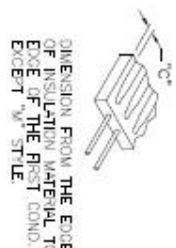


NOTES:

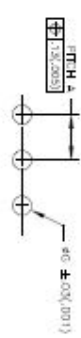
- △ PITCH TOLERANCE TO BE $\pm .18$ [.007] FOR 1.27 [.050] PITCH JUMBERS & $\pm .25$ [.010] FOR ALL REMAINING PITCHES. TOLERANCE TO BE NON CUMULATIVE OVER GAUGE LENGTH.
- △ 11.92-19.2 [40.500-6.000] ARE STANDARD LENGTHS. JUMBERS ARE AVAILABLE IN INCREMENTS OF 2.50 [.10] PLUS 6.35 [.25] AND 19.05 [.75].
- △ DELETED
- △ FOR CONDUCTOR PITCH 7 (2mm), ON PAGE 2 & 3, DIMENSION "B" IS 2.00 [.079]
- △ SPECIAL PIN LENGTHS ARE AVAILABLE FOR JUMBERS WITH A PIN CONFIGURATION OF "A" OR "B" ON LENGTHS OF UP TO 609.6 [24.0] IN 2.54 [.100] & 5.08 [.200] PITCH VARIANTS ONLY BY ADDING THE FOLLOWING SUFFIXES:

SUFFIX	PIN LENGTH	TOLERANCE
V1	2.85 (.112)	
V2	3.40 (.134)	
V3	4.10 (.161)	
V4	6.30 (.248)	
V5	5.10 (.200)	
V6	5.10 (.200)	
V7	4.81 (.190)	
V8	4.50 (.177)	
V9	2.00 (.079)	
V10	.76 (.030)	
V11	2.41 (.095)	



6. RECOMMENDED PCB HOLE DRILLING DETAILS ARE AS FOLLOWS:-

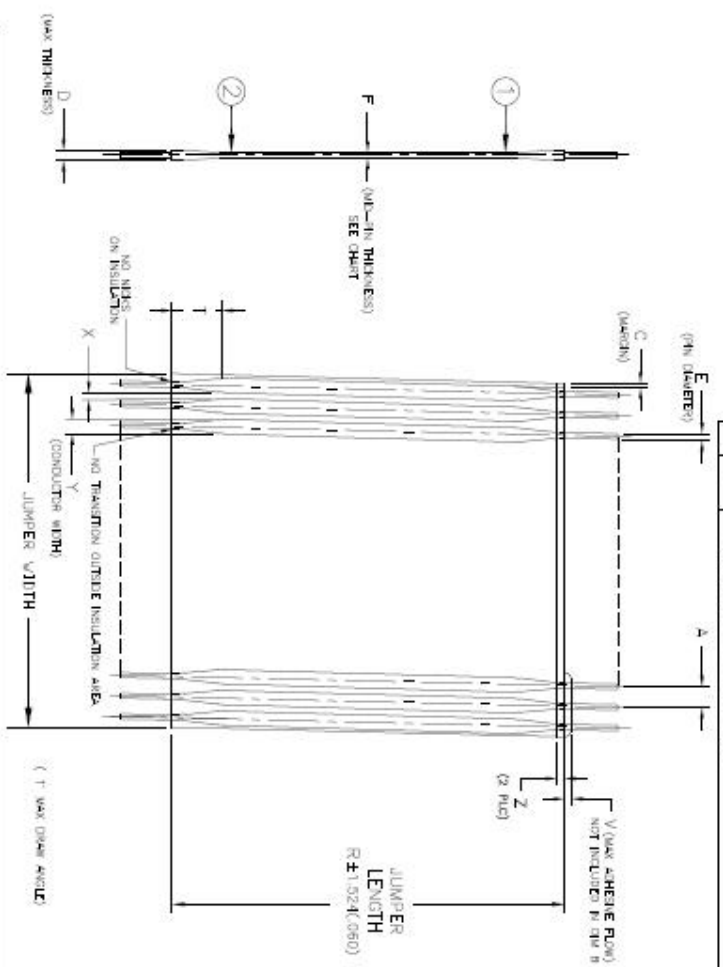
PITCH A	ØG
1.27 (.050)	.70 (.028)
1.90 (.075)	.80 (.031)
2.54 (.100)	.95 (.037)
3.18 (.125)	.95 (.037)
3.81 (.150)	.95 (.037)
5.08 (.200)	.95 (.037)



