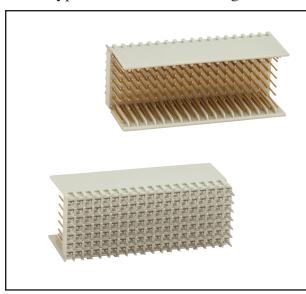
3M[™] CP2 Press-Fit Header

2 mm Type B, 95, 110 and 125 Signal Contacts

CP2 Series



- 25 mm basic system unit
- 38, 44 and 50 mm module
- 2 mm grid spacing allows for high signal density at low cost
- "Eye of the Needle" compliant pin press-fit design helps reduce manufacturing time and cost
- Three contact mating levels for Early Mate Late Break or "Hot Swap" applications help reduce manufacturing time and cost
- Feed through termination available for midplane applications
- Additional grounding rows available for improved ground bounce and EMI immunity
- Mates with 5 row 3M[™] HSHM, UHM and CP2 Sockets
- End to end stackable with 5 row 3M[™] HSHM, HSM, HM, and CP2 Headers
- See the Regulatory Information Appendix (RIA) in the "RoHS compliance" section of www.3Mconnectors.com for compliance information. (RIA E1 & C1 apply)

Date Modified: July 16, 2015

TS-2267-C Sheet 1 of 7

Physical

Insulation:

Material: Glass Filled Polyester (PBT)

Flammability: UL94V-0

Contact:

Material: Copper Alloy

Plating: See Ordering Information

Mechanical

Mating Force: ≤ 0.75 N/PIN

Withdrawl Force: ≥ 0.15 N/PIN

Mating and Un-mating Operations: 200 for KR plating

Application: This module is not suitable for stand-alone use. (Refer to IEC-61076-4-101)

Electrical

Current Rating: 1.0 Amperes at 70°C with all contacts powered

Contact Resistance: $\leq 20 \text{ m}\Omega$ Insulation Resistance: $\geq 10,000 \text{ M}\Omega$ Test Voltage: $750 \text{ VAC}_{\text{RMS}}$

Environmental

Temperature Ratings: -55°C to +125°C

PCB Data

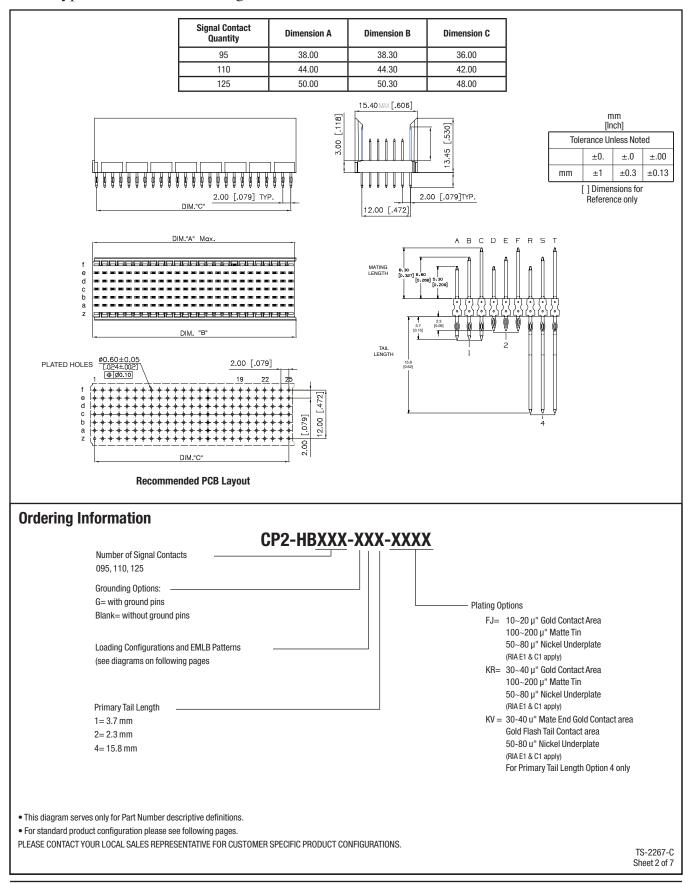
Recommended PCB Plated Through Hole: Θ 0.6±0.05 mm

