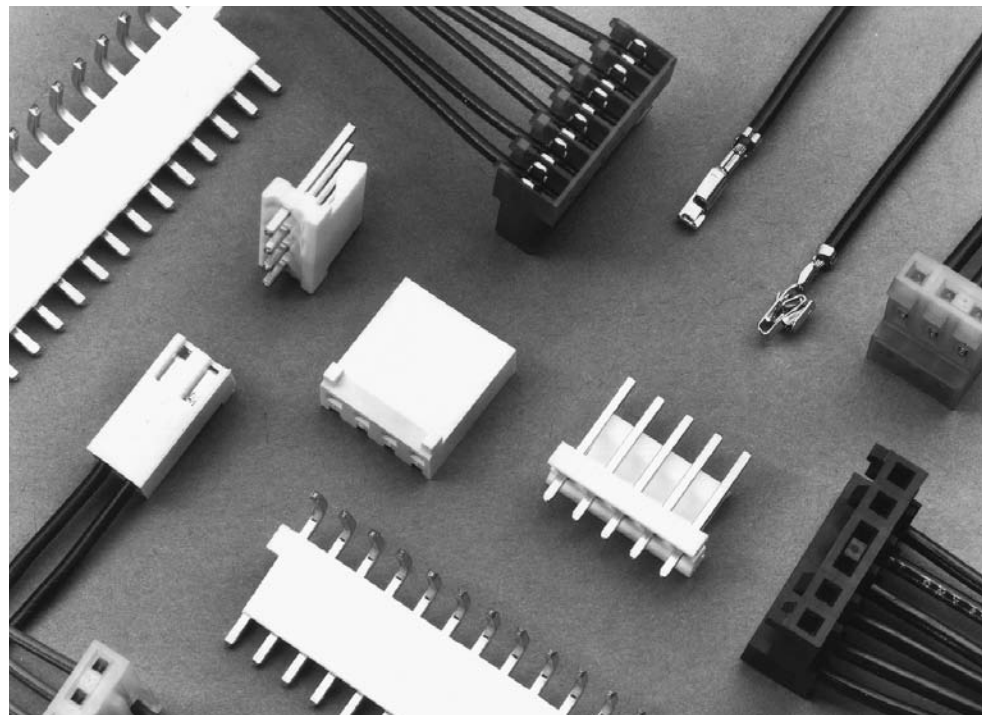


.156 [3.96] Centerline MTA-156 IDC Connectors and Headers

Product Facts

- Connectors and headers for 2 through 24 positions; wire sizes of 18, 20, 22, 24 and 26 AWG [0.9–0.12 mm²]
- Connectors and headers, except shrouded headers, are end-to-end stackable
- Quad Connectors for higher current rating (page 54)
- Posted connectors for 2, 3, 4, 6, 9, 12, 15 and 24 positions
- Card edge connectors for 3, 6, 9, 12, 15, 18 and 20 through 24 positions
- Connectors preloaded with IDC contacts
- All contacts are slotted for insulation displacement (IDC) termination technique
- Connector styles include both closed end and feed-thru, with and without locking ramps and polarizing tabs
- Molded ribs on housing do not allow reverse mating
- Contacts are lubricated for fretting corrosion protection
- Benefits derived from the MTA-156 system include increases quality and ease of handling such as —
 - One-step assembly
 - No wire stripping
 - No contact damage
 - Reduced wiring errors
 - Simpler tooling
 - Simple maintenance and repair
- Meets the material requirements of Table 23.1 of UL 1410 Standards for Television Receiver and Video Products (wire-to-post connectors only)
- Recognized under the Component Program of Underwriters Laboratories Inc.,  File No. E28476
- Certified by Canadian Standards Association,  File No. LR7189



MTA-156 connectors accept discrete and ribbon cable wire sizes ranging from 18–26 AWG [0.9–0.12 mm²] with maximum insulation outside diameter .095 [2.41] for single wire and .070 [1.78] for mass termination of wires. Tin plated solid, fused stranded or stranded (7, 16, and 19 strands) wire with PVC insulation can be used on 18 AWG [0.8–0.9 mm²] MTA-156 connectors; 7, 10, and 19 stranded wire on 20 AWG [0.5–0.6 mm²] MTA-156 connectors; and 7 and 19 stranded wire on 22–26 AWG [0.4–0.12 mm²] MTA-156 connectors.

Only one wire to be terminated into an IDC contact slot.

Mass termination of wire provides the lowest applied cost because it drastically reduces the labor content of virtually any cable or harness assembly required.

The wire-to-post connector housing material is flame retardant thermoplastic, either UL94V-2 or UL94V-0 rated.

A full line of .156 [3.96] centerline headers completes the system. Headers are available with straight or right-angle posts, in flat friction lock and shrouded styles. Headers are available in 2 through 24 positions.

Performance Data*

Voltage Rating — 600 vac

Current Rating —
7 amp max. for MTA-156 Connector

Low-Level Resistance —
3.0 mΩ max. initial

Dielectric Withstanding Voltage —
2200 vac/1 min.

Insulation Resistance —
5000 MΩ min. initial

Operating Temperature —
–55° C to +105° C

*Refer to the Product Specification for additional electrical, mechanical and environmental performance tests and requirements.

Technical Documents

Product Specification

108-1051 MTA-156 Connectors

Application Specifications

114-1020 MTA-156 Connectors, Posted Connectors and Card Edge Connectors

114-1032 MTA-156 Ribbon Cable Assembly

Note: Refer to page 70 for approved wire listings.

MTA-156
.156 [3.96]

MTA-156 Connector/ Header Mateability Guide

Matrix for Tin Plated Part Numbers

This matrix has been prepared to assist you, our customer, in defining the correct mating halves for the MTA-156 header and connector combination. Where a “Y” is indicated the combination is a valid mating pair. Where an “N” is indicated the combination is not acceptable for mating.

[illegible]

MTA-156 Connector/Header Mateability Guide (Continued)

This matrix has been prepared to assist you, our customer, in defining the correct mating halves for the MTA-156 header and connector combination. Where a "Y" is indicated the combination is a valid mating pair. Where an "N" is indicated the combination is not acceptable for mating.

Matrix for .000030
[0.00076] Gold Plated
Part Numbers

Connectors	Headers															
	641202	641203	641204	641207	641208	641209	641210	641211	641212	641213	641214	641215	641216	641217	641218	641219
641217	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641218	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641219	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641220	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641221	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641222	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641223	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641224	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641225	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641226	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641227	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641228	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641229	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641230	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641231	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641232	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641233	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641234	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641235	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641236	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
644460	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
644662	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
644663	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
644687	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
644718	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
644720	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Matrix for .000015
[0.00038] Gold Plated
Part Numbers

Connectors	Headers															
	641113	641114	641115	641118	641119	641120	641121	641122	641123	641124	641125	641126	641127	641128	641129	641130
641148	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641149	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641150	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641151	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641152	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641153	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641154	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641155	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641156	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641157	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641168	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641169	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641170	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641171	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641172	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641173	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641174	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641175	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641176	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641177	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
644284	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
647478	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
647479	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
647496	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y