- △ BEND RADIUS TO APPLY ONLY IN THE FLAT SECTION OF JUMPER BETWEEN THE CONDUCTOR TRANSITION AREAS.
- △ PER 108-2135.
9. TOOL MARKS PERMISSIBLE ON BENDS. NO EXPOSED COPPER.
- △ PIN DIAMETER SPECIFIED NOT APPLICABLE IN BENDING AREA OF PIN. DUE TO NORMAL DEFORMATION OF BENDING PROCESS.
- △ REFER TO RELEVANT MATERIAL SPECIFICATIONS.

F - MID POINT THICKNESS BETWEEN PT 1 & PT 2	MINIMUM	MAXIMUM
NOVMEX	.152 [.006]	.305 [.012]
POLYESTER	.152 [.006]	.305 [.012]
KAPTON	.102 [.004]	.234 [.010]
PTFE	.305 [.012]	.533 [.021]

12. PRODUCT AND PROCESSING MUST MEET REQUIREMENTS OF TICO ELECTRONICS STANDARD 230-702.



JUMPER LENGTH	PITCH	TRANSITION MAX	MAY/MIN MARCH	PIN DIAMETER	WIRE DIA/MAX FLAME NO. OF PINS	MIN GAP BETWEEN CONDUCTORS	CONDUCTOR WIDTH	MAXIMUM INSULATION THICKNESS		
R/A	A/A	T	C	E	-	V	X	Y	Z	D
11.93 (.50)	1.00 (0.039)	4.32 [.170]	0.35 (.014)	0.330 (0.130)	28	2-70	0.13 (0.015)	0.76 (0.009)	0.76 (0.030)	.76 (.030)
853.6 (30.00)	1.25 (0.049)	4.32 [.170]	0.50 (0.020)	0.350 (0.0150)	28	2-70	0.38 (0.015)	0.89 (0.010)	0.89 (0.025)	.76 (.030)
IN	1.27 (0.050)	4.32 [.170]	0.50 (0.020)	0.330 (0.0130)	28	2-70	0.38 (0.015)	0.89 (0.010)	0.89 (0.025)	.76 (.030)
STEPS	2.00 (0.079)	5.08 [.200]	0.70 (0.028)	0.416 (0.0164)	26	2-50	0.38 (0.015)	1.14 (0.045)	1.14 (0.035)	.76 (.030)
OF 2.50	1.90 (0.075)	5.08 [.200]	0.70 (0.028)	0.416 (0.0164)	26	2-50	0.38 (0.015)	1.14 (0.045)	1.14 (0.035)	.76 (.030)
(.10)	2.54 (0.100)	6.35 [.250]	0.80 (0.031)	0.526 (0.0207)	24	2-50	0.51 (0.020)	1.52 (0.060)	1.52 (0.060)	.76 (.030)
PLUS	3.18 (.125)	6.35 [.250]	1.00 (0.039)	0.526 (0.0207)	24	2-25	0.51 (0.020)	1.52 (0.060)	1.52 (0.060)	.76 (.030)
6.35 (.25)	3.81 (0.150)	6.35 [.250]	1.00 (0.039)	0.526 (0.0207)	24	2-20	0.51 (0.020)	1.52 (0.060)	1.52 (0.060)	.76 (.030)
AND	5.08 (.75)	6.35 [.250]	1.00 (0.039)	0.526 (0.0207)	24	2-15	0.51 (0.020)	1.52 (0.060)	1.52 (0.060)	.76 (.030)
19.05 (.75)	5.08 (0.200)	6.35 [.250]	1.00 (0.039)	0.526 (0.0207)	24	2-15	0.51 (0.020)	1.52 (0.060)	1.52 (0.060)	.76 (.030)

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT

CHANGES INDEX (OTHERS SPECIFIED)

