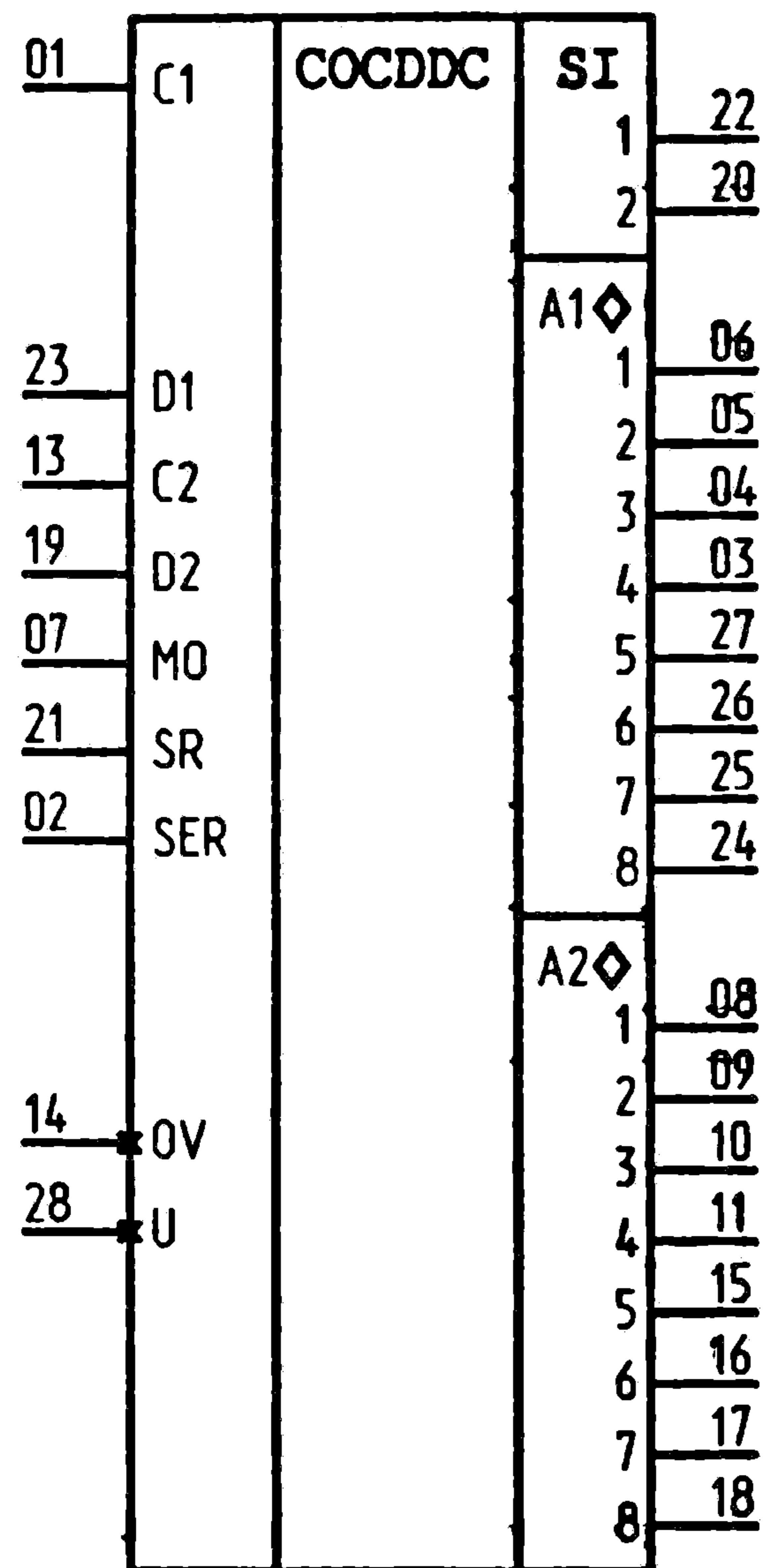


КР1575ХМ1-002

Микросхема представляет собой схему управления дельта-кодеком и предназначена для управления аналоговыми частями дельта-кодера и дельта-декодера в цифровом телефонном аппарате системы ЭАТС-ЦА. Содержит 2300 интегральных элементов. Корпус типа 2121.28-4, масса не более 5 г.



Условное графическое обозначение КР1575ХМ1-002

Назначение выводов: 1 — вход тактовый кодера; 2 — вход выбора режима; 3...6 — выходы разрядов 4...1 кодера с состоянием высокого импеданса; 7 — вход режимный счета кодека; 8...11 — выходы разрядов 1...4 декодера с состоянием высокого импеданса; 12 — свободный; 13 — вход тактовый декодера; 14 — общий; 15...18 — выходы разрядов 5...8 декодера с состоянием высокого импеданса; 19 — вход информационный декодера; 20 — выход знака декодера; 21 — вход установки начального состояния кодека; 22 — выход знака кодера; 23 — вход информационный кодера; 24...27 — выходы разрядов 8...5 кодера с состоянием высокого импеданса; 28 — напряжение питания.

Назначение выводов: 1 — вход тактовый кодера; 2 — вход выбора режима; 3...6 — выходы разрядов 4...1 кодера с состоянием высокого импеданса; 7 — вход режимный счета кодека; 8...11 — выходы разрядов 1...4 декодера с состоянием высокого импеданса; 12 — свободный; 13 — вход тактовый декодера; 14 — общий; 15...18 — выходы разрядов 5...8 декодера с состоянием высокого импеданса; 19 — вход информационный декодера; 20 — выход знака декодера; 21 — вход установки начального состояния кодека; 22 — выход знака кодера; 23 — вход информационный кодера; 24...27 — выходы разрядов 8...5 кодера с состоянием высокого импеданса; 28 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±5%
Выходное напряжение низкого уровня при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}$, $I_{\text{вых}}^0 = 0,8 \text{ мА}$	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}$, $I_{\text{вых}}^0 = -0,8 \text{ мА}$	≥ (U _п - 0,4) В
Входной ток низкого уровня при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^0 = 0,8 \text{ В}$	≤ -20 мкА
Входной ток высокого уровня при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^1 = (U_{\text{п}} - 0,8) \text{ В}$	≤ 20 мкА
Выходной ток низкого уровня в состоянии выключено при $U_{\text{вых}}^0 = 0,4 \text{ В}$	≤ 7 мкА
Выходной ток высокого уровня в состоянии выключено при $U_{\text{вх}}^1 = (U_{\text{п}} - 0,8) \text{ В}$	≤ -7 мкА

Ток потребления при $U_{ВХ}^0 = 0,8$ В, $U_{ВХ}^1 = (U_{П} - 0,8)$ В,
при $U_{П} = 5$ В ≤ 100 мкА

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4,75...5,25 В
Входное напряжение низкого уровня	0...0,8 В
Входное напряжение высокого уровня	$U_{П} - 0,8 \dots U_{П}$ В
Выходной ток низкого уровня	$\leq 0,8$ мА
Выходной ток высокого уровня	$\leq -0,8 $ мА
Время фронта нарастания (спада) сигнала	≤ 150 нс
Емкость нагрузки на выводах	≤ 50 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70°C