Drill Hole Diameter: Θ 0.7±0.02 mm

Hole platings: Cu 25~50 μm, Sn<10 μm

PCB thickness: 2.4 - 5.6 mm for 3.7 mm tails, 1.4 - 5.6 mm for 2.3 mm tails

Press-In Force: ≤ 204N/pin on nominal hole diameter Retention Force: ≥ 13.5N/pin on nominal hole diameter



CP2 Series

 $2\,mm$ Type B , 95 , 110 and 125 Signal Contacts

СР2-Н	B095-E1	I-TG30															Conn	ector Ty	pe B19
F																			
E	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
D	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
C	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
Z																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
CP2-H	B095-GE	E1-TG30)														Conn	ector Ty	pe B19
F	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
E	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
D	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
С	Α	Α	Α	А	Α	Α	А	А	Α	Α	Α	Α	А	А	Α	А	А	Α	Α
В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	А	Α	Α	А	Α	А
Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	А	Α	Α
Z	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
000 11	B095-A1	T000															0	atau Tu	na D10
F	B095-A	1-1630	I	1			1					ı	1		1		Conne	ector Ty	pe B 19
E	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
D	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
C	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
Z			-																
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	B095-G/									_						_		ector Ty	
F	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
E	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
D	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
	l n	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
C	В	-		i e	1 .			l D	l D	D	В	В	В	В	В	В	В	D	В
C B	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В		├──	-		-			В	-
B A	B B	B B	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
В	B B C	B B C	B C	ВС															
B A	B B	B B	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В

TS-2267-C Sheet 3 of 7

CP2 Series

СР2-Н	B095-G/	A4-KV															Conne	ector Ty	pe B19
F	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т
E	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
D	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
В	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Α	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Z	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	T
'	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Signal	Contac	t Config	uration	Worksh	eet												Conne	ector Ty	pe B19
F																			
E																			
D																			
C																			
В																			
A																			
z																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

CP2-I	HB110-	E1-TG3	30																C	onnec	tor Typ	e B22
F																						
E	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	А	А	Α	Α	Α	А
D	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
C	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	А	А	Α	Α	А	Α
В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
Z																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

CP2-	HB110-	GE1-T	G30																C	Connec	tor Typ	e B22
F	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
E	Α	А	А	Α	А	А	Α	А	А	А	Α	А	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α
D	Α	А	А	Α	А	А	Α	А	А	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
С	Α	А	А	А	А	А	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α
В	Α	А	А	Α	А	А	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α
Α	Α	А	А	Α	А	А	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
z	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

TS-2267-C Sheet 4 of 7

CP2 Series

CD2	HB110-	CE1 T	220																	Connec	tor Tun	
									Γ,												~	_
F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	С	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	(
E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1
D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	/
C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	/
В	A	A	A	A	Α	A	A	A	A	A	Α	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	ļ ,
A	A	A C	A C	A C	A	A C	A	A	A	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A C	A	A C	A	A C	1
Z	C 1				5		C	C	C							_		C 10		C		_
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
CP2-	HB110-	GA1-T	G30																	onnec	tor Typ	e B
F	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	
E	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
D	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
C	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	П
В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
Α	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	П
Z	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	(
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	2
CP2-	HB110-	 GΔ4-K	v																	Connec	tor Tyn	e B
F	Т	T	<u>.</u> Гт	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Τ	Т	T	T -
E	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
D	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
В	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Α	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Z	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	<u> </u>
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
																						_
-	l Conta	ct Con	figurat	ion Wo	rkshee	et					1			1			1			onnec	tor Typ	e B
F							<u> </u>															$oxed{oxed}$
E							<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>								<u> </u>	L
D	I		l	1		l	l			l			l									

