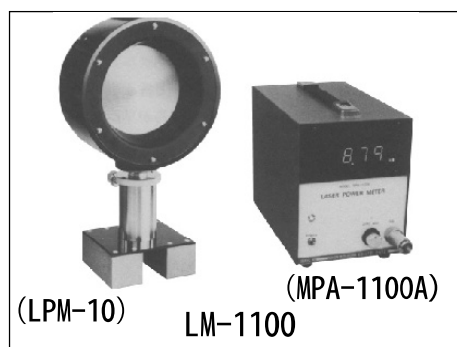
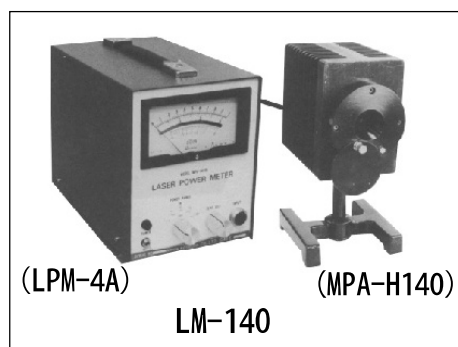
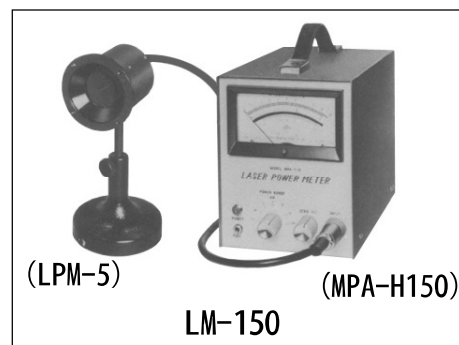
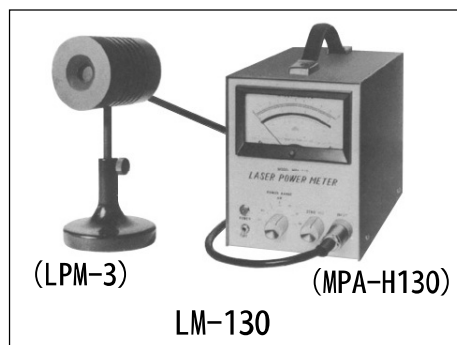
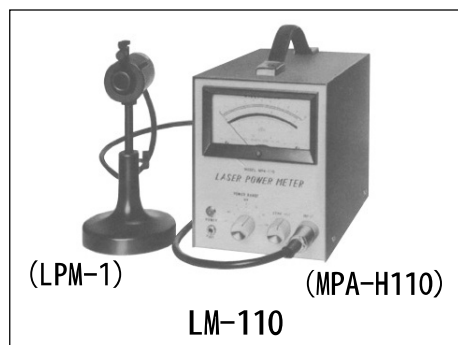


レーザー出力計

■CWレーザー出力計（読取時間 1秒以下）

LM形レーザー出力計は広帯域波長範囲のCWレーザー出力を測定するためのものです。測定レンジは10 μ W～10kWまで測定できるように各機種があり、広範囲の出力が直読できます。読取時間は1秒以下と短いので、機器組み込み用に大変便利に使用できます。



形式	LM-110	LM-130	LM-140	LM-150	LM-1100
CW最大入力	100mW	10W	100W	1kW	10kW
単位面積当たりの最大入力	18mW/mm ²	2W/mm ²	200W/cm ²	200W/cm ²	200W/cm ²
測定レンジ	0.1, 0.3, 1, 3, 10, 30, 100mW, 7レンジ切替	0.1, 0.3, 1, 3, 10W 5レンジ切替	1, 3, 10, 30, 100W 5レンジ切替	10, 30, 100, 300, 1000W 5レンジ切替	デジタル表示 3.5桁
波長領域	0.3～12 μ m	0.3～10.6 μ m	0.3～15 μ m	0.3～15 μ m	10.6 μ m
感度	0.5mV/mW	5mV/W	0.3mV/W	1mV/W	—
読取時間	1秒	1秒	1秒	1秒	20秒
測定誤差	±2%	±3%	±3%	±5%	±5%
受光面径	5 ϕ	20 ϕ	20 ϕ	40 ϕ	100 ϕ
レコーダ出力	1V/FULL	1V/FULL	1V/FULL	1V/FULL	1V/FULL
使用電源	AC100V ±10% 50/60Hz				
検出ユニット寸法	50 ϕ ×50	80 ϕ ×104	110×150×165	66 ϕ ×72	216 ϕ ×116
検出ユニット質量	約2.5kg	約2.7kg	約5.3kg	約2.6kg	約15kg
指示計寸法	150×185×250mm				
使用検出ユニット	LPM-1	LPM-3	LPM-4A	LPM-5	LPM-10
使用出力指示計	MPA-H110	MPA-H130	MPA-H140	MPA-H150	MPA-1100A