0 P.C. ±

1 P.C. ±

2 P.C. ±

3 P.C. ±

4 P.C. ±

5 P.C. ±

6 P.C. ±

7 P.C. ±

8 P.C. ±

9 P.C. ±

10 P.C. ±

11 P.C. ±

12 P.C. ±

13 P.C. ±

14 P.C. ±

15 P.C. ±

16 P.C. ±

17 P.C. ±

18 P.C. ±

19 P.C. ±

20 P.C. ±

21 P.C. ±

22 P.C. ±

23 P.C. ±

24 P.C. ±

25 P.C. ±

26 P.C. ±

27 P.C. ±

28 P.C. ±

29 P.C. ±

30 P.C. ±

31 P.C. ±

32 P.C. ±

33 P.C. ±

34 P.C. ±

35 P.C. ±

36 P.C. ±

37 P.C. ±

38 P.C. ±

39 P.C. ±

40 P.C. ±

41 P.C. ±

42 P.C. ±

43 P.C. ±

44 P.C. ±

45 P.C. ±

46 P.C. ±

47 P.C. ±

48 P.C. ±

49 P.C. ±

50 P.C. ±

51 P.C. ±

52 P.C. ±

53 P.C. ±

54 P.C. ±

55 P.C. ±

56 P.C. ±

57 P.C. ±

58 P.C. ±

59 P.C. ±

60 P.C. ±

61 P.C. ±

62 P.C. ±

63 P.C. ±

64 P.C. ±

65 P.C. ±

66 P.C. ±

67 P.C. ±

68 P.C. ±

69 P.C. ±

70 P.C. ±

71 P.C. ±

72 P.C. ±

73 P.C. ±

74 P.C. ±

75 P.C. ±

76 P.C. ±

77 P.C. ±

78 P.C. ±

79 P.C. ±

80 P.C. ±

81 P.C. ±

82 P.C. ±

83 P.C. ±

84 P.C. ±

85 P.C. ±

86 P.C. ±

87 P.C. ±

88 P.C. ±

89 P.C. ±

90 P.C. ±

91 P.C. ±

92 P.C. ±

93 P.C. ±

94 P.C. ±

95 P.C. ±

96 P.C. ±

97 P.C. ±

98 P.C. ±

99 P.C. ±

100 P.C. ±

101 P.C. ±

102 P.C. ±

103 P.C. ±

104 P.C. ±

105 P.C. ±

106 P.C. ±

107 P.C. ±

108 P.C. ±

109 P.C. ±

110 P.C. ±

111 P.C. ±

112 P.C. ±

113 P.C. ±

114 P.C. ±

115 P.C. ±

116 P.C. ±

117 P.C. ±

118 P.C. ±

119 P.C. ±

120 P.C. ±

121 P.C. ±

122 P.C. ±

123 P.C. ±

124 P.C. ±

125 P.C. ±

126 P.C. ±

127 P.C. ±

128 P.C. ±

129 P.C. ±

130 P.C. ±

131 P.C. ±

132 P.C. ±

133 P.C. ±

134 P.C. ±

135 P.C. ±

136 P.C. ±

137 P.C. ±

138 P.C. ±

139 P.C. ±

140 P.C. ±

141 P.C. ±

142 P.C. ±

143 P.C. ±

144 P.C. ±

145 P.C. ±

146 P.C. ±

147 P.C. ±

148 P.C. ±

149 P.C. ±

150 P.C. ±

151 P.C. ±

152 P.C. ±

153 P.C. ±

154 P.C. ±

155 P.C. ±

156 P.C. ±

157 P.C. ±

158 P.C. ±

159 P.C. ±

160 P.C. ±

161 P.C. ±

162 P.C. ±

163 P.C. ±

164 P.C. ±

165 P.C. ±

166 P.C. ±

167 P.C. ±

168 P.C. ±

169 P.C. ±

170 P.C. ±

171 P.C. ±

172 P.C. ±

173 P.C. ±

174 P.C. ±

175 P.C. ±

176 P.C. ±

177 P.C. ±

178 P.C. ±

179 P.C. ±

180 P.C. ±

181 P.C. ±

182 P.C. ±

183 P.C. ±

184 P.C. ±

185 P.C. ±

186 P.C. ±

187 P.C. ±

188 P.C. ±

189 P.C. ±

190 P.C. ±

191 P.C. ±

192 P.C. ±

193 P.C. ±

194 P.C. ±

195 P.C. ±

196 P.C. ±

197 P.C. ±

198 P.C. ±

199 P.C. ±

200 P.C. ±

201 P.C. ±

202 P.C. ±

203 P.C. ±

