3 電気 (センサ接点仕様)

センサ用途	: 保護ガラス未挿入検知用
接点定格	: 5~500mA @ 30VDC
接点寿命	: 機械的寿命; 50,000min、電氣的寿命; 30,000min

3. 外形寸法 取付穴寸法、及び 取合点