注) LM-150の検出ユニットLPM-5およびLM-1100のLPM-10は水冷方式です。

The Future of Wave Technology



日本高周波株式会社

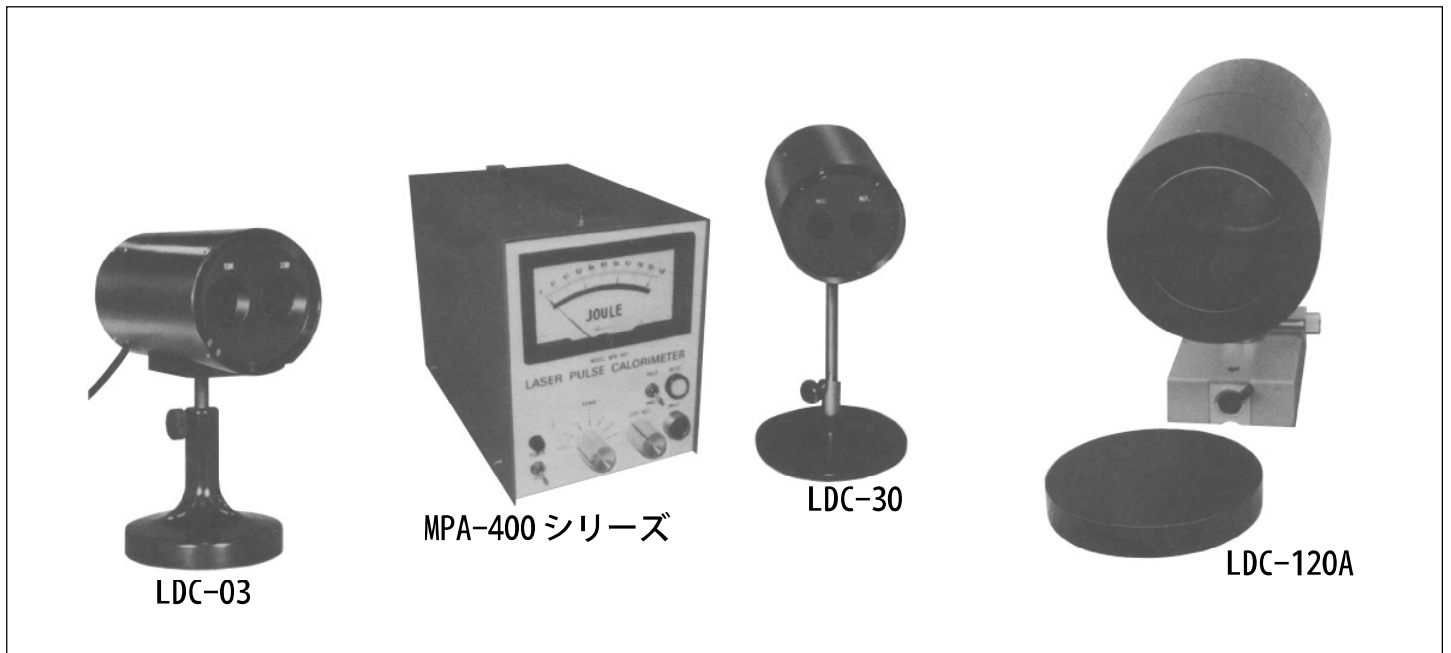
〒226-0011横浜市緑区中山町1119
電話 045-939-6961 Fax 045-932-1900
Email: sales@nikoha.co.jp
URL: http://www.nikoha.co.jp

レーザー出力計

■レーザーパルスカロリメータ

レーザーパルスのエネルギーを測定するためのものです。検出部は差動形になっており、低ドリフトです。LDC-03形は、入力吸収部はコーン型で入射光を多重反射させ光の吸収率をよくしています。紫外から遠赤外領域までの広い波長範囲に使用できます。

LDC-30, LDC-60, LCD-120はレーザー光吸収材を使用した(ボリウムアブソーピング型)高出力レーザーパルスのエネルギーを精密に測定するカロリメータです。いずれも指示計と組み合わせることによりエネルギーをジュールで直読できます。



■検出ユニット

形式	最大許容入力	入力範囲	波長領域	感度	応答時間	最大入力密度	受光面直径	寸法	適用出力指示計
LDC-03	300joule	10mJ~300joule	0.4~11 μm	1.8mV/joule		—	φ 30mm	φ 90×175mm	MPA-310
LDC-30	<10 ¹⁰ W	5mJ~30joule	0.3~5 μm	5mV/joule	5秒	5joule/cm ²	φ 30	φ 90×116	MPA-401
LDC-60	<10 ¹¹ W	10mJ~100joule		3mV/joule			φ 60	φ 165×230	MPA-402
LDC-120	<10 ¹² W	1J~300joule		0.5mV/joule			φ 120	φ 208×365	MPA-403

■出力指示計

形式	測定レンジ	ピークホールド時間	精度	雑音ドリフト	使用電源	寸法
MPA-310	0.01, 0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 10, 30, 100, 300joule 10レンジ	5% 1分間	最大指示値の±3%	最大指示値の±1%/hr	AC100V±10% 50/60Hz	200×245×100mm
MPA-401	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 10, 30joule 7レンジ	3% 1分間				150×185×250mm
MPA-402	0.1, 0.3, 1, 3, 10, 30, 100joule 7レンジ					
MPA-403	0.3, 1, 3, 10, 30, 100, 300joule 7レンジ					

レーザー出力計

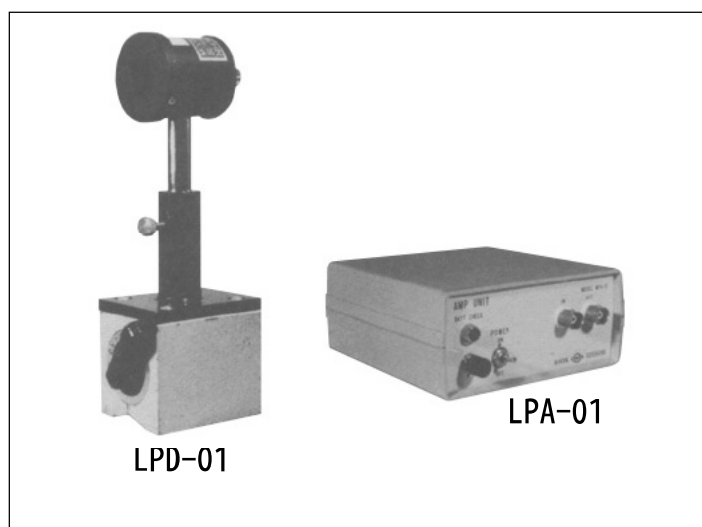
■レーザー検出器

LPD形は焦電効果を利用した高感度、高速応答を目的としたレーザー検出器です。受光部は黒化処理を施し広い波長帯に使用できます。

検出器の出力（BNC端子）をお手持ちのオシロスコープ等に接続しピーク電圧を観測することにより簡単にパルスレーザーエネルギーを知ることができます。微小入力エネルギーに対しては増幅器が用意されています。

増幅器は小形・軽量化され、又電池内蔵式なので狭い場所にも置くことができます。LPD形検出器に接続し電源スイッチをONするだけで使用できます。別売りのACアダプタを使用すればAC 100V電源の使用も可能です。

受光径、各種製作できます。



■検出ユニット

形 式	LPD-01
波 長 範 囲	0.2~30 μm
感 度	10V/J
応 答 時 間	立上がり 5ms, 立下がり 30ms
最大入力密度	0.2J/cm ²
出力コネクタ	BNC-J

■増幅器

形 式	LPA-01
入力インピーダンス	1M Ω
増 幅 度	50倍（電圧）
使 用 電 源	内蔵バッテリー又はACアダプタ