204 P.C. ±

205 P.C. ±

206 P.C. ±

207 P.C. ±

208 P.C. ±

209 P.C. ±

210 P.C. ±

211 P.C. ±

212 P.C. ±

213 P.C. ±

214 P.C. ±

215 P.C. ±

216 P.C. ±

217 P.C. ±

218 P.C. ±

219 P.C. ±

220 P.C. ±

221 P.C. ±

222 P.C. ±

223 P.C. ±

224 P.C. ±

225 P.C. ±

226 P.C. ±

227 P.C. ±

228 P.C. ±

229 P.C. ±

230 P.C. ±

231 P.C. ±

232 P.C. ±

233 P.C. ±

234 P.C. ±

235 P.C. ±

236 P.C. ±

237 P.C. ±

238 P.C. ±

239 P.C. ±

240 P.C. ±

241 P.C. ±

242 P.C. ±

243 P.C. ±

244 P.C. ±

245 P.C. ±

246 P.C. ±

247 P.C. ±

248 P.C. ±

249 P.C. ±

250 P.C. ±

251 P.C. ±

252 P.C. ±

253 P.C. ±

254 P.C. ±

255 P.C. ±

256 P.C. ±

257 P.C. ±

258 P.C. ±

259 P.C. ±

260 P.C. ±

261 P.C. ±

262 P.C. ±

263 P.C. ±

264 P.C. ±

265 P.C. ±

266 P.C. ±

267 P.C. ±

268 P.C. ±

269 P.C. ±

270 P.C. ±

271 P.C. ±

272 P.C. ±

273 P.C. ±

274 P.C. ±

275 P.C. ±

276 P.C. ±

277 P.C. ±

278 P.C. ±

279 P.C. ±

280 P.C. ±

281 P.C. ±

282 P.C. ±

283 P.C. ±

284 P.C. ±

285 P.C. ±

286 P.C. ±

287 P.C. ±

288 P.C. ±

289 P.C. ±

290 P.C. ±

291 P.C. ±

292 P.C. ±

293 P.C. ±

294 P.C. ±

295 P.C. ±

296 P.C. ±

297 P.C. ±

298 P.C. ±

299 P.C. ±

300 P.C. ±

301 P.C. ±

302 P.C. ±

303 P.C. ±

304 P.C. ±

305 P.C. ±

306 P.C. ±

307 P.C. ±

308 P.C. ±

309 P.C. ±

310 P.C. ±

311 P.C. ±

312 P.C. ±

313 P.C. ±

314 P.C. ±

315 P.C. ±

316 P.C. ±

317 P.C. ±

318 P.C. ±

319 P.C. ±

320 P.C. ±

321 P.C. ±

322 P.C. ±

323 P.C. ±

324 P.C. ±

325 P.C. ±

326 P.C. ±

327 P.C. ±

328 P.C. ±

329 P.C. ±

330 P.C. ±

331 P.C. ±

332 P.C. ±

333 P.C. ±

334 P.C. ±

335 P.C. ±

336 P.C. ±

337 P.C. ±

338 P.C. ±

339 P.C. ±

340 P.C. ±

341 P.C. ±

342 P.C. ±

343 P.C. ±

344 P.C. ±

345 P.C. ±

346 P.C. ±

347 P.C. ±

348 P.C. ±

349 P.C. ±

350 P.C. ±

351 P.C. ±

352 P.C. ±

353 P.C. ±

354 P.C. ±

355 P.C. ±

356 P.C. ±

357 P.C. ±

358 P.C. ±

359 P.C. ±

360 P.C. ±

361 P.C. ±

362 P.C. ±

363 P.C. ±

364 P.C. ±

365 P.C. ±

366 P.C. ±

367 P.C. ±

368 P.C. ±

369 P.C. ±

370 P.C. ±

371 P.C. ±

372 P.C. ±

373 P.C. ±

374 P.C. ±

375 P.C. ±

376 P.C. ±

377 P.C. ±

378 P.C. ±

379 P.C. ±

380 P.C. ±

381 P.C. ±

382 P.C. ±

383 P.C. ±

384 P.C. ±

385 P.C. ±

386 P.C. ±

387 P.C. ±

388 P.C. ±

389 P.C. ±

390 P.C. ±

391 P.C. ±

392 P.C. ±

393 P.C. ±

394 P.C. ±

395 P.C. ±

396 P.C. ±

397 P.C. ±

398 P.C. ±

