

## セレクションガイド

## 光変調器

## Optical Modulators

## スタンダード位相変調器

モデル	波長範囲	タイプ	駆動周波数	変調深さ	最大入力パワー	材質
4006	360-500 nm	広帯域位相変調型変調器	DC-100	40 mrad/V @ 364 nm	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4002	500-900 nm	広帯域位相変調型変調器	DC-100 MHz	30 mrad/V @ 532 nm	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4004	900-1600 nm	広帯域位相変調型変調器	DC-100 MHz	15 mrad/V @ 1000 nm	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4005	360-500 nm	共振型光変調器	0.01-250 MHz	0.27 - 0.8 rad/V @ 364 nm	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4001NF	500-900 nm	共振型光変調器	0.01-250 MHz	0.2 - 0.6 rad/V @ 532 nm	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4003NF	900-1600 nm	共振型光変調器	0.01-250 MHz	0.1 - 0.3 rad/V @ 1000 nm	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4425-01	360-500 nm	共振型光変調器	0.25 - 0.75 GHz	0.14 - 0.28 rad/V @ 364 nm	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4421-01	500-900 nm	共振型光変調器	0.25 - 0.75 GHz	0.094 - 0.19 rad/V @ 532 nm	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4423-01	900-1600 nm	共振型光変調器	0.25 - 0.75 GHz	0.05 - 0.10 rad/V @ 1000 nm	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4425-02	360-500 nm	共振型光変調器	0.75 - 1.0 GHz	0.14 - 0.28 rad/V @ 364 nm	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4421-02	500-900 nm	共振型光変調器	0.75 - 1.0 GHz	0.094 - 0.19 rad/V @ 532 nm	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4423-02	900-1600 nm	共振型光変調器	0.75 - 1.0 GHz	0.05 - 0.10 rad/V @ 1000 nm	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4425-03	360-500 nm	共振型光変調器	1.0 - 2.0 GHz	0.14 - 0.28 rad/V @ 364 nm	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4421-03	500-900 nm	共振型光変調器	1.0 - 2.0 GHz	0.094 - 0.19 rad/V @ 532 nm	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4423-03	900-1600 nm	共振型光変調器	1.0 - 2.0 GHz	0.05 - 0.10 rad/V @ 1000 nm	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4435-01	360-500 nm	共振型光変調器	2.0 - 2.5 GHz	0.11 - 0.19 rad/V @ 364 nm	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4431-01	500-900 nm	共振型光変調器	2.0 - 2.5 GHz	0.075 - 0.13 rad/V @ 532 nm	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4433-01	900-1600 nm	共振型光変調器	2.0 - 2.5 GHz	0.04 - 0.07 rad/V @ 1000 nm	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4435-02	360-500 nm	共振型光変調器	2.5 - 4.6 GHz	0.11 - 0.19 rad/V @ 364 nm	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4431-02	500-900 nm	共振型光変調器	2.5 - 4.6 GHz	0.075 - 0.13 rad/V @ 532 nm	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4433-02	900-1600 nm	共振型光変調器	2.5 - 4.6 GHz	0.04 - 0.07 rad/V @ 1000 nm	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4435-03	360-500 nm	共振型光変調器	4.6 - 5.0 GHz	0.11 - 0.19 rad/V @ 364 nm	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4431-03	500-900 nm	共振型光変調器	4.6 - 5.0 GHz	0.075 - 0.13 rad/V @ 532 nm	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4433-03	900-1600 nm	共振型光変調器	4.6 - 5.0 GHz	0.04 - 0.07 rad/V @ 1000 nm	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4855-06	360-500 nm	共振型光変調器	6.3 - 7.5 GHz	0.11 rad/V @ 364 nm	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4851-02	500-900 nm	共振型光変調器	6.3 - 7.5 GHz	0.075 rad/V @ 532 nm	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4853-04	900-1600 nm	共振型光変調器	6.3 - 7.5 GHz	0.04 rad/V @ 1000 nm	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4855-05	360-500 nm	共振型光変調器	9.2 GHz	0.08 rad/V @ 364 nm, 7-7.5 GHz	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4851-01	500-900 nm	共振型光変調器	9.2 GHz	0.056 rad/V @ 532 nm, 7-7.5 GHz	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4853-03	900-1600 nm	共振型光変調器	9.2 GHz	0.03 rad/V @ 1000 nm, 7-7.5 GHz	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>