Signa	I Conta	act Cor	figura	tion Wo	orkshee	et														onnec	tor Typ	e B22
F																						
E																						
D																						
C																						
В																						
Α																						
Z																						
·	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

TS-2267-C Sheet 5 of 7

CP2 Series

- 1	HB12	5-E1-T	G30										1									Cor	necto	r Type	B2
F																									닏
Ε	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	A
D	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А
C	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α
В	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	1
Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	1
Z																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2
P2.	HB129	5_GF1.	TG30																			Cor	necto	r Tyne	
 F	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ם	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
3	Α	A	A	A	A	A	A	Α	A	A	A	A	A	A	Α	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
В	Α	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Α	A	A	A	A	A	A	A	A	A	<u> </u>
A	Α	Α	A	Α	Α	A	A	Α	Α	A	A	Α	Α	A	Α	A	Α	A	A	Α	Α	A	A	A	'
	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
•	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
			<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>						<u> </u>											_
P2-	HB12	5-A1-1	Г G 30																			Cor	necto	r Type	• B
F																									
E	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
D	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
C	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	L
Z																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2
D2	HB129	5_GA1	TG20																			Cor	necto	r Type	
F	С	C	C	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	C	С	С	5 D.
· E	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
D	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
C	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	H
A	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
Z	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	'
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
						<u> </u>				.0	•••						.,	.0							

TS-2267-C Sheet 6 of 7

CP2 Series

CP2	HB12	5-GA4	-KV																			Con	necto	r Type	B25
F	Т	Т	Т	T	T	Т	T	Т	T	Т	T	T	T	T	T	Т	T	Т	Т	Т	T	T	Т	T	Т
E	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
D	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
В	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Α	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Z	Т	T	Т	T	T	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Т
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

CP2-	HB12	5-A2-H	(R																			Cor	necto	r Type	B25
F																									
E	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
D	Е	E	Е	E	E	E	Е	Е	Е	Е	Е	E	E	E	E	Е	E	Е	E	E	Е	Е	Е	E	Е
C	E	Е	Ε	Е	E	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	E	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
В	E	E	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	E	Е	E	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
A	Ε	Ε	Ε	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Ε	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
z																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

CP2-	HB12	5-GA2	-KR																			Con	necto	r Type	B25
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
E	Е	Е	Е	Е	E	Е	Е	Е	Е	Е	Е	E	E	Е	E	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Ε	Е	Ε	Е
D	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
C	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
В	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Ε	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	E	Е	Е	Е
Α	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е
Z	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Sign	al Con	tact C	onfigu	ıratior	ı Work	sheet																Cor	necto	r Type	B25
F																									
E																									
D																									
С																									
В																									
Α																									
z																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

TS-2267-C Sheet 7 of 7

3M is a trademark of 3M Company.

Unless otherwise noted, references to industry specifications are intended to indicate substantial compliance to the material elements of the specification. Such references should not be construed as a guarantee of compliance to all requirements in a given specification.

Important Notice

All statements, technical information, and recommendations related to 3M's products are based on information believed to be reliable, but the accuracy or completeness is not guaranteed. Before using this product, you must evaluate it and determine if it is suitable for your intended application. You assume all risks and liability associated with such use. Any statements related to the product which are not contained in 3M's current publications, or any contrary statements contained on your purchase order shall have no force or effect unless expressly agreed upon, in writing, by an authorized officer of 3M.

Warranty; Limited Remedy; Limited Liability

This product will be free from defects in material and manufacture for a period of one (1) year from the time of purchase. **3M MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** If this product is defective within the warranty period stated above, your exclusive remedy shall be, at 3M's option, to replace or repair the 3M product or refund the purchase price of the 3M product. **Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any direct, indirect, special, incidental or consequential loss or damage arising from this 3M product, regardless of the legal theory asserted.**