399 P.C. ±

400 P.C. ±

401 P.C. ±

402 P.C. ±

403 P.C. ±

404 P.C. ±

405 P.C. ±

406 P.C. ±

407 P.C. ±

408 P.C. ±

409 P.C. ±

410 P.C. ±

411 P.C. ±

412 P.C. ±

413 P.C. ±

414 P.C. ±

415 P.C. ±

416 P.C. ±

417 P.C. ±

418 P.C. ±

419 P.C. ±

420 P.C. ±

421 P.C. ±

422 P.C. ±

423 P.C. ±

424 P.C. ±

425 P.C. ±

426 P.C. ±

427 P.C. ±

428 P.C. ±

429 P.C. ±

430 P.C. ±

431 P.C. ±

432 P.C. ±

433 P.C. ±

434 P.C. ±

435 P.C. ±

436 P.C. ±

437 P.C. ±

438 P.C. ±

439 P.C. ±

440 P.C. ±

441 P.C. ±

442 P.C. ±

443 P.C. ±

444 P.C. ±

445 P.C. ±

446 P.C. ±

447 P.C. ±

448 P.C. ±

449 P.C. ±

450 P.C. ±

451 P.C. ±

452 P.C. ±

453 P.C. ±

454 P.C. ±

455 P.C. ±

456 P.C. ±

457 P.C. ±

458 P.C. ±

459 P.C. ±

460 P.C. ±

461 P.C. ±

462 P.C. ±

463 P.C. ±

464 P.C. ±

465 P.C. ±

466 P.C. ±

467 P.C. ±

468 P.C. ±

469 P.C. ±

470 P.C. ±

471 P.C. ±

472 P.C. ±

473 P.C. ±

474 P.C. ±

475 P.C. ±

476 P.C. ±

477 P.C. ±

478 P.C. ±

479 P.C. ±

480 P.C. ±

481 P.C. ±

482 P.C. ±

483 P.C. ±

484 P.C. ±

485 P.C. ±

486 P.C. ±

487 P.C. ±

488 P.C. ±

489 P.C. ±

490 P.C. ±

491 P.C. ±

492 P.C. ±

493 P.C. ±

494 P.C. ±

495 P.C. ±

496 P.C. ±

497 P.C. ±

498 P.C. ±

499 P.C. ±

500 P.C. ±

501 P.C. ±

502 P.C. ±

503 P.C. ±

504 P.C. ±

505 P.C. ±

506 P.C. ±

507 P.C. ±

508 P.C. ±

509 P.C. ±

510 P.C. ±

511 P.C. ±

512 P.C. ±

513 P.C. ±

514 P.C. ±

515 P.C. ±

516 P.C. ±

517 P.C. ±

518 P.C. ±

519 P.C. ±

520 P.C. ±

521 P.C. ±

522 P.C. ±

523 P.C. ±

524 P.C. ±

525 P.C. ±

526 P.C. ±

527 P.C. ±

528 P.C. ±

529 P.C. ±

530 P.C. ±

531 P.C. ±

532 P.C. ±

533 P.C. ±

534 P.C. ±

535 P.C. ±

536 P.C. ±

537 P.C. ±

538 P.C. ±

539 P.C. ±

540 P.C. ±

541 P.C. ±

542 P.C. ±

543 P.C. ±

544 P.C. ±

545 P.C. ±

546 P.C. ±

547 P.C. ±

548 P.C. ±

549 P.C. ±

550 P.C. ±

551 P.C. ±

552 P.C. ±

553 P.C. ±

554 P.C. ±

555 P.C. ±

556 P.C. ±

557 P.C. ±

558 P.C. ±

559 P.C. ±

560 P.C. ±

561 P.C. ±

562 P.C. ±

563 P.C. ±

564 P.C. ±

565 P.C. ±

566 P.C. ±

567 P.C. ±

568 P.C. ±

569 P.C. ±

570 P.C. ±

571 P.C. ±

572 P.C. ±

573 P.C. ±

574 P.C. ±

575 P.C. ±

576 P.C. ±

577 P.C. ±

578 P.C. ±

579 P.C. ±

580 P.C. ±

581 P.C. ±

582 P.C. ±

583 P.C. ±

584 P.C. ±

585 P.C. ±

586 P.C. ±

587 P.C. ±

588 P.C. ±

589 P.C. ±

590 P.C. ±

591 P.C. ±

592 P.C. ±

593 P.C. ±

