

Sensor [RoHS compliant]	[MPA7 / SMPA7]			[SMPA7]
型式	Analyzer [Sensor Type : 7-2/65]	Analyzer [Sensor Type : 5-2/100]	Analyzer [Sensor Type : 1-4/300]	Analyzer [Sensor Type : 1-2/100]
出力上昇上限圧力(N2)	0.5Pa	0.2Pa	0.2Pa	0.1Pa
最大使用圧力(N2)	0.9Pa	0.6Pa	0.4Pa	0.1Pa
最小検知分圧(N2)	5×10 ⁻⁶ Pa (70eV)	5×10 ⁻⁶ Pa (70eV)	5×10 ⁻⁶ Pa (70eV)	5×10 ⁻⁶ Pa (70eV)
分解能(半値幅: N2)	1.2±0.3 AMU	1.0±0.3 AMU	1.8±0.3 AMU	1.5±0.3 AMU
ペーキング可能温度(SG未接続時)	350 °C			350 °C
ペーキング可能温度(SG接続時)	150 °C			150 °C
接続取合フランジ	M P A : [C]CF34 (ICF 34)	SMPA : [C]CF34 (ICF 34), [K]ISO-KF16 (NW 16)		[C]CF 34 (ICF 34), [K]ISO-KF16 (NW 16)
重量	M P A : CF34 フランジ 50 g	SMPA : ISO-KF16 フランジ 50 g	SMPA : CF34 フランジ 70 g	ISO-KF18 フランジ 50 g, CF34 フランジ 70 g
フィラメント	Y ₂ O ₃ /Ir 2pcs			3% Re/W 2pcs
RoHS	対応			

※センサにはMPA型とSMPA型があります。SMPA型はプラズマプロセスなどの厳しい環境でもご使用いただける様にメッシュ保護をしています。

Spectrum Generator [QL-SG01-065-1A] [QL-SG01-100-1A] [QL-SG01-300-1A]			
型式	QL-SG01-065-1A	QL-SG01-100-1A	QL-SG01-300-1A
質量検出範囲	2-65 AMU	2-100 AMU	4-300 AMU
質量分離方式	四重極質量分離		
検出器	ファラデーカップ		
スキャンスピード(データ更新: Baseline Scan)	1 sec/scan for 1 gas (10 sec/scan for 10 gases)		
イオン化電圧設定	43V or 70V 選択可能		
使用温度範囲	15 - 45 °C		
使用湿度範囲	30 - 80 %RH (結露無きこと)		
重量(SMPA用センサークランプ含む)	575 g		
外形寸法	W150 x H62 x D47 (mm)		
通信、ボーレート	RS485, 9.6k / 19.2k / 38.4 kbps		
電源電圧	DC 24V +/-5%, 100mVpp, 70VA		
電源コネクタ形状	丸型コネクタ : PRC03-23A10-4M		
計測制御	モニターコントローラ[QL-MC01-1A]またはアプリケーションソフトウェア[QL-MS01]		
CEマーキング	EMC指令 : EN61326-2-3		
RoHS	対応		

Monitor Controller [QL-MC01-1A]		
型式	QL-MC01-1A	
表示ディスプレイ	3.5インチ カラーLCDディスプレイ	
本体バッファメモリ容量	4MB ※1	
拡張メモリ	専用CFカード MCF10P-512MS(推奨品) ※2	
QL-SG01コントロール	QL-SG01 Series 1台のみ制御可能	
使用温度範囲	15-45°C ※3	
使用湿度範囲	30-80 %RH (結露無きこと)	
コネクタ	外部入出力コネクタ	DX10-28S
	DCコネクタ	PRC03-23A10-4M
	SGコネクタ	PRC03-23A10-4F
	Ethernetコネクタ	P02-B01-P1A9
入力	外部制御	DC 0-24V 1ch (OFF:1.5V以下 ON:12-24V)
出力	アナログ出力	出力範囲:DC 0-10V 5ガス 負荷抵抗10kΩ以上 精度:±100mV
	ロジック出力	オープンコレクタ方式 5ガス(上限/下限アラーム) 動作電圧:12-24V 定格電流:50mA 残電圧仕様:2.0V以下
重量	920g	
電源電圧	DC 24V +/-5% 100mVpp 70VA ※4	
PC インターフェース	Ethernet 100Base-TX	
システム配線	PS-MC-SG間において最大10.2mまで	
最大接続台数	1台のPCに最大8台まで接続可能	
CEマーキング	EMC指令 : EN61326-1	
FCC規制	FCC Part15 classA	
RoHS 指令適合	対応	

※1 電源OFF時、データのバックアップはされません。

※2 弊社が推奨するCFカード以外を使用した場合の機器の故障、その他損害は一切その責任を負いかねますので、ご了承ください。もし、他メーカーの製品をご使用になる場合は、512MB以下を推奨します。

※3 QL-MC01-1AとQL-SG01 seriesを組み合わせた場合は、QL-SG01 seriesの使用上限温度から5°C低い温度でお使いください。LCDが上向き形でご使用になる場合は、周囲温度を35°C以下にしてお使いください。

※4 QL-MC01-1AとQL-SG01 seriesを組み合わせた場合の消費電力です。

Power Supply Unit [QL-PS01-1A]	
入力	AC : 100~240 V, 50/60Hz
出力	DC : 24V
使用環境温度	15 - 45 °C
使用湿度範囲	30 - 80 %RH(結露無きこと)
外形寸法	W70 x H92 x D130 (mm)
重量	700 g

Special Cables	
【QL-CR01-※M-1A】 SG-MC間のケーブル	長さ※ : 0.19, 3.5, 10 m
【QL-CR01-※M-1A】 SG-電源間のケーブル	長さ※ : 0.19, 3.5, 10 m
【QL-CR01-※M-1A】 MC-電源間のケーブル	長さ※ : 0.19, 3.5, 10 m
【SC-EBR】 SG-PC間のケーブル(コネクタRJ45)	長さ : 3.10 m
【QL-TA01】 外部入力用のケーブル	長さ : 3.5 m
【QL-T001】 外部入出力用のケーブル	長さ : 3.5 m

※付属の電源ケーブルは当該製品以外に使用しないでください。

※電源ケーブルは、ご使用される国の規格に適合した電源コードセットをご使用ください。

Special Clamps(専用クランプ)	
【QL-LC】 MPAタイプセンサーCF34(ICF34)フランジ用	重量 : 140 g
【QL-LS】 SMPAタイプセンサー用	重量 : 190 g

Software [QL-MS01]	
標準ソフトウェア (PC接続時)	"MICROPOLE SCANNER" QL-MS01
OS	Windows® XP, Vista (.NET Framework Ver.2 or higher is required)
インターフェース	RS485 (QL-SG01) / Ether Net (QL-MC01)
最大接続台数(PCにおける)	最大 : 8台
グラフ表示	Bar, Trend, Analog, 3D (Analog+Time scale)
測定モード	Full, Selected, Single
表示単位	Pa, Torr, mBar, Ampere
スケール表示	リニア / LOG
データ保存	CSV形式での保存可能
PC要求仕様	Pentium 1.6GHz 以上、RAM : 1GB 以上、HDD : 2GB 以上

●Windowsは、米国Microsoft Corporationの、米国、日本およびその他の国における登録商標、または商標です。