## ハイダメージレスシホウルド位相変調器

モデル	波長範囲	タイプ	駆動周波数	変調深さ	最大入力パワー	材質
4062NF	500-900 nm	広帯域位相変調型変調器	DC-250 MHz	26 mrad/V @ 532 nm	10 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	KTP
4064	1000-1600 nm	広帯域位相変調型変調器	DC-250 MHz	13 mrad/V @ 1000 nm	20 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	KTP
4061	500-900 nm	共振型光変調器	0.1-250 MHz	0.16 - 0.3 rad/V @ 532 nm	10 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	KTP
4063	1000-1600 nm	共振型光変調器	0.1-250 MHz	0.08 - 0.16 rad/V @ 1000 nm	20 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	KTP

## 高効率位相変調器

モデル	波長範囲	タイプ	駆動周波数	変調深さ	最大入力パワー	材質
4445	360-500 nm	共振型光変調器	0.5 - 2.0 GHz	0.28 - 0.55 rad/V @ 364 nm	0.1 W/mm <sup>2</sup> @ 364 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4441	500-900 nm	共振型光変調器	0.5 - 2.0 GHz	0.19 - 0.38 rad/V @ 532	2 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4443	900-1600 nm	共振型光変調器	0.5 - 2.0 GHz	0.1 - 0.2 rad/V @ 1000 nm	4 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	MgO:LiNbO <sub>3</sub>
4461	500-900 nm	共振型光変調器	0.6 - 2.0 GHz	0.094 - 0.19 rad/V @ 532 nm	10 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	KTP
4463	1000-1600 nm	共振型光変調器	0.6 - 2.0 GHz	0.05 - 0.1 rad/V @ 1000 nm	20 W/mm <sup>2</sup> @ 1064 nm	KTP

## 振幅変調器

モデル	波長範囲	タイプ	駆動周波数	変調深さ	最大入力パワー	材質
4102NF	500-900 nm	広帯域位相変調型変調器 AM	DC-200	NA	0.5 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	LiNbO <sub>3</sub>
4104NF	900-1600 nm	広帯域位相変調型変調器 AM	DC-200	NA	1 W/mm <sup>2</sup> @ 1300 nm	LiNbO <sub>3</sub>
4101NF	500-900 nm	共振型光変調器 AM	0.01-250 MHz	NA	0.5 W/mm <sup>2</sup> @ 532 nm	LiNbO <sub>3</sub>
4103	900-1600 nm	共振型光変調器 AM	0.01-250 MHz	NA	1 W/mm <sup>2</sup> @ 1300 nm	LiNbO <sub>3</sub>

## 広帯域型&amp;共振型 RFドライバ

モデル	タイプ	駆動周波数 MHz	互換性のあるEOモジュレータ
3211	広帯域位相変調型変調器	DC-0.6	4002, 4004, 4006, 4062, 4064, 4102, 4104
3363-A1	広帯域位相変調型変調器	25-500	4001, 4003, 4005, 4061, 4063, 4101, 4103, 4421-01, 4423-01, 4425-01
3363-A2	共振型光変調器	500-1000	4421-01, 4421-02, 4423-01, 4423-02, 4425-01, 4425-02, 4441, 4443, 4445, 4461, 4463
3363-B	共振型光変調器	0.05-40	4001, 4003, 4005, 4061, 4063, 4101, 4103, 4421-01, 4423-01, 4425-01
3363-C1	共振型光変調器	45-500	4001, 4003, 4005, 4061, 4063, 4101, 4103, 4421-01, 4423-01, 4425-01
3363-C2	共振型光変調器	500-1200	4421-01, 4421-02, 4423-01, 4423-02, 4425-01, 4425-02, 4441, 4443, 4445, 4461, 4463
3363-C3	共振型光変調器	1200-2000	4441, 4443, 4445, 4461, 4463, 4421-03, 4423-03, 4425-03