594 P.C. ±

595 P.C. ±

596 P.C. ±

597 P.C. ±

598 P.C. ±

599 P.C. ±

600 P.C. ±

601 P.C. ±

602 P.C. ±

603 P.C. ±

604 P.C. ±

605 P.C. ±

606 P.C. ±

607 P.C. ±

608 P.C. ±

609 P.C. ±

610 P.C. ±

611 P.C. ±

612 P.C. ±

613 P.C. ±

614 P.C. ±

615 P.C. ±

616 P.C. ±

617 P.C. ±

618 P.C. ±

619 P.C. ±

620 P.C. ±

621 P.C. ±

622 P.C. ±

623 P.C. ±

624 P.C. ±

625 P.C. ±

626 P.C. ±

627 P.C. ±

628 P.C. ±

629 P.C. ±

630 P.C. ±

631 P.C. ±

632 P.C. ±

633 P.C. ±

634 P.C. ±

635 P.C. ±

636 P.C. ±

637 P.C. ±

638 P.C. ±

639 P.C. ±

640 P.C. ±

641 P.C. ±

642 P.C. ±

643 P.C. ±

644 P.C. ±

645 P.C. ±

646 P.C. ±

647 P.C. ±

648 P.C. ±

649 P.C. ±

650 P.C. ±

651 P.C. ±

652 P.C. ±

653 P.C. ±

654 P.C. ±

655 P.C. ±

656 P.C. ±

657 P.C. ±

658 P.C. ±

659 P.C. ±

660 P.C. ±

661 P.C. ±

662 P.C. ±

663 P.C. ±

664 P.C. ±

665 P.C. ±

666 P.C. ±

667 P.C. ±

668 P.C. ±

669 P.C. ±

670 P.C. ±

671 P.C. ±

672 P.C. ±

673 P.C. ±

674 P.C. ±

675 P.C. ±

676 P.C. ±

677 P.C. ±

678 P.C. ±

679 P.C. ±

680 P.C. ±

681 P.C. ±

682 P.C. ±

683 P.C. ±

684 P.C. ±

685 P.C. ±

686 P.C. ±

687 P.C. ±

688 P.C. ±

689 P.C. ±

690 P.C. ±

691 P.C. ±

692 P.C. ±

693 P.C. ±

694 P.C. ±

695 P.C. ±

696 P.C. ±

697 P.C. ±

698 P.C. ±

699 P.C. ±

700 P.C. ±

701 P.C. ±

702 P.C. ±

703 P.C. ±

704 P.C. ±

705 P.C. ±

706 P.C. ±

707 P.C. ±

708 P.C. ±

709 P.C. ±

710 P.C. ±

711 P.C. ±

712 P.C. ±

713 P.C. ±

714 P.C. ±

715 P.C. ±

716 P.C. ±

717 P.C. ±

718 P.C. ±

719 P.C. ±

720 P.C. ±

721 P.C. ±

722 P.C. ±

723 P.C. ±

724 P.C. ±

725 P.C. ±

726 P.C. ±

727 P.C. ±

728 P.C. ±

729 P.C. ±

730 P.C. ±

731 P.C. ±

732 P.C. ±

733 P.C. ±

734 P.C. ±

735 P.C. ±

736 P.C. ±

737 P.C. ±

738 P.C. ±

739 P.C. ±

740 P.C. ±

741 P.C. ±

742 P.C. ±

743 P.C. ±

744 P.C. ±

745 P.C. ±

746 P.C. ±

747 P.C. ±

748 P.C. ±

749 P.C. ±

750 P.C. ±

751 P.C. ±

752 P.C. ±

753 P.C. ±

754 P.C. ±

755 P.C. ±

756 P.C. ±

757 P.C. ±

758 P.C. ±

759 P.C. ±

760 P.C. ±

761 P.C. ±

762 P.C. ±

763 P.C. ±

764 P.C. ±

765 P.C. ±

766 P.C. ±

767 P.C. ±

768 P.C. ±

769 P.C. ±

770 P.C. ±

771 P.C. ±

772 P.C. ±

773 P.C. ±

774 P.C. ±

775 P.C. ±

776 P.C. ±

777 P.C. ±

778 P.C. ±

779 P.C. ±

780 P.C. ±

781 P.C. ±

782 P.C. ±

783 P.C. ±

784 P.C. ±

785 P.C. ±

786 P.C. ±

787 P.C. ±

788 P.C. ±

78