

# INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-K-038A (1/1)	構造	主回路出力端子の電線サイズについて	A500,E500

FREQROL-E500 シリーズインバータ及びFREQROL-A500 シリーズインバータの主回路出力端子の推奨サイズ及び最大サイズを示します。

## FREQROL-E500 シリーズ 主回路出力端子配線の推奨サイズ及び最大サイズ

型名	端子ネジ	端子幅	端子ピッチ	推奨アンプ	推奨電線	最大アンプ	最大電線
FR-E520-0.1~0.75K	M3.5	7.4	9	2-3.5	2SQ (AWG14)	5.5-S3	5.5SQ (AWG10)
FR-E520-1.5/2.2K	M4	9.7	11.3	2-4	2SQ (AWG14)	5.5-4	5.5SQ (AWG10)
FR-E520-3.7K	M4	9.7	11.3	5.5-4	3.5SQ (AWG12)	5.5-4	5.5SQ (AWG10)
FR-E520-5.5K	M5	13	16	5.5-5	5.5SQ (AWG10)	22-S6(S5)	22SQ (AWG4)*1
FR-E520-7.5K	M5	13	16	8-5	8SQ (AWG8)	22-S6(S5)	22SQ (AWG4)*1
FR-E540-0.4~3.7K	M4	9.5	11.25	2-4	2SQ (AWG14)	5.5-4	5.5SQ (AWG10)
FR-E540-5.5/7.5K	M4	9.5	11.25	5.5-4	3.5SQ (AWG12)	5.5-4	5.5SQ (AWG10)

\*1) ただし、電線仕上がり外形がφ11 以下のこと。

## FREQROL-A500 シリーズ 主回路出力端子配線の推奨サイズ及び最大サイズ

型名	端子ネジ	端子幅	端子ピッチ	推奨アンプ	推奨電線	最大アンプ	最大電線
FR-A520-0.4~2.2K	M4	10	11.5	2-4	2SQ (AWG14)	5.5-4	5.5SQ (AWG10)
FR-A520-3.7K	M4	10	11.5	3.5-4	3.5SQ (AWG12)	5.5-4	5.5SQ (AWG10)
FR-A520-5.5K	M5	14	15.75	5.5-5	5.5SQ (AWG10)	14-5	14SQ (AWG6)
FR-A520-7.5K	M5	14	15.75	14-5	14SQ (AWG6)	14-5	14SQ (AWG6)
FR-A520-11K	M5	13	16	14-5	14SQ (AWG6)	14-5	14SQ (AWG6)
FR-A520-15K	M6	23	26	22-6	22SQ (AWG4)	60-6	60SQ (AWG1/0)
FR-A520-18.5/22K	M8	23	26	38-8	38SQ (AWG2)	60-8	60SQ (AWG1/0)
FR-A520-30K	M8	23	28	60-8	60SQ (AWG1/0)	60-8	60SQ (AWG1/0)
FR-A520-37/45K	M10	32	38	100-10	100SQ (AWG4/0)	100-10	100SQ (AWG4/0)
FR-A520-55K	M12	40	46	150-12	150SQ (MCM300)	150-12	150SQ (MCM300)
FR-A540-0.4~3.7K	M4	10	11.5	2-4	2SQ (AWG14)	5.5-4	5.5SQ (AWG10)
FR-A540-5.5/7.5K	M4	14	15.75	3.5-4	3.5SQ (AWG12)	8-4	8SQ (AWG8)
FR-A540-11K	M6	23	26	5.5-6	5.5SQ (AWG10)	60-6	60SQ (AWG1/0)
FR-A540-15/18.5K	M6	23	26	14-6	14SQ (AWG6)	60-6	60SQ (AWG1/0)
FR-A540-22K	M6	23	26	22-6	22SQ (AWG4)	60-6	60SQ (AWG1/0)
FR-A540-30K	M6	19	23	22-6	22SQ (AWG4)	22-6	22SQ (AWG4)
FR-A540-37/45K	M8	23	28	38-8	38SQ (AWG2)	60-8	60SQ (AWG1/0)
FR-A540-55K	M8	23	28	60-8	60SQ (AWG1/0)	60-8	60SQ (AWG1/0)

- ・上記の推奨電線サイズは配線長 20m の場合になります。電線サイズは電圧降下が 2%以内になるように選定するので、長距離の配線の場合には必要に応じて電線サイズを大きくして下さい。

発行日		三菱電機 名古屋製作所
2008-6-10	K-A